

О.В. Узорова, Е.А. Нефедова

# 500

**ЗАДАЧ С ПОЯСНЕНИЕМ,  
ПОШАГОВЫМ РЕШЕНИЕМ  
И ПРАВИЛЬНЫМ ОФОРМЛЕНИЕМ  
«ПЕРИМЕТР И ПЛОЩАДЬ»**



**3-4 классы**

для начальной школы



О.В. Узорова, Е.А. Нефедова

**500**

**ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ**

*с пояснением,  
пошаговым решением  
и правильным оформлением  
«Периметр и площадь»*

*3–4 классы*



АСТ • Астрель  
Москва • 2005

УДК 373:511  
ББК 22.130я71  
УЗ4

**Узорова О. В.**

УЗ4 500 задач по математике с пояснением, пошаговым решением и правильным оформлением: «Периметр и площадь»: 3–4-й кл./ О.В. Узорова, Е. А. Нефедова. – М.: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2005. – 235, [5] с.

ISBN 5-17-027160-3 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 5-271-10565-2 (ООО «Издательство Астрель»)

Пособие поможет школьникам преодолеть трудности в решении математических задач по теме «Периметр и площадь».

Книга окажет помощь в организации коллективной и индивидуальной работы в классе, а также поможет определить уровень знаний, умений и навыков учащихся.

УДК 373:511

ББК 22.130я71

Подписано в печать 15.10.2004. Формат 84×108<sup>1/32</sup>.  
Усл. печ. л. 12,6. Тираж 10 000 экз. Заказ № 2775.

Общероссийский классификатор продукции  
ОК-005-93, том 2; 953005 — литература учебная

Санитарно-эпидемиологическое заключение  
№ 77.99.02.953.П.000105.02.04 от 03.02.2004 г.

ISBN 5-17-027160-3 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 5-271-10565-2 (ООО «Издательство Астрель»)

© ООО «Издательство Астрель», 2005

## Содержание

Задачи на нахождение периметра ( <i>I тип</i> ) .....	5
Задачи на нахождение сторон геометрических фигур ( <i>I тип</i> ) .....	12
Задачи на нахождение сторон геометрических фигур ( <i>II тип</i> ) .....	20
Задачи на нахождение периметра ( <i>II тип</i> ) .....	28
Задачи на нахождение периметра ( <i>III тип</i> ) .....	38
Задачи на нахождение периметра ( <i>IV тип</i> ) .....	51
Задачи на сравнение периметров .....	65
Задачи на нахождение периметра ( <i>V тип</i> ) .....	78
Задачи на нахождение площади ( <i>I тип</i> ) .....	92
Задачи на нахождение площади ( <i>II тип</i> ) .....	99
Задачи на нахождение площади ( <i>III тип</i> ) .....	109
Задачи на нахождение периметра ( <i>VI тип</i> ) .....	117
Задачи на нахождение периметра и площади ...	125
Задачи на нахождение длины и ширины .....	141
Задачи на нахождение периметра ( <i>VII тип</i> ) ....	156
Задачи на нахождение площади ( <i>IV тип</i> ) .....	170
Задачи на сравнение площадей .....	180

Задачи на нахождение площади ( <i>V тип</i> ) .....	193
Задачи на нахождение площади ( <i>VI тип</i> ) .....	203
Задачи на нахождение сторон геометрических фигур ( <i>I тип</i> ) .....	218
Задачи на нахождение сторон геометрических фигур ( <i>II тип</i> ) .....	227

## ЧАСТИ ЗАДАЧИ

1. Условие задачи.
2. Вопрос задачи.
3. Краткая запись.
4. Решение.
5. Ответ.

### ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЕРИМЕТРА (*I тип*)

#### Составляем краткую запись

##### Составляем краткую запись вместе

1. Длина прямоугольника 5 см, а ширина 2 см. Чему равен его периметр?

Составляем краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Длина прямоугольника 5 см, а ширина 2 см. Запишем эти данные в краткой записи. Длину обозначим буквой  $a$ , ширину — буквой  $b$ .

$$a = 5 \text{ см}$$

$$b = 2 \text{ см}$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: чему равен периметр прямоугольника? Запишем это в краткой записи.

$$a = 5 \text{ см}$$

$$b = 2 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = ? \text{ см}$$

Запишем зелёным цветом формулу периметра прямоугольника.

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

2. Сторона квадрата равна 3 см. Чему равен его периметр?

Составляем краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Сторона квадрата равна 3 см. Запишем эти данные в краткой записи. Сторону квадрата обозначим буквой  $a$ .

$$a = 3 \text{ см}$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: чему равен периметр квадрата? Запишем это в краткой записи.

$$a = 3 \text{ см}$$

$$P \text{ кв.} = ? \text{ см}$$

Запишем зелёным цветом формулу периметра квадрата.

$$P \text{ кв.} = a \cdot 4$$

**Помоги составить краткую запись**

3. Длина прямоугольника 8 см, а ширина 3 см. Чему равен его периметр?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$a = 8 \text{ см}$$

4. Длина прямоугольника 10 см, а ширина 6 см. Чему равен его периметр?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$b = 6 \text{ см}$$



5. Сторона квадрата равна 1 дм. Чему равен его периметр?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$P \text{ кв.} = ? \text{ дм}$$

6. Длина прямоугольника 6 см, а ширина 5 см. Чему равен его периметр?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

Соедини задачу с нужной краткой записью

7. Длина прямоугольника 4 см, а ширина 2 см. Чему равен его периметр?

$$a = 4 \text{ см}$$

$$b = 2 \text{ см}$$

$$P = ? \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

$$a = 4 \text{ см}$$

$$b = 2 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = ? \text{ см}$$

$$P \text{ кв.} = a \cdot 4$$

$$a = 4 \text{ см}$$

$$b = 2 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = ? \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

8. Сторона квадрата равна 7 дм. Чему равен его периметр?

$$a = 7 \text{ см}$$

$$P \text{ кв.} = ? \text{ дм}$$

$$P \text{ кв.} = a \cdot 4$$

$$a = 7 \text{ дм}$$

$$P \text{ кв.} = ? \text{ дм}$$

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

$$a = 7 \text{ дм}$$

$$P \text{ кв.} = ? \text{ дм}$$

$$P \text{ кв.} = a \cdot 4$$

### Потренируйся

9. Длина прямоугольника 6 см, а ширина 1 см. Чему равен его периметр?

10. Сторона квадрата равна 4 дм. Чему равен его периметр?

11. Длина прямоугольника 10 см, а ширина 3 см. Чему равен его периметр?

12. Длина прямоугольника 5 см, а ширина 4 см. Чему равен его периметр?
13. Длина прямоугольника 7 см, а ширина 1 см. Чему равен его периметр?
14. Длина прямоугольника 9 см, а ширина 4 см. Чему равен его периметр?
15. Сторона квадрата равна 8 см. Чему равен его периметр?
16. Длина прямоугольника 7 см, а ширина 5 см. Чему равен его периметр?
17. Сторона квадрата равна 5 см. Чему равен его периметр?
18. Длина прямоугольника 8 см, а ширина 1 см. Чему равен его периметр?
19. Длина прямоугольника 9 см, а ширина 1 см. Чему равен его периметр?
20. Сторона квадрата равна 7 см. Чему равен его периметр?
21. Длина прямоугольника 6 см, а ширина 3 см. Чему равен его периметр?
22. Сторона квадрата равна 3 дм. Чему равен его периметр?
23. Длина прямоугольника 9 см, а ширина 5 см. Чему равен его периметр?
24. Длина прямоугольника 7 см, а ширина 6 см. Чему равен его периметр?
25. Длина прямоугольника 9 см, а ширина 7 см. Чему равен его периметр?
26. Длина прямоугольника 8 дм, а ширина 4 дм. Чему равен его периметр?

27. Сторона квадрата равна 10 см. Чему равен его периметр?
28. Длина прямоугольника 8 см, а ширина 2 см. Чему равен его периметр?
29. Длина прямоугольника 4 см, а ширина 1 см. Чему равен его периметр?

**Реши задачи по образцу**

*Образец:*

30. Длина прямоугольника 7 см, а ширина 3 см. Чему равен его периметр?

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

$$a = 7 \text{ см}$$

$$b = 3 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = ? \text{ см}$$

Запишем формулу периметра прямоугольника.

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

Запишем решение задачи.

$$P \text{ пр.} = (7 + 3) \cdot 2 = 20 \text{ см}$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: периметр прямоугольника равен 20 см.

31. Длина прямоугольника 3 м, а ширина 2 дм. Чему равен его периметр?
32. Ширина прямоугольника 6 дм, а длина 7 дм. Чему равен его периметр?
33. Сторона квадрата равна 1 дм. Чему равен его периметр?

34. Длина прямоугольника 6 дм, а ширина 4 см. Чему равен его периметр?
35. Ширина прямоугольника 1 дм, а длина 9 дм. Чему равен его периметр?
36. Ширина прямоугольника 2 дм, а длина 3 дм. Чему равен его периметр?
37. Ширина прямоугольника 7 дм, а длина 8 дм. Чему равен его периметр?
38. Чему равен периметр треугольника со сторонами 9 см, 17 см и 8 см?
39. Ширина прямоугольника 1 дм, а длина 10 дм. Чему равен его периметр?
40. Ширина прямоугольника 6 дм, а длина 8 дм. Чему равен его периметр?
41. Ширина прямоугольника 2 дм, а длина 5 дм. Чему равен его периметр?
42. Чему равен периметр треугольника со сторонами 8 см, 16 см и 7 см?
43. Ширина прямоугольника 3 дм, а длина 6 дм. Чему равен его периметр?
44. Ширина прямоугольника 4 дм, а длина 7 дм. Чему равен его периметр?
45. Найди периметр прямоугольника длиной 5 дм, шириной 7 см.
46. Ширина прямоугольника 1 дм, а длина 9 дм. Чему равен его периметр?
47. Сторона квадрата равна 2 дм. Чему равен его периметр?
48. Ширина прямоугольника 3 дм, а длина 10 дм. Чему равен его периметр?

49. Ширина прямоугольника 1 дм, а длина 7 дм. Чему равен его периметр?
50. Лист бумаги имеет квадратную форму. Его сторона равна 10 см. Чему равен его периметр?
51. Чему равен периметр треугольника со сторонами 7 см, 15 см и 6 см?
52. Ширина прямоугольника 2 дм, а длина 6 дм. Чему равен его периметр?
53. Ширина прямоугольника 1 дм, а длина 8 дм. Чему равен его периметр?
54. Ширина прямоугольника 4 дм, а длина 8 дм. Чему равен его периметр?
55. Ширина прямоугольника 1 дм, а длина 7 дм. Чему равен его периметр?
56. Ширина прямоугольника 5 дм, а длина 10 дм. Чему равен его периметр?
57. Ширина прямоугольника 1 дм, а длина 7 дм. Чему равен его периметр?
58. Длина прямоугольника 8 м, а ширина 5 см. Чему равен его периметр?
59. Сторона квадрата равна 9 дм. Чему равен его периметр?
60. Ширина прямоугольника 7 дм, а длина 8 дм. Чему равен его периметр?
61. Ширина прямоугольника 5 дм, а длина 9 дм. Чему равен его периметр?
62. Сторона квадрата равна 10 м. Чему равен его периметр?
63. Ширина прямоугольника 8 дм, а длина 10 дм. Чему равен его периметр?

64. Сторона квадрата равна 10 дм. Чему равен его периметр?
65. Ширина прямоугольника 2 дм, а длина 7 дм. Чему равен его периметр?
66. Ширина прямоугольника 4 дм, а длина 11 дм. Чему равен его периметр?
67. Сторона квадрата равна 1 м. Чему равен его периметр?
68. Узнай периметр хоккейной коробки, если её длина 15 м, а ширина 90 дм.
69. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 69 м, а ширина 31 м. Какой длины забор окружает этот участок?
70. Сколько тесьмы нужно купить для обшивки ковра длиной 2 м и шириной 15 дм?

## ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ СТОРОН ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР (*I тип*)

### Составляем краткую запись

Составляем краткую запись вместе

1. Ширина прямоугольника 1 см. Чему равна длина прямоугольника, если его периметр 10 см?

Составляем краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Ширина прямоугольника 1 см, а периметр 10 см. Запишем эти данные

в краткой записи. Ширину обозначим буквой  $b$ .

$$b = 1 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = 10 \text{ см}$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: чему равна длина прямоугольника? Запишем это в краткой записи. Длину обозначим буквой  $a$ .

$$b = 1 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = 10 \text{ см}$$

$$a = ? \text{ см}$$

Запишем зелёным цветом формулу нахождения стороны прямоугольника.

$$a = P \text{ пр.} : 2 - b$$

2. Периметр квадрата 40 см. Чему равна сторона квадрата?

Составляем краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Периметр квадрата 40 см. Запишем эти данные в краткой записи.

$$P \text{ кв.} = 40 \text{ см}$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: чему равна сторона квадрата? Запишем это в краткой записи. Сторону квадрата обозначим буквой  $a$ .

$$P \text{ кв.} = 40 \text{ см}$$

$$a = ? \text{ см}$$

Запишем зелёным цветом формулу нахождения стороны квадрата.

$$a = P \text{ кв.} : 4$$

### Помоги составить краткую запись

3. Сторона прямоугольника  $a$  равна 2 см, а периметр равен 24 см. Чему равна сторона  $b$ ?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$a = 2 \text{ см}$$

4. Ширина прямоугольника 2 см. Чему равна длина, если его периметр 12 см?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$b = 2 \text{ см}$$

5. Периметр квадрата 12 см. Чему равна его сторона?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$P \text{ кв.} = 12 \text{ см}$$

6. Длина прямоугольника 7 см. Чему равна ширина, если его периметр 16 см?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$a = 7 \text{ см}$$

7. Ширина прямоугольника 1 см. Чему равна длина, если его периметр 14 см?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$a = ? \text{ см}$$

8. Периметр квадрата 56 см. Чему равна его сторона?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$a = P \text{ кв.} : 4$$



9. Ширина прямоугольника 3 см. Чему равна длина, если его периметр 16 см?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$a = P \text{ пр.} : 2 - b$$

Соедини задачу с нужной краткой записью

10. Ширина прямоугольника 3 см. Чему равна длина, если его периметр 14 см?

$$a = 3 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = 14 \text{ см}$$

$$b = ? \text{ см}$$

$$b = P \text{ пр.} : 2 - a$$

$$b = 3 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = 14 \text{ см}$$

$$a = ? \text{ см}$$

$$a = P \text{ кв.} : 4$$

$$b = 3 \text{ см}$$

$$P \text{ кв.} = 14 \text{ см}$$

$$a = ? \text{ см}$$

$$a = P \text{ пр.} : 2 - b$$

### Потренируйся

11. Сторона прямоугольника  $a$  равна 1 см, а периметр равен 20 см. Чему равна сторона  $b$ ?
12. Ширина прямоугольника 3 см. Чему равна длина, если его периметр 18 см?
13. Длина прямоугольника 6 см. Чему равна ширина, если его периметр 20 см?
14. Ширина прямоугольника 2 см. Чему равна длина, если его периметр 20 см?
15. Периметр квадрата 64 см. Чему равна его сторона?
16. Ширина прямоугольника 1 см. Чему равна длина, если его периметр 18 см?
17. Длина прямоугольника 5 см. Чему равна ширина, если его периметр 14 см?

18. Сумма сторон треугольника с тремя равными сторонами 15 км. Чему равна его сторона?
19. Периметр квадрата 8 см. Чему равна его сторона?
20. Периметр прямоугольника 8 см. Ширина 1 см. Узнай длину прямоугольника и начерти его.
21. Сумма сторон треугольника с тремя равными сторонами 9 м. Чему равна его сторона?

### Реши задачи по образцу

*Образец:*

22. Периметр квадрата 48 см. Чему равна его сторона?

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

$$P_{\text{кв.}} = 48 \text{ см}$$

$$a = ? \text{ см}$$

Запишем формулу периметра квадрата.

$$P_{\text{кв.}} = a \cdot 4$$

Запишем формулу нахождения стороны квадрата.

$$a = P_{\text{кв.}} : 4$$

Запишем решение задачи.

$$a = 48 : 4 = 12 \text{ см}$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: сторона квадрата равна 12 см.

23. Длина прямоугольника 3 см. Чему равна ширина, если его периметр 10 см?

24. Длина прямоугольника 7 см. Чему равна ширина, если его периметр 18 см?
25. Периметр квадрата 72 см. Чему равна его сторона?
26. Длина прямоугольника 7 см. Чему равна ширина, если его периметр 20 см?
27. Сторона прямоугольника  $a$  равна 1 см, а периметр равен 12 см. Чему равна сторона  $b$ ?
28. Длина прямоугольника 5 см. Чему равна ширина, если его периметр 12 см?
29. Длина прямоугольника 9 см. Чему равна ширина, если его периметр 20 см?
30. Периметр квадрата 32 см. Чему равна его сторона?
31. Длина прямоугольника 6 см. Чему равна ширина, если его периметр 16 см?
32. Периметр прямоугольника 16 см. Ширина 1 см. Узнай длину прямоугольника и начерти его в тетради.
33. Длина прямоугольника 5 см. Чему равна ширина, если его периметр 18 см?
34. Периметр квадрата 36 см. Чему равна его сторона?
35. Длина прямоугольника 8 см. Чему равна ширина, если его периметр 36 см?
36. Ширина прямоугольника 2 см. Чему равна длина, если его периметр 28 см?
37. Периметр квадрата 28 см. Чему равна его сторона?

38. Ширина прямоугольника 8 см. Чему равна длина, если его периметр 40 см?
39. Периметр треугольника с тремя равными сторонами 12 см. Чему равна его сторона?
40. Ширина прямоугольника 6 см. Чему равна длина, если его периметр 44 см?
41. Ширина прямоугольника 6 см. Чему равна длина, если его периметр 32 см?
42. Ширина прямоугольника 7 см. Чему равна длина, если его периметр 44 см?
43. Сумма равных сторон треугольника 6 м. Чему равна одна его сторона?
44. Периметр квадрата 20 см. Чему равна его сторона?
45. Ширина прямоугольника 7 см. Чему равна длина, если его периметр 36 см?
46. Длина прямоугольника 15 см. Чему равна ширина, если его периметр 40 см?
47. Длина прямоугольника 12 см. Чему равна ширина, если его периметр 44 см?
48. Длина прямоугольника 15 см. Чему равна ширина, если его периметр 36 см?
49. Сумма равных сторон треугольника 27 дм. Чему равна одна его сторона?
50. Ширина прямоугольника 6 см. Чему равна длина, если его периметр 40 см?
51. Сумма равных сторон треугольника 24 мм. Чему равна одна его сторона?
52. Периметр квадрата 36 см. Чему равна его сторона?

53. Ширина прямоугольника 5 см. Чему равна длина, если его периметр 32 см?
54. Длина прямоугольника 13 см. Чему равна ширина, если его периметр 32 см?
55. Периметр квадрата 16 см. Чему равна его сторона?
56. Длина прямоугольника 13 см. Чему равна ширина, если его периметр 42 см?
57. Периметр квадрата равен 28 см. Чему равна его сторона?
58. Сумма равных сторон треугольника 18 см. Чему равна одна его сторона?
59. Длина прямоугольника 12 см. Чему равна ширина, если его периметр 36 см?
60. Длина прямоугольника 5 см. Чему равна ширина, если его периметр 14 см?
61. Длина прямоугольника 16 см. Чему равна ширина, если его периметр 40 см?
62. Сумма равных сторон треугольника 24 см. Чему равна одна его сторона?
63. Ширина прямоугольника 6 см. Чему равна длина, если его периметр 30 см?
64. Сторона прямоугольника  $a$  равна 4 см, а  $P$  равен 14 см. Чему равна сторона  $b$ ?
65. Периметр квадрата равен 24 см. Чему равна его сторона?
66. Сторона прямоугольника  $a$  равна 5 см,  $P$  равен 16 см. Чему равна сторона  $b$ ?
67. Периметр прямоугольника 20 см. Длина 6 см. Узнай ширину прямоугольника и начерти его.

68. Чему равна сторона классной доски, если её периметр 10 м, а ширина 20 дм?
69. Периметр прямоугольника 64 см. Найди его длину, если его ширина 14 см.
70. Периметр квадрата 44 см. Чему равна его сторона?
71. Длина прямоугольника 17 см. Чему равна ширина, если его периметр 54 см?
72. Сумма сторон треугольника с тремя равными сторонами 33 дм. Чему равна его сторона?
73. Периметр квадрата 12 м. Чему равна его сторона?
74. Длина прямоугольника 21 м. Чему равна ширина, если его периметр 62 м?
75. Длина картины 90 см. Чему равна ширина картины, если её периметр 30 дм?
76. Сумма равных сторон треугольника 12 см. Чему равна одна его сторона?

## **ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ СТОРОН ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР (II тур)**

### **Составляем краткую запись**

**Составляем краткую запись вместе**

1. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 28 мм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).  
Составляем краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Периметр прямоугольника 28 мм. Запишем эти данные в краткой записи.

$$P \text{ пр.} = 28 \text{ мм}$$

Прочитаем ещё раз задание: напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника. Запишем это в краткой записи. Длину обозначим буквой  $a$ . Ширину обозначим буквой  $b$ .

$$P \text{ пр.} = 28 \text{ мм}$$

$$a = ? \text{ мм}$$

$$b = ? \text{ мм}$$

Запишем зелёным цветом формулу периметра прямоугольника.

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

### Помоги составить краткую запись

2. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 34 м. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$P \text{ пр.} = 34 \text{ м}$$

3. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 40 км. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$a = ? \text{ км}$$

4. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его пе-

риметр 24 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$b = ? \text{ см}$$

**Соедини задачу с нужной краткой записью**

5. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 28 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).

$$P \text{ пр.} = 28 \text{ см}$$

$$a = ? \text{ см}$$

$$b = ? \text{ см}$$

$$a = 28 \text{ см}$$

$$a = ? \text{ см}$$

$$P = ? \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = 28 \text{ мм}$$

$$a = ? \text{ мм}$$

$$b = ? \text{ см}$$

### Потренируйся

6. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 22 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).

7. Огород прямоугольной формы имеет границу в 1000 м. Какие размеры могут иметь длина и ширина огорода? (Приведи несколько решений в целых числах).

8. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 42 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).

9. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его пе-



риметр 26 мм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).

10. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 50 м. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
11. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 46 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
12. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 32 дм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
13. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 34 мм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
14. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 42 мм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
15. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 40 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
16. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 38 м. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).

## Реши задачи по образцу

*Образец:*

17. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 14 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).

Прочитаем ещё раз условие задачи и задание. Составим краткую запись.

$$P \text{ пр.} = 14 \text{ см}$$

$$a = ? \text{ см}$$

$$b = ? \text{ см}$$

Запишем формулу периметра прямоугольника.

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

Запишем решение задачи. Запишем все возможные варианты длины и ширины прямоугольника.

$$P \text{ пр.} = (1 + 6) \cdot 2 = 14 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = (2 + 5) \cdot 2 = 14 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = (4 + 3) \cdot 2 = 14 \text{ см}$$

18. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 12 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
19. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 16 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
20. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его

периметр 10 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).

21. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 8 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
22. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 10 дм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
23. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 48 м. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
24. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 18 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
25. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 20 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
26. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 48 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
27. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 36 м. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).

28. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 22 дм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
29. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 46 мм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
30. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 26 м. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
31. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 46 дюймов. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
32. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 24 дм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
33. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 44 мм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
34. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 32 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
35. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его

- периметр 50 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
36. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 36 дм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
37. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 30 мм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
38. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 16 м. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
39. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 38 см. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
40. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 22 км. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
41. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 28 м. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
42. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 14 дюймов. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).

43. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 18 дм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
44. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 12 дм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
45. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 20 мм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
46. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 30 дм. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).
47. Напиши все возможные варианты длины и ширины прямоугольника, если его периметр 44 м. (Длина и ширина должны быть выражены целыми числами).

## ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЕРИМЕТРА (II тур)

### Составляем краткую запись

#### Составляем краткую запись вместе

1. Длина прямоугольника 7 см, а ширина на 3 см меньше. Чему равен периметр прямоугольника?

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Длина прямоугольника 7 см,

а ширина на 3 см меньше. Запишем в краткой записи длину прямоугольника, обозначив ее буквой  $a$ .

$$a = 7 \text{ см}$$

Ширину прямоугольника обозначим буквой  $b$ . Нам известна ширина прямоугольника? Нет, не известна. Поэтому пишем зелёным цветом знак вопроса, «см», ставим запятую. Но что нам известно про ширину? Ширина на 3 см меньше. Запишем это в краткой записи. Слово **меньше** выделим зелёным цветом. И нарисуем зелёным цветом квадратную стрелку.

$$a = 7 \text{ см} \leftarrow \text{—————}$$

$$b = ? \text{ см, на 2 см меньше} \text{ ———}$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: чему равен периметр прямоугольника? Запишем это в краткой записи.

$$a = 7 \text{ см} \leftarrow \text{—————}$$

$$b = ? \text{ см, на 2 см меньше} \text{ ———}$$

$$P \text{ пр.} = ? \text{ см}$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем ширину прямоугольника.

Составляем план решения задачи.

$$P \text{ пр.} \rightarrow b$$

2. Ширина прямоугольника 2 см, а длина в 2 раза больше. Чему равен периметр прямоугольника?

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Ширина прямоугольника

2 см, а длина в 2 раза больше. Запишем в краткой записи ширину прямоугольника, обозначив ее буквой  $b$ .

$$b = 2 \text{ см}$$

Длину прямоугольника обозначим буквой  $a$ . Нам известна длина прямоугольника? Нет, не известна. Поэтому пишем зелёным цветом знак вопроса, «см», ставим запятую. Но что нам известно про длину? Длина в 2 раза больше. Запишем это в краткой записи. Слово **больше** выделим зелёным цветом. И нарисуем зелёным цветом квадратную стрелку.

$$b = 2 \text{ см} \leftarrow \text{—————}$$
$$a = ? \text{ см, в 2 раза больше} \text{ ———}$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: чему равен периметр прямоугольника? Запишем это в краткой записи.

$$b = 2 \text{ см} \leftarrow \text{—————}$$
$$a = ? \text{ см, в 2 раза больше} \text{ ———}$$
$$P \text{ пр.} = ? \text{ см}$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем длину прямоугольника.

Составляем план решения задачи.

$$P \text{ пр.} \rightarrow a$$

**Помоги составить краткую запись**

3. Длина прямоугольника 6 см, а ширина на 4 см короче. Чему равен его периметр?

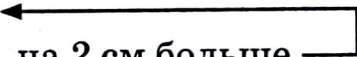


Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $a = 6$  см

4. Начерти прямоугольник длиной 6 см, а шириной в 3 раза меньше. Чему равен его периметр?

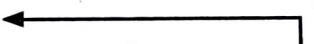
Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $P$  пр. = ? см

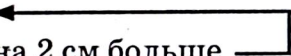
5. Одна сторона прямоугольника 1 дм, что на 2 см больше его другой стороны. Узнай периметр и начерти прямоугольник. Дополни краткую запись и реши задачу.

  
 $a = 1$  дм, на 2 см больше

Соедини задачу с нужной краткой записью

6. Ширина прямоугольника 7 см, а длина на 2 см больше. Чему равен его периметр?

$b = 7$  см  } ? см  
 $a = ?$  см, на 2 см больше

$b = 7$  см   
 $a = ?$  см, на 2 см больше  
 $P$  пр. = ? см

$b = 7$  см  
 $a = ?$  см  
 $P$  пр. = ? см

Потренируйся

7. Длина прямоугольника 8 см, а ширина на 3 см короче. Чему равен его периметр?  
8. Ширина прямоугольника 9 см, а длина на 4 см больше. Чему равен его периметр?

9. Начерти прямоугольник длиной 8 см, а шириной в 2 раза меньше. Чему равен его периметр?
10. Длина прямоугольника 4 см, а ширина на 10 мм короче. Чему равен его периметр?
11. Начерти прямоугольник шириной 3 см, а длиной в 2 раза больше. Чему равен его периметр.
12. Одна сторона прямоугольника 1 дм, что на 1 см больше его другой стороны. Найди периметр и начерти прямоугольник.
13. Длина прямоугольника 4 см, а ширина на 3 см короче. Чему равен его периметр?
14. Ширина прямоугольника 2 см, а длина на 4 см больше. Чему равен его периметр?
15. Длина прямоугольника 6 см, а ширина на 10 мм короче. Чему равен его периметр?
16. Одна сторона прямоугольника 1 дм, что на 4 см больше его другой стороны. Найди периметр и начерти прямоугольник.
17. Начерти прямоугольник длиной 10 см, а шириной в 2 раза меньше. Чему равен его периметр?

**Реши задачи по образцу**

*Образец:*

18. Длина прямоугольника 7 см, а ширина на 2 см меньше. Чему равен его периметр?

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

$$a = 7 \text{ см} \leftarrow \text{-----}$$
$$b = ? \text{ см, на } 2 \text{ см меньше} \text{-----}$$
$$P \text{ пр.} = ? \text{ см}$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем ширину прямоугольника.

Составляем план решения задачи.

$P$  пр.  $\rightarrow$   $в$

1)  $7 - 2 = 5$  см — ширина прямоугольника.

2) Запишем формулу периметра прямоугольника.

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

$$P \text{ пр.} = (7 + 5) \cdot 2 = 24 \text{ см}$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: периметр прямоугольника равен 24 см.

**19.** Ширина прямоугольника 8 см, а длина на 4 см больше. Чему равен его периметр?

**20.** Одна сторона прямоугольника 1 дм, что на 6 см больше его другой стороны. Найди периметр и начерти прямоугольник.

**21.** Длина прямоугольника 9 см, а ширина на 5 см меньше. Чему равен его периметр?

**22.** Начерти прямоугольник шириной 5 см, а длиной в 2 раза больше. Найди его периметр.

23. Ширина картины 10 дм, а длина на 200 см больше. Найди периметр картины.
24. Длина прямоугольника 40 см, а ширина в 5 раз короче. Чему равен его периметр?
25. Одна сторона прямоугольника 1 дм, что на 7 см больше его другой стороны. Найди периметр и начерти прямоугольник.
26. Ширина прямоугольника 5 см, а длина на 5 см больше. Чему равен его периметр?
27. Длина прямоугольника 3 см, а ширина на 10 мм короче. Чему равен его периметр?
28. Начерти прямоугольник длиной 12 см, а шириной в 3 раза меньше. Чему равен его периметр?
29. Одна сторона прямоугольника 1 дм, что на 8 см больше его другой стороны. Найди периметр и начерти прямоугольник.
30. Ширина прямоугольника 45 мм, а длина на 2 см больше. Чему равен его периметр?
31. Длина прямоугольника 60 мм, а ширина на 4 см короче. Чему равен его периметр?
32. Ширина прямоугольника 7 м, а длина на 2 дм больше. Чему равен его периметр?
33. Начерти прямоугольник шириной 6 см, а длиной в 2 раза больше. Найди его периметр.
34. Длина прямоугольника 7 см, а ширина на 10 мм короче. Чему равен его периметр?

35. Длина прямоугольника 5 м, а ширина на 2 м короче. Чему равен его периметр?
36. Начерти прямоугольник шириной 3 см, а длиной в 3 раза больше. Найди его периметр.
37. Длина прямоугольника 40 дм, а ширина на 2 см меньше. Чему равен его периметр?
38. Одна сторона прямоугольника 1 дм, что на 9 см больше его другой стороны. Найди периметр и начерти прямоугольник.
39. Ширина прямоугольника 30 дм, а длина на 2 м больше. Чему равен его периметр?
40. Длина прямоугольника 24 см, а ширина в 8 раз короче. Чему равен его периметр?
41. Начерти прямоугольник шириной 2 см, а длиной в 3 раза больше. Найди его периметр.
42. Длина прямоугольника 8 см, а ширина на 10 мм короче. Чему равен его периметр?
43. Длина прямоугольника 90 м, а ширина на 200 см короче. Чему равен его периметр?
44. Ширина катушки 10 см, а длина на 5 см больше. Найди периметр катушки.
45. Длина прямоугольника 32 см, а ширина в 4 раза короче. Чему равен его периметр?
46. Начерти прямоугольник шириной 4 см, а длиной в 3 раза больше. Найди его периметр.

47. Ширина прямоугольника 50 м, а длина на 4 дм больше. Чему равен его периметр?
48. Длина прямоугольника 4 дм, а ширина на 30 мм короче. Чему равен его периметр?
49. Длина прямоугольника 8 м, а ширина на 70 дм короче. Чему равен его периметр?
50. Ширина прямоугольника 15 км, а длина на 2000 м больше. Чему равен его периметр?
51. Сторона прямоугольника  $a$  равна 4 см, а сторона  $b$  на 2 см короче. Чему равен его периметр?
52. Длина грядки 20 дм, а ширина на 100 см меньше. Найди периметр грядки.
53. Ширина дна аквариума 3 дм, что в 2 раза меньше, чем его длина. Узнай периметр дна аквариума.
54. Начерти прямоугольник шириной 4 см, а длиной в 2 раза больше. Найди его периметр.
55. Одна сторона прямоугольника 1 дм, что на 3 см больше его другой стороны. Узнай периметр и начерти прямоугольник.
56. Длина клетки для морской свинки 70 см, а ширина на 2 дм меньше. Найди периметр клетки для морской свинки.
57. Сторона прямоугольника  $a$  равна 7 см, а сторона  $b$  на 2 см короче. Чему равен его периметр?

58. Начерти прямоугольник длиной 8 см, а шириной в 2 раза меньше. Чему равен его периметр?
59. Длина прямоугольника 23 дм, а ширина на 8 см короче. Чему равен его периметр?
60. Ширина прямоугольника 40 дм, а длина на 3 м больше. Чему равен его периметр?
61. Ширина коробки конфет 35 см, а длина на 1 дм 5 см больше. Найди периметр коробки конфет.
62. Длина рисунка 25 см, а ширина на 12 см короче. Найди периметр рисунка.
63. Длина прямоугольника 34 см, а ширина на 9 мм короче. Чему равен его периметр?
64. Ширина прямоугольника 22 м, а длина на 9 дм больше. Чему равен его периметр?
65. Длина прямоугольника 7 дм, а ширина на 5 дм короче. Чему равен периметр прямоугольника?
66. Длина прямоугольника 19 дм, а ширина на 60 см короче. Найди периметр прямоугольника.
67. Длина прямоугольника 60 см, а ширина на 1 дм короче. Найди периметр прямоугольника.
68. Ширина прямоугольника 16 дм, а длина на 50 см больше. Найди периметр прямоугольника.
69. Ширина прямоугольника 2 дм, а длина на 7 см больше. Найди периметр прямоугольника.

70. Длина прямоугольника 80 см, а ширина на 2 дм короче. Найди периметр прямоугольника.

## ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЕРИМЕТРА (III тип)

### Составляем краткую запись

Составляем краткую запись вместе

1. Длина площадки 5 м, а ширина 2 м. На расстоянии 4 м от площадки выложен бордюр. Найди периметр бордюра.

Составляем краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Длина площадки 5 м, а ширина 2 м. Запишем эти данные в краткой записи. Длину обозначим буквой  $a$ , ширину — буквой  $b$ .

$$a = 5 \text{ м}$$

$$b = 2 \text{ м}$$

О чем еще говорится в условии? На расстоянии 4 м от площадки выложен бордюр. Запишем это в краткой записи. Расстояние 4 м обозначим буквой  $c$ .

$$a = 5 \text{ м}$$

$$b = 2 \text{ м}$$

$$c = 4 \text{ м}$$

Прочитаем ещё раз задание: найди периметр бордюра. Запишем это в краткой записи.



$$a = 5 \text{ м}$$

$$b = 2 \text{ м}$$

$$c = 4 \text{ м}$$

$$P \text{ пр.} = ? \text{ м}$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем ширину площадки с бордюром ( $b_1$ ) и длину площадки с бордюром ( $a_1$ ).

Составляем план решения задачи.

$$P \text{ пр.} \rightarrow b_1 \rightarrow a_1$$

2. Длина ограды парка 12 м, а ширина на 3 дм меньше. На расстоянии 1 м вдоль ограды находится сетка. Найди периметр сетки.

Составляем краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Длина ограды парка 12 м, а ширина на 3 дм меньше. Запишем в краткой записи длину ограды парка. Длину обозначим буквой  $a$ .

$$a = 12 \text{ м}$$

Ширину ограды парка обозначим буквой  $b$ . Нам известна ширина ограды парка? Нет, не известна. Поэтому пишем зелёным цветом знак вопроса, «дм», ставим запятую. Но что нам известно про ширину? Ширина на 3 дм меньше. Запишем это в краткой записи. Слово меньше выделим зелёным цветом. И нарисуем зелёным цветом квадратную стрелку.

$$a = 12 \text{ м} \leftarrow \text{-----}$$

$$b = ? \text{ дм, на } 3 \text{ дм меньше } \text{-----}$$

О чем ещё говорится в условии? На расстоянии 1 м вдоль ограды находится сетка. Запишем это в краткой записи. Расстояние 1 м обозначим буквой  $c$ .

$$a = 12 \text{ м} \leftarrow \text{-----}$$

$$b = ? \text{ дм, на } 3 \text{ дм меньше } \text{-----}$$

$$c = 1 \text{ м}$$

Прочитаем ещё раз задание: найди периметр сетки. Запишем это в краткой записи.

$$a = 12 \text{ м} \leftarrow \text{-----}$$

$$b = ? \text{ дм, на } 3 \text{ дм меньше } \text{-----}$$

$$c = 1 \text{ м}$$

$$P \text{ пр.} = ? \text{ дм}$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем длину ограды с сеткой ( $a_1$ ), ширину ограды с сеткой ( $b_1$ ) и ширину ограды ( $b$ ).

Составляем план решения задачи.

$$P \text{ пр.} \rightarrow a_1 \rightarrow b_1 \rightarrow b$$

**Помоги составить краткую запись**

3. Длина детской площадки 8 м, что на 2 м больше, чем её ширина. На расстоянии 1 м вокруг площадки построили забор. Найди периметр забора.

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$P \text{ пр.} = ? \text{ м}$$

4. Длина стадиона 15 м, а ширина на 3 м короче. На расстоянии 4 м вокруг стадиона находится беговая дорожка. Найди периметр беговой дорожки.

Дополни краткую запись и реши задачу.

$b = ?$  м, на 3 м короче

5. Участок земли, длина которого 90 дм, а ширина на 3 дм меньше, на расстоянии 2 м обнесён проволокой. Найди периметр проволоки.

Дополни краткую запись и реши задачу.

$a = 90$  дм

6. Длина площадки 9 м, что на 2 м больше, чем её ширина. На расстоянии 1 м вокруг площадки сделали бордюр. Найди его периметр.

Дополни краткую запись и реши задачу.

$c = 1$  м

Соедини задачу с нужной краткой записью

7. Длина площадки 7 м, а ширина 5 м. На расстоянии 2 м от площадки выложен бордюр. Найди его периметр.

$a = 5$  м

$b = 7$  м

$c = 2$  м

$P$  пр. = ? м

$a = 7$  м

$b = 5$  м

$c = 2$  м

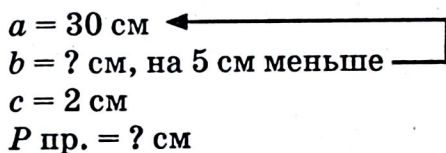
$P$  пр. = ? м

$a = 7$  м

$b = 5$  м

$P$  пр. = ? м

8. Длина рисунка 30 см, а ширина на 5 см меньше. На расстоянии 2 см вокруг рисунка находится узор. Найди периметр узора.



$a = 30 \text{ см}$   
 $b = 5 \text{ см}$   
 $c = 2 \text{ см}$   
 $P \text{ пр.} = ? \text{ см}$

$a = 30 \text{ м}$   
 $b = ? \text{ см, на } 5 \text{ см меньше}$   
 $P \text{ пр.} = ? \text{ см}$

### Потренируйся

9. Длина сада 20 м, а ширина 10 м. На расстоянии 4 м от ограды проложена дорожка вокруг сада. Найди её периметр.
10. Ширина прямоугольника 8 см, что на 2 см меньше, чем её длина. На расстоянии 2 см вокруг этой фигуры сделали рамку. Найди её периметр.
11. Длина пруда 7 м, а ширина на 9 дм меньше. На расстоянии 2 м от берега находится сетка. Найди периметр сетки.
12. В парке прямоугольной формы длиной 170 м и шириной 90 м на расстоянии 9 м вокруг ограды сделана аллея. Найди её длину.
13. Длина клетки в зоопарке 6 м, а ширина 4 м. На расстоянии 3 м вокруг клетки на-

ходится ещё одна сетка. Найди её периметр.

14. Длина рисунка 40 см, а ширина на 20 см меньше. На расстоянии 3 см вокруг рисунка находится узор. Найди периметр узора.
15. Длина огорода 70 дм, а его ширина на 2 м меньше. Вокруг огорода на расстоянии 2 м вырыли канаву. Найди её периметр.
16. Участок земли, длина которого 100 дм, а ширина на 4 м меньше, на расстоянии 3 м обнесён проволокой. Найди периметр проволоки.
17. Длина ограды парка 16 м, а ширина на 2 м меньше. На расстоянии 3 м вдоль ограды находится сетка. Найди периметр сетки.
18. Длина детской площадки 7 м, что на 2 м больше, чем её ширина. На расстоянии 2 м вдоль площадки построили забор. Найди его периметр.
19. Длина площадки 10 м, что на 2 м больше, чем её ширина. На расстоянии 3 м вокруг площадки сделали бордюр. Найди периметр бордюра.

**Реши задачи по образцу**

*Образец:*

20. Длина площадки 5 м, а ширина 2 м. На расстоянии 3 м вокруг площадки выложен бордюр. Найди его периметр.

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

$$a = 5 \text{ м}$$

$$b = 2 \text{ м}$$

$$c = 3 \text{ м}$$

$$P \text{ пр.} = ? \text{ м}$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем длину площадки с бордюром  $a_1$  и ширину площадки с бордюром  $b_1$ .

Составим план решения задачи.

$$P \text{ пр.} \rightarrow a_1 \rightarrow b_1$$

Запишем решение задачи.

1)  $5 + 3 = 8$  (м) – длина площадки с бордюром.

2)  $2 + 3 = 5$  (м) – ширина площадки с бордюром.

3) Запишем формулу периметра прямоугольника.

$$P = (a + b) \cdot 2$$

$$P = (8 + 5) \cdot 2 = 26 \text{ м}$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: периметр площадки с бордюром равен 26 м.

21. Ширина прямоугольника 7 см, что на 3 см меньше, чем длина. На расстоянии 3 см вокруг этой фигуры сделали рамку. Найди её периметр.

22. Длина стадиона 16 м, а ширина на 6 м короче. На расстоянии 5 м вокруг стади-

- она находится беговая дорожка. Найди её периметр.
23. Длина рисунка 50 см, а ширина на 20 см меньше, чем длина. На расстоянии 1 см вокруг рисунка находится узор. Найди периметр узора.
24. Длина сада 30 м, а ширина 20 м. На расстоянии 2 м от ограды проложена дорожка вокруг сада. Найди её периметр.
25. Длина клетки в зоопарке 5 м, а ширина 3 м. На расстоянии 2 м находится сетка. Найди её периметр.
26. Участок земли, длина которого 70 дм, а ширина на 3 м меньше, на расстоянии 4 м обнесён проволокой. Найди периметр проволоки.
27. Длина пруда 8 м, а ширина на 10 дм меньше, чем длина. На расстоянии 3 м вдоль берега находится сетка. Найди периметр сетки.
28. В парке прямоугольной формы длиной 160 м и шириной 80 м на расстоянии 2 м вдоль ограды сделана аллея. Найди её длину.
29. Длина рисунка 10 см, а ширина на 2 см меньше, чем длина. На расстоянии 1 см вокруг рисунка находится рамочка. Найди периметр рамочки.
30. Длина огорода 80 дм, а ширина на 4 м короче. Вокруг огорода на расстоянии 2 м вырыли канаву. Найди её периметр.

31. Длина участка земли 19 м, а ширина на 7 м меньше. На расстоянии 2 м от этого участка находится ограда. Найди периметр ограды.
32. Ширина прямоугольника 5 см, что на 3 см меньше, чем длина. На расстоянии 2 см вокруг этой фигуры сделали рамку. Найди её периметр.
33. Длина клетки в зоопарке 8 м, а ширина 6 м. На расстоянии 1 м находится сетка. Найди её периметр.
34. Длина пруда 3 м, а ширина на 5 дм меньше, чем длина. На расстоянии 2 м от берега находится сетка. Найди периметр сетки.
35. Длина детской площадки 6 м, что на 2 м больше, чем ширина. На расстоянии 1 м вокруг площадки построили забор. Найди его периметр.
36. Длина стадиона 17 м, а ширина на 5 м меньше. На расстоянии 3 м вокруг стадиона находится беговая дорожка. Найди её периметр.
37. Участок земли, длина которого 40 м, а ширина на 2 м меньше, на расстоянии 1 м обнесён проволокой. Найди периметр проволоки.
38. Длина сада 40 м, а ширина 30 м. На расстоянии 3 м от ограды проложена дорожка вокруг сада. Найди её периметр.



39. Длина площадки 2 м, а ширина 1 м. На расстоянии 1 м вокруг площадки выложен бордюр. Найди его периметр.
40. Длина клетки в зоопарке 7 м, а ширина 5 м. На расстоянии 2 м вокруг клетки находится сетка. Найди её периметр.
41. Длина пруда 4 м, а ширина на 7 дм меньше, чем длина. На расстоянии 3 м вдоль берега находится сетка. Найди периметр сетки.
42. В парке прямоугольной формы длиной 180 м и шириной 70 м на расстоянии 3 м вокруг ограды сделана аллея. Найди её длину.
43. Длина площадки 8 м, что на 2 м больше, чем её ширина. На расстоянии 2 м вокруг площадки сделали бордюр. Найди его периметр.
44. Длина клетки в зоопарке 9 м, а ширина 5 м. На расстоянии 3 м находится сетка. Найди её периметр.
45. Длина участка земли 18 м, а ширина на 5 м меньше. На расстоянии 4 м вокруг этого участка находится сетка. Найди периметр сетки.
46. Ширина прямоугольника 4 см, что на 2 см меньше, чем его длина. На расстоянии 1 см вокруг этой фигуры сделали рамку. Найди её периметр.
47. Длина огорода 90 дм, а его ширина на 3 м короче. Вокруг огорода на расстоянии 1 м вырыли канаву. Найди её периметр.

48. Участок земли, длина которого 80 дм, а ширина на 6 м меньше, на расстоянии 2 м обнесён проволокой. Найди периметр проволоки.
49. Длина стадиона 17 м, а ширина на 2 м короче. На расстоянии 6 м вокруг стадиона находится беговая дорожка. Найди её периметр.
50. Длина пруда 6 м, а ширина на 8 дм меньше, чем длина. На расстоянии 4 м вдоль берега находится сетка. Найди периметр сетки.
51. В парке прямоугольной формы длиной 190 м и шириной 60 м на расстоянии 4 м вдоль ограды сделана аллея. Найди её длину.
52. Длина площадки 7 м, что на 2 м больше, чем её ширина. На расстоянии 4 м вокруг площадки сделали бордюр. Найди его периметр.
53. Длина огорода 70 дм, а его ширина на 5 м короче. Вокруг огорода на расстоянии 2 м вырыли канаву. Найди её периметр.
54. Длина клетки в зоопарке 5 м, а ширина 2 м. На расстоянии 4 м вокруг находится сетка. Найди её периметр.
55. Длина сада 60 м, а ширина 10 м. На расстоянии 7 м от ограды проложена дорожка вокруг сада. Найди её периметр.
56. Длина ограды парка 15 м, а ширина на 4 м меньше. На расстоянии 2 м вдоль

ограды находится сетка. Найди периметр сетки.

57. Длина детской площадки 5 м, что на 3 м больше, чем ширина. На расстоянии 3 м вокруг площадки построили забор. Найди его периметр.
58. В парке прямоугольной формы длиной 210 м и шириной 100 м на расстоянии 10 м вдоль ограды сделана аллея. Найди её длину.
59. Длина стадиона 20 м, а ширина на 3 м короче. На расстоянии 6 м вокруг стадиона находится беговая дорожка. Найди её периметр.
60. Длина сада 50 м, а ширина 40 м. На расстоянии 5 м от ограды проложена дорожка вокруг сада. Найди её периметр.
61. Длина огорода 60 дм, а его ширина на 1 м короче. Вокруг огорода на расстоянии 3 м вырыли канаву. Найди её периметр.
62. Длина футбольного поля 23 м, а ширина на 3 м короче. На расстоянии 4 м вокруг футбольного поля находится беговая дорожка. Найди её периметр.
63. Длина клетки в зоопарке 10 м, а ширина 9 м. На расстоянии 5 м вокруг клетки находится сетка. Найди её периметр.
64. Длина площадки 8 м, а ширина 2 м. На расстоянии 5 м вокруг площадки выложен бордюр. Найди его периметр.

65. Длина пруда 10 м, а ширина на 40 дм меньше, чем длина. На расстоянии 2 м вдоль берега находится сетка. Найди периметр сетки.
66. В парке прямоугольной формы длиной 200 м и шириной 60 м на расстоянии 5 м вдоль ограды сделана аллея. Найди её длину.
67. Длина площадки 6 м, что на 2 м больше, чем её ширина. На расстоянии 2 м вокруг площадки сделали бордюр. Найди его периметр.
68. Участок земли, длина которого 80 дм, а ширина на 2 м меньше, на расстоянии 1 м обнесён проволокой. Найди периметр проволоки.
69. Ширина прямоугольника 6 см, что на 2 см меньше, чем длина. На расстоянии 1 см вокруг этой фигуры сделали рамку. Найди её периметр.
70. Длина рисунка 20 см, а ширина на 10 см меньше, чем длина. На расстоянии 1 см вокруг рисунка находится узор. Найди периметр узора.
71. Длина площадки 6 м, а ширина 1 м. На расстоянии 1 м вокруг площадки выложен бордюр. Найди его периметр.

## ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЕРИМЕТРА (IV мин)

### Составляем краткую запись

#### Составляем краткую запись вместе

1. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 20 м, а длина на 20 дм больше. Он обнесён проволокой в 4 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось? Составим краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 20 м, а длина на 20 дм больше. Запишем в краткой записи ширину участка земли. Ширину обозначим буквой  $b$ .

$$b = 20 \text{ м}$$

Длину ограды парка обозначим буквой  $a$ . Нам известна длина участка земли? Нет, не известна. Поэтому пишем зелёным цветом знак вопроса, «дм», ставим запятую. Но что нам известно про длину? Длина на 20 дм больше. Запишем это в краткой записи. Слово **больше** выделим зелёным цветом и нарисуем зелёным цветом квадратную стрелку.

$$b = 20 \text{ м} \quad \leftarrow \text{—————}$$
$$a = ? \text{ дм, на } 20 \text{ дм больше} \quad \text{—————}$$

Что нам ещё известно из условия задачи? Он обнесён проволокой в 4 ряда, то есть этот участок земли обносили проволокой по периметру 4 раза.

Запишем это в краткой записи.

$$b = 20 \text{ м} \leftarrow \text{-----}$$
$$a = ? \text{ дм, на } 20 \text{ дм больше} \text{-----}$$
$$4 P =$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: сколько метров проволоки потребовалось? То есть сколько метров проволоки потребовалось, чтобы обнести этот участок земли по периметру 4 раза.

$$b = 20 \text{ м} \leftarrow \text{-----}$$
$$a = ? \text{ дм, на } 20 \text{ дм больше} \text{-----}$$
$$4 P = ? \text{ м}$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем периметр участка земли и длину участка земли.

Составляем план решения задачи.

$$4 P \rightarrow P \rightarrow a$$

**Помоги составить краткую запись**

2. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 300 см, что на 1 м меньше, чем его длина. Он обнесён проволокой в 7 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$7 P = ? \text{ см}$$

3. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 14 м, а длина на 6 дм больше. Он обнесён проволо-

кой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$b = 14 \text{ м}$$

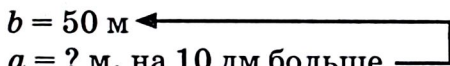
4. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 15 м, а длина на 15 м больше. Он обнесён проволокой в 6 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?

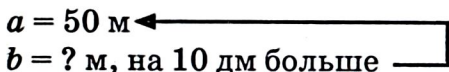
Дополни краткую запись и реши задачу.

$$a = ? \text{ м, на } 15 \text{ м больше}$$

Соедини задачу с нужной краткой записью

5. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 50 м, а длина на 10 дм больше. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?


$$b = 50 \text{ м}$$
$$a = ? \text{ м, на } 10 \text{ дм больше}$$
$$2 P = ? \text{ м}$$


$$a = 50 \text{ м}$$
$$b = ? \text{ м, на } 10 \text{ дм больше}$$
$$2 P = ? \text{ м}$$

$$b = 50 \text{ м}$$
$$a = 10 \text{ дм}$$
$$2 P = ? \text{ м}$$

**Потренируйся**

6. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 4 м, а ширина на 10 дм больше. Он обнесён проволокой

- в 4 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
7. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 1800 см, а ширина на 20 дм меньше. Он обнесён проволокой в 3 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
  8. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 4800 см, а ширина в 8 раз меньше. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
  9. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 13 м, а ширина на 9 дм короче. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько проволоки потребовалось?
  10. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 80 дм, что в 2 раза больше, чем его ширина. Он обнесён проволокой в 5 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
  11. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 10 м, а длина на 20 дм больше. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
  12. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 80 дм, что на 2 м больше, чем его ширина. Он обнесён проволокой в 5 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?



13. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 600 см, что на 2 м меньше, чем его длина. Он обнесён проволокой в 5 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
14. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 17 м, а длина на 3 дм больше. Он обнесён проволокой в 3 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
15. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 16 м, а длина на 14 м больше. Он обнесён проволокой в 8 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
16. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 30 м, а длина на 30 дм больше. Он обнесён проволокой в 3 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?

**Реши задачи по образцу**

*Образец:*

17. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 30 дм, а ширина на 10 дм меньше. Он обнесён проволокой в 8 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

$$a = 30 \text{ дм}$$

$$b = ? \text{ дм, на } 10 \text{ дм меньше}$$

$$8 P = ? \text{ дм}$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем периметр участка земли и ширину участка земли.

Составим план решения задачи.

$$8 P \rightarrow P \rightarrow b$$

1)  $30 - 10 = 20$  дм – ширина участка.

2) Запишем формулу периметра прямоугольника.

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

$P \text{ пр.} = (30 + 20) \cdot 2 = 100$  дм – периметр участка земли.

3)  $100 \cdot 8 = 800$  дм

Запишем ответ задачи.

Ответ: 800 дм проволоки потребовалось.

18. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 2 м, а ширина на 10 дм меньше. Он обнесён проволокой в 9 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?

19. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 1200 см, а ширина на 20 дм меньше. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?

20. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 3600 см, а ширина в 6 раз меньше. Он обнесён проволокой

в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?

21. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 60 дм, что в 2 раза больше, чем его ширина. Он обнесён проволокой в 6 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
22. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 12 м, а длина на 4 дм больше. Он обнесён проволокой в 4 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
23. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 1200 см, что на 3 м меньше, чем его длина. Он обнесён проволокой в 6 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
24. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 400 см, что на 2 м меньше, чем его длина. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
25. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 18 м, а длина на 2 дм больше. Он обнесён проволокой в 4 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
26. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 17 м, а длина на 23 м больше. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?

27. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 10 м, а длина на 10 дм больше. Он обнесён проволокой в 7 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
28. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 4 м, а ширина на 10 дм меньше. Он обнесён проволокой в 6 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
29. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 1600 см, а ширина на 40 дм меньше. Он обнесён проволокой в 4 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
30. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 4500 см, а ширина в 9 раз меньше. Он обнесён проволокой в 3 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
31. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 100 дм, что в 2 раза больше, чем его ширина. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
32. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 28 м, а длина на 14 м больше. Он обнесён проволокой в 7 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?

33. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 18 м, а длина на 7 дм больше. Он обнесён проволокой в 5 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
34. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 2100 см, а ширина в 3 раза меньше. Он обнесён проволокой в 5 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
35. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 700 см, что на 3 м меньше, чем его длина. Он обнесён проволокой в 4 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
36. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 11 м, а длина на 9 дм больше. Он обнесён проволокой в 5 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
37. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 18 м, а длина на 22 м больше. Он обнесён проволокой в 3 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
38. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 50 м, а длина на 100 дм больше. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?

39. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 5 м, а ширина на 10 дм меньше. Он обнесён проволокой в 7 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
40. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 1400 см, а ширина на 40 дм меньше. Он обнесён проволокой в 5 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
41. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 1600 см, а ширина в 4 раза меньше. Он обнесён проволокой в 5 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
42. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 120 дм, что в 4 раза больше, чем его ширина. Он обнесён проволокой в 6 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
43. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 1400 см, что на 8 м меньше, чем его длина. Он обнесён проволокой в 4 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
44. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 3600 см, а ширина на 60 дм меньше. Он обнесён проволокой в 4 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
45. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 15 м, а длина на

- 5 дм больше. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
46. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 120 дм, что в 6 раз больше, чем его ширина. Он обнесён проволокой в 3 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
47. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 800 см; что на 1 м меньше, чем его длина. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
48. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 19 м, а длина на 1 дм больше. Он обнесён проволокой в 9 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
49. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 13 м, а длина на 7 м больше. Он обнесён проволокой в 7 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
50. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 6 м, а ширина на 30 дм меньше. Он обнесён проволокой в 5 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
51. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 2400 см, а ширина в 3 раза меньше. Он обнесён проволокой

- в 3 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
52. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 60 дм, что на 4 м больше, чем его ширина. Он обнесён проволокой в 5 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
53. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 5 м, а ширина на 10 дм меньше. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
54. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 40 м, а длина на 20 дм больше. Он обнесён проволокой в 3 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
55. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 500 см, что на 2 м меньше, чем его длина. Он обнесён проволокой в 3 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
56. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 2400 см, а ширина в 4 раза меньше. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
57. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 15 м, а длина на 50 дм больше. Он обнесён проволокой



- в 6 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
58. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 12 м, а длина на 28 м больше. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
59. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 30 м, а длина на 10 дм больше. Он обнесён проволокой в 4 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
60. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 14 м, а длина на 16 м больше. Он обнесён проволокой в 7 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
61. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 9 м, а ширина на 60 дм меньше. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
62. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 12 м, а длина на 80 дм больше. Он обнесён проволокой в 5 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
63. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 500 см, что на 1 м меньше, чем его длина. Он обнесён проволокой в 6 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?

64. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 8 м, а ширина на 70 дм меньше. Он обнесён проволокой в 3 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
65. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 13 м, а длина на 70 дм больше. Он обнесён проволокой в 6 рядов. Сколько метров проволоки потребовалось?
66. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 11 м, а длина на 39 м больше. Он обнесён проволокой в 4 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
67. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 40 м, а длина на 50 дм больше. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
68. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 6 м, а ширина на 10 дм меньше. Он обнесён проволокой в 3 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
69. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 7 м, а ширина на 20 дм меньше. Он обнесён проволокой в 4 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?
70. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 3000 см, а ширина

в 5 раз меньше. Он обнесён проволокой в 2 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?

71. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 90 дм, что в 3 раза больше, чем его ширина. Он обнесён проволокой в 4 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?

## ЗАДАЧИ НА СРАВНЕНИЕ ПЕРИМЕТРОВ

### Составляем краткую запись

Составляем краткую запись вместе

1. Какая клетка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 30 дм и 20 дм, или квадратная со стороной 30 дм? На сколько больше?

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Есть две клетки. Одна прямоугольная, а другая квадратная. Запишем эти данные в краткой записи. Длину обозначим буквой  $a$ , ширину – буквой  $b$ , периметр –  $P$ .

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )
Пр. –		
Кв. –		

Что нам ещё известно из условия задачи? Прямоугольная клетка со сторонами 30 дм и

20 дм, а квадратная клетка со стороной 30 дм. Запишем эти данные в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )
Пр. – 30 дм	20 дм	
Кв. – 30 дм	30 дм	

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: какая клетка имеет больший периметр? На сколько больше?

Запишем это в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )
Пр. – 30 дм	20 дм	? дм
Кв. – 30 дм	30 дм	? дм

на ? дм

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем периметр прямоугольной и периметр квадратной клеток.

Составляем план решения задачи.

На ?  $\rightarrow$   $P$  пр.  $\rightarrow$   $P$  кв.

**Помоги составить краткую запись**

2. Какой огород имеет больший периметр: прямоугольный со сторонами 4 м и 6 м или квадратный со стороной 60 дм? На сколько больше?

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )
Пр. –		
Кв. –		

3. Какая площадка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 10 дм и 30 дм или квадратная со стороной 40 дм?

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )
Пр. – 30 дм Кв. – 40 дм		

4. Какой огород имеет больший периметр: прямоугольный со сторонами 1 м и 3 м или квадратный со стороной 20 дм? На сколько больше?

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )
	1 м 20 дм	

5. Какая картина имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 6 дм и 8 дм или квадратная со стороной 7 дм? На сколько больше?

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )
		? дм ? дм } на ? дм

Соедини задачу с нужной краткой записью.

6. Какой участок земли имеет большую ограду: квадратный со стороной 50 м или прямоугольный со сторонами 50 м и 30 м? На сколько больше?

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )
Пр. – 30 м	50 м	? м
Кв. – 50 м	50 м	? м

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )
Пр. – 50 м	50 м	? м
Кв. – 50 м	30 м	? м } на ? м

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )
Пр. – 50 м	30 м	? м
Кв. – 50 м	50 м	? м } на ? м

### Потренируйся

7. Какой участок земли имеет большую ограду: прямоугольный со сторонами 4 м и 3 м или квадратный со стороной 3 м? На сколько больше?
8. Какая площадка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 840 дм и 530 дм или квадратная со стороной 600 дм? На сколько больше?

9. Какая картина имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 7 дм и 9 дм или квадратная со стороной 8 дм? На сколько больше?
10. Какая клетка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 20 дм и 60 дм или квадратная со стороной 50 дм? На сколько больше?
11. Какой участок земли имеет большую ограду: квадратный со стороной 60 м или прямоугольный со сторонами 60 м и 30 м? На сколько больше?
12. Какой огород имеет больший периметр: прямоугольный со сторонами 3 м и 7 м или квадратный со стороной 70 дм? На сколько больше?
13. Какой огород имеет больший периметр: прямоугольный со сторонами 2 м и 4 м или квадратный со стороной 30 дм? На сколько больше?
14. Какой участок земли имеет большую ограду: прямоугольный со сторонами 5 м и 3 м или квадратный со стороной 3 м? На сколько больше?
15. Какая площадка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 730 дм и 420 дм или квадратная со стороной 500 дм? На сколько больше?
16. Какая площадка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 40 дм и 10 дм или квадратная со стороной 50 дм? На сколько больше?

17. Какая картина имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 8 дм и 10 дм или квадратная со стороной 9 дм? На сколько больше?

Реши задачи по образцу

*Образец:*

18. Какой участок земли имеет большую ограду: квадратный со стороной 40 м или прямоугольный со сторонами 40 м и 30 м? На сколько больше?

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )
Пр. – 40 м	30 м	? м
Кв. – 40 м	40 м	? м

} на ? м

Составляем план решения задачи.

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем периметр прямоугольной и периметр квадратной клеток.

На ?  $\rightarrow$   $P$  пр.  $\rightarrow$   $P$  кв.

1) Запишем формулу периметра квадрата.

$$P_{\text{кв.}} = a \cdot 4$$

$P_{\text{кв.}} = 40 \cdot 4 = 160$  м – периметр квадратного участка.

2) Запишем формулу периметра прямоугольника

$$P_{\text{пр.}} = (a + b) \cdot 2$$



$P \text{ пр.} = (40 + 30) \cdot 2 = 140 \text{ м}$  – периметр прямоугольного участка.

3) Чтобы сравнить два числа надо из большего числа вычесть меньшее.

$$160 - 140 = 20 \text{ см}$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: на 20 м больше периметр квадратного участка, чем прямоугольного.

19. Какой участок земли имеет большую ограду: квадратный со стороной 70 м или прямоугольный со сторонами 70 м и 30 м? На сколько больше?

20. Какая площадка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 620 дм и 310 дм или квадратная со стороной 400 дм? На сколько больше?

21. Какой огород имеет больший периметр: прямоугольный со сторонами 3 м и 5 м или квадратный со стороной 40 дм? На сколько больше?

22. Какая клетка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 40 дм и 50 дм или квадратная со стороной 30 дм? На сколько больше?

23. Какой участок земли имеет большую ограду: прямоугольный со сторонами 7 м и 8 м или квадратный со стороной 8 м? На сколько больше?

24. Какой огород имеет больший периметр: прямоугольный со сторонами 2 м и 8 м

- или квадратный со стороной 80 дм? На сколько больше?
25. Какой участок земли имеет большую ограду: прямоугольный со сторонами 5 м и 4 м или квадратный со стороной 4 м? На сколько больше?
26. Какая площадка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 510 дм и 290 дм или квадратная со стороной 300 дм? На сколько больше?
27. Какая клетка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 30 см и 50 см или квадратная со стороной 40 см? На сколько больше?
28. Какой огород имеет больший периметр: прямоугольный со сторонами 4 м и 6 м или квадратный со стороной 50 дм? На сколько больше?
29. Какая картина имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 4 дм и 6 дм или квадратная со стороной 5 дм? На сколько больше?
30. Какой участок земли имеет большую ограду: квадратный со стороной 30 м или прямоугольный со сторонами 40 м и 20 м? На сколько больше?
31. Какая шкатулка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 3 см и 6 см или квадратная со стороной 4 см? На сколько больше?

32. Какая площадка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 20 дм и 30 дм или квадратная со стороной 50 дм? На сколько больше?
33. Какой участок земли имеет большую ограду: прямоугольный со сторонами 9 м и 6 м или квадратный со стороной 7 м? На сколько больше?
34. Какой участок земли имеет большую ограду: прямоугольный со сторонами 6 м и 4 м или квадратный со стороной 5 м? На сколько больше?
35. Какая площадка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 490 дм и 180 дм или квадратная со стороной 200 дм? На сколько больше?
36. Какая клетка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 40 см и 60 см или квадратная со стороной 50 см? На сколько больше?
37. Какой огород имеет больший периметр: прямоугольный со сторонами 5 м и 7 м или квадратный со стороной 60 дм? На сколько больше?
38. Какая шкатулка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 4 см и 7 см или квадратная со стороной 5 см? На сколько больше?
39. Какая клетка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 20 дм и 30 дм или квадратная со стороной 20 дм? На сколько больше?

40. Какой участок земли имеет более длинную ограду: прямоугольный со сторонами 8 м и 7 м или квадратный со стороной 9 м? На сколько больше?
41. Какой участок земли имеет большую ограду: квадратный со стороной 40 м или прямоугольный со сторонами 50 м и 30 м? На сколько больше?
42. Какой огород имеет больший периметр: прямоугольный со сторонами 1 м и 9 м или квадратный со стороной 90 дм? На сколько больше?
43. Какой огород имеет больший периметр: прямоугольный со сторонами 8 м и 10 м или квадратный со стороной 90 дм? На сколько больше?
44. Какая площадка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 20 дм и 40 дм или квадратная со стороной 60 дм? На сколько больше?
45. Какой участок земли имеет большую ограду: прямоугольный со сторонами 4 м и 6 м или квадратный со стороной 5 м? На сколько больше?
46. Какая шкатулка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 5 см и 8 см или квадратная со стороной 5 см? На сколько больше?
47. Какая площадка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 380 дм и 270 дм или квадратная со стороной 400 дм? На сколько больше?

48. Какая картина имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 5 дм и 7 дм или квадратная со стороной 6 дм? На сколько больше?
49. Какая клетка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 70 см и 90 см или квадратная со стороной 80 см? На сколько больше?
50. Какая клетка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 20 дм и 50 дм или квадратная со стороной 40 дм? На сколько больше?
51. Какой огород имеет больший периметр: прямоугольный со сторонами 7 м и 9 м или квадратный со стороной 80 дм? На сколько больше?
52. Какой участок земли имеет большую ограду: квадратный со стороной 50 м или прямоугольный со сторонами 60 м и 40 м? На сколько больше?
53. Какое дно аквариума имеет больший периметр: прямоугольное со сторонами 50 см и 100 см или квадратное со стороной 80 см? На сколько больше?
54. Какая площадка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 40 дм и 30 дм или квадратная со стороной 70 дм? На сколько больше?
55. Какой огород имеет больший периметр: прямоугольный со сторонами 5 м и 7 м или квадратный со стороной 80 дм? На сколько больше?

56. Какая площадка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 270 дм и 420 дм или квадратная со стороной 300 дм? На сколько больше?
57. Какая шкатулка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 6 см и 9 см или квадратная со стороной 6 см? На сколько больше?
58. Какая клетка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 60 см и 80 см или квадратная со стороной 70 см? На сколько больше?
59. Какой огород имеет больший периметр: прямоугольный со сторонами 6 м и 4 м или квадратный со стороной 40 дм? На сколько больше?
60. Какая клетка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 30 дм и 60 дм или квадратная со стороной 50 дм? На сколько больше?
61. Какой участок земли имеет большую ограду: прямоугольный со сторонами 7 м и 3 м или квадратный со стороной 6 м? На сколько больше?
62. Какое дно аквариума имеет больший периметр: прямоугольное со сторонами 40 см и 110 см или квадратное со стороной 90 см? На сколько больше?
63. Какая площадка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 50 дм и 30 дм или квадратная со стороной 80 дм? На сколько больше?

64. Какой участок земли имеет большую ограду: квадратный со стороной 50 м или прямоугольный со сторонами 70 м и 20 м? На сколько больше?
65. Какая площадка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 160 дм и 530 дм или квадратная со стороной 400 дм? На сколько больше?
66. Какой огород имеет больший периметр: прямоугольный со сторонами 6 м и 8 м или квадратный со стороной 70 дм? На сколько больше?
67. Какая шкатулка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 8 см и 20 см или квадратная со стороной 10 см? На сколько больше?
68. Какая картина имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 3 дм и 5 дм или квадратная со стороной 4 дм? На сколько больше?
69. Какая шкатулка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 7 см и 10 см или квадратная со стороной 7 см? На сколько больше?
70. Какая клетка имеет больший периметр: прямоугольная со сторонами 50 см и 70 см или квадратная со стороной 60 см? На сколько больше?
71. Какое дно аквариума имеет больший периметр: прямоугольное со сторонами 30 см и 120 см или квадратное со стороной 100 см? На сколько больше?

# ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЕРИМЕТРА (*V tun*)

## Составляем краткую запись

### Составляем краткую запись вместе

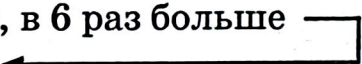
1. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 21 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 6 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.

Составим краткую запись.

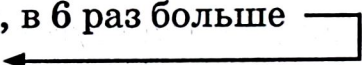
Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 21 см. Запишем эти данные в краткой записи. Длину обозначим буквой  $a$ , ширину — буквой  $b$ .

$$\begin{array}{l} a - \\ b - \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} a - \\ b - \end{array}} \right\} 21 \text{ см}$$

Что нам ещё известно из условия задачи? Длина в 6 раз больше, чем его ширина. Запишем это в краткой записи.

$$\begin{array}{l} a - ? \text{ см, в 6 раз больше} \\ b - ? \text{ см} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} a - ? \text{ см, в 6 раз больше} \\ b - ? \text{ см} \end{array}} \right\} 21 \text{ см}$$


Прочитаем ещё раз задание: найди периметр прямоугольника. Запишем это в краткой записи

$$\begin{array}{l} a - ? \text{ см, в 6 раз больше} \\ b - ? \text{ см} \\ P \text{ пр.} = ? \text{ см} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} a - ? \text{ см, в 6 раз больше} \\ b - ? \text{ см} \\ P \text{ пр.} = ? \text{ см} \end{array}} \right\} 21 \text{ см}$$




Запишем зелёным цветом формулу периметра прямоугольника.

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

Составим план решения задачи.

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем длину и ширину прямоугольника.

$$P \text{ пр.} \rightarrow a \rightarrow b$$

**Помоги составить краткую запись**

2. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 30 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 4 раза короче, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$\left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} 30 \text{ см}$$

3. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 72 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 8 раз короче, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$a - ? \text{ см}$$

4. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 18 см. Какова длина и ши-

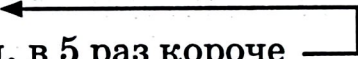
рина прямоугольника, если длина в 5 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.

Дополни краткую запись и реши задачу.

$P$  пр. = ? см

5. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 12 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 5 раз короче, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.

Дополни краткую запись и реши задачу.

$b$  - ? см, в 5 раз короче 

Соедини задачу с нужной краткой записью

6. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 20 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 4 раза больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.

$a$  - ? см, в 4 раза больше }  
 $b$  - ? см ← } 20 см  
 $P$  пр. = ? см

$a$  - 4 раза  
 $b$  - ? см  
 $P$  пр. = 20 см

$a$  - ? см ← }  
 $b$  - ? см, в 4 раза больше }  
 $P$  пр. = ? см

## Потренируйся

7. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 40 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 7 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
8. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 28 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 3 раза больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
9. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 50 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 9 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
10. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 30 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 2 раза меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
11. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 16 мм. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 3 раза меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
12. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 15 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 2 раза меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.

13. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 9 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 2 раза меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
14. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 8 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 3 раза больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
15. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 56 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 6 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
16. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 6 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 2 раза больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
17. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 10 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 4 раза больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.

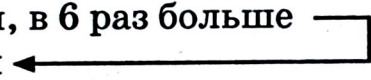
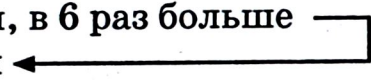
**Реши задачи по образцу**

*Образец:*

18. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 14 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 6 раз

больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

$a - ?$  см, в 6 раз больше   
 $b - ?$  см  } 14 см  
 $P$  пр. = ? см

Составим план решения задачи.

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем длину и ширину прямоугольника.

$P$  пр.  $\rightarrow a \rightarrow b$

1) Составим уравнение и найдём ширину этого прямоугольника.

Пусть  $x$  — это ширина прямоугольника, а длина — в 6 раз больше, чем ширина. Значит, длина это  $6 \cdot x$

$$6 \cdot x + x = 14$$

$$7 \cdot x = 14$$

$$x = 14 : 7$$

$x = 2$  см — ширина прямоугольника.

2)  $2 \cdot 6 = 12$  см — длина прямоугольника.

Проверим: 12 больше чем 2 в 6 раз. Значит, длину и ширину мы нашли правильно.

3) Запишем формулу периметра прямоугольника.

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

$$P \text{ пр.} = (2 + 12) \cdot 2 = 28 \text{ см}$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: периметр прямоугольника равен 28 см.

19. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 12 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 3 раза меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
20. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 40 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 3 раза меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
21. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 32 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 7 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
22. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 16 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 7 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
23. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 48 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 5 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
24. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 81 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 8 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.

25. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 42 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 5 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
26. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 27 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 8 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
27. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 25 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 4 раза больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
28. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 36 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 5 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
29. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 18 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 8 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
30. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 24 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 7 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
31. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 12 см. Каковы длина и ши-

- рина прямоугольника, если длина в 2 раза больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
32. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 70 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 6 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
33. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 30 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 9 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
34. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 24 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 5 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
35. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 63 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 8 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
36. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 80 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 9 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
37. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 36 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина



- в 3 раза меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
38. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 40 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 3 раза больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
39. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 15 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 4 раза меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
40. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 35 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 6 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
41. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 45 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 8 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
42. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 54 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 5 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
43. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 56 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 7 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.

44. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 90 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 9 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
45. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 64 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 7 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
46. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 63 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 6 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
47. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 42 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 6 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
48. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 49 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 6 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
49. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 48 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 7 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
50. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 72 см. Каковы длина и ши-

- рина прямоугольника, если ширина в 7 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
51. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 90 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 8 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
52. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 54 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 8 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
53. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 45 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 4 раза меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
54. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 80 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 7 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
55. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 36 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 8 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
56. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 24 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина

- в 2 раза меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
57. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 27 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 2 раза меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
58. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 18 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 3 раза больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
59. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 32 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 3 раза меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
60. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 70 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 9 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
61. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 24 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 3 раза больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
62. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 40 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 9 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.

63. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 18 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 2 раза больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
64. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 30 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 5 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
65. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 60 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 5 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
66. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 24 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 11 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
67. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 35 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 4 раза больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
68. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 28 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 6 раз меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.

69. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 60 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 9 раз больше, чем его ширина? Найди периметр прямоугольника.
70. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 50 см. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 4 раза меньше, чем его длина? Найди периметр прямоугольника.
71. Длина и ширина 1 листа кровельной стали вместе составляют 2130 мм. Каковы длина и ширина листа, если длина в 2 раза больше чем его ширина? Найди периметр листа кровельной стали.

## ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЛОЩАДИ (*I тип*)

### Составляем краткую запись

#### Составляем краткую запись вместе

1. Длина прямоугольника 8 см, а ширина 7 см. Чему равна площадь?

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Длина прямоугольника 8 см, а ширина 7 см. Запишем эти данные в краткой записи. Длину обозначим буквой  $a$ , ширину – буквой  $b$ .

$$a = 8 \text{ см}$$

$$b = 7 \text{ см}$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: чему равна площадь?

Запишем это в краткой записи.

$$a = 8 \text{ см}$$

$$b = 7 \text{ см}$$

$$S \text{ пр.} = ? \text{ см}^2$$

Запишем зелёным цветом формулу площади прямоугольника.

$$S \text{ пр.} = a \cdot b$$

2. Сторона квадрата равна 2 дм. Чему равна его площадь?

Составим краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Сторона квадрата равна 2 дм. Запишем эти данные в краткой записи. Сторону квадрата обозначим буквой  $a$ .

$$a = 2 \text{ дм}$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: чему равна площадь? Запишем это в краткой записи.

$$a = 2 \text{ дм}$$

$$S \text{ кв.} = ? \text{ дм}^2$$

Запишем зелёным цветом формулу площади квадрата.

$$S \text{ кв.} = a \cdot a$$

**Помоги составить краткую запись**

3. Длина прямоугольника 6 см, а ширина 4 см. Чему равна его площадь?

Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $S_{\text{пр.}} = ? \text{ см}^2$

4. Длина прямоугольника 7 дм, а ширина 4 мм. Чему равна площадь прямоугольника?

Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $a = 7 \text{ дм}$

5. Сторона квадрата равна 1 см. Чему равна его площадь?

Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $S_{\text{кв.}} = a \cdot a$

6. Длина прямоугольника 10 см, а ширина 9 см. Чему равна его площадь?

Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $b = 9 \text{ см}$

**Соедини задачу с нужной краткой записью**

7. Длина прямоугольника 9 см, а ширина 3 см. Чему равна его площадь?

$$a = 9 \text{ см}$$

$$b = 3 \text{ см}$$

$$P = ? \text{ см}$$

$$P_{\text{пр.}} = (a + b) \cdot 2$$

$$a = 9 \text{ см}$$

$$b = 3 \text{ см}$$

$$S_{\text{пр.}} = ? \text{ см}$$

$$S_{\text{пр.}} = a \cdot 4$$

$$a = 9 \text{ см}$$

$$b = 3 \text{ см}$$

$$S_{\text{пр.}} = ? \text{ см}^2$$

$$S_{\text{пр.}} = a \cdot b$$

**Потренируйся**

8. Длина прямоугольника 7 см, а ширина 4 см. Чему равна его площадь?



9. Длина прямоугольника 8 см, а ширина 5 см. Чему равна его площадь?
10. Длина прямоугольника 9 см, а ширина 8 см. Чему равна его площадь?
11. Длина прямоугольника 3 см, а ширина 2 см. Чему равна его площадь?
12. Длина прямоугольника 9 см, а ширина 6 см. Чему равна его площадь?
13. Сторона квадрата равна 4 см. Чему равна его площадь?
14. Длина прямоугольника 10 см, а ширина 4 см. Чему равна его площадь?
15. Длина прямоугольника 9 см, а ширина 2 см. Чему равна его площадь?
16. Сторона квадрата равна 2 см. Чему равна его площадь?
17. Длина прямоугольника 3 см, а ширина 1 см. Чему равна его площадь?
18. Длина прямоугольника 10 см, а ширина 7 см. Чему равна его площадь?

**Реши задачи по образцу**

*Образец:*

19. Длина прямоугольника 6 см, а ширина 2 см. Чему равна его площадь?

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

$$a = 6 \text{ см}$$

$$b = 2 \text{ см}$$

$$S \text{ пр.} = ? \text{ см}^2$$

Запишем формулу площади прямоугольника.

$$S_{\text{пр.}} = a \cdot b$$

$$S_{\text{пр.}} = 6 \cdot 2 = 12 \text{ см}^2$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: площадь прямоугольника равна  $12 \text{ см}^2$ .

20. Длина прямоугольника 10 см, а ширина 8 см. Чему равна его площадь?
21. Сторона квадрата равна 7 дм. Чему равна его площадь?
22. Длина прямоугольника 4 см, а ширина 3 см. Чему равна его площадь?
23. Длина прямоугольника 10 см, а ширина 2 см. Чему равна его площадь?
24. Длина прямоугольника 5 см, а ширина 1 см. Чему равна его площадь?
25. Длина прямоугольника 10 см, а ширина 1 см. Чему равна его площадь?
26. Сторона квадрата равна 9 см. Чему равна его площадь?
27. Длина прямоугольника 9 дм, а ширина 5 см. Чему равна его площадь?
28. Длина прямоугольника 8 см, а ширина 4 см. Чему равна его площадь?
29. Длина прямоугольника 10 см, а ширина 5 см. Чему равна его площадь?
30. Сторона квадрата равна 6 см. Чему равна его площадь?
31. Ширина прямоугольника 5 дм, а длина 6 дм. Чему равна его площадь?

32. Ширина прямоугольника 9 дм, а длина 10 дм. Чему равна его площадь?
33. Длина прямоугольника 9 дм, а ширина 4 см. Чему равна его площадь?
34. Сторона квадрата равна 3 дм. Чему равна его площадь?
35. Ширина прямоугольника 8 дм, а длина 9 дм. Чему равна его площадь?
36. Ширина прямоугольника 3 дм, а длина 10 дм. Чему равна его площадь?
37. Сторона квадрата равна 4 дм. Чему равна его площадь?
38. Длина прямоугольника 7 дм, а ширина 2 мм. Чему равна его площадь?
39. Ширина прямоугольника 7 дм, а длина 10 дм. Чему равна его площадь?
40. Ширина прямоугольника 1 дм, а длина 4 дм. Чему равна его площадь?
41. Сторона квадрата равна 11 см. Чему равна его площадь?
42. Сторона квадрата равна 8 дм. Чему равна его площадь?
43. Ширина прямоугольника 7 дм, а длина 9 дм. Чему равна его площадь?
44. Сторона квадрата равна 5 дм. Чему равна его площадь?
45. Ширина прямоугольника 8 дм, а длина 10 дм. Чему равна его площадь?
46. Длина прямоугольника 7 дм, а ширина 6 мм. Чему равна его площадь?
47. Ширина прямоугольника 1 дм, а длина 5 дм. Чему равна его площадь?

48. Сторона квадрата равна 6 дм. Чему равна его площадь?
49. Ширина прямоугольника 3 дм, а длина 8 дм. Чему равна его площадь?
50. Ширина прямоугольника 1 дм, а длина 2 дм. Чему равна его площадь?
51. Ширина прямоугольника 2 дм, а длина 6 дм. Чему равна его площадь?
52. Длина прямоугольника 5 дм, а ширина 4 см. Чему равна его площадь?
53. Сторона квадрата равна 4 дм. Чему равна его площадь?
54. Ширина прямоугольника 1 дм, а длина 4 дм. Чему равна его площадь?
55. Ширина прямоугольника 6 дм, а длина 9 дм. Чему равна его площадь?
56. Ширина прямоугольника 4 дм, а длина 10 дм. Чему равна его площадь?
57. Ширина прямоугольника 6 дм, а длина 8 дм. Чему равна его площадь?
58. Ширина прямоугольника 1 дм, а длина 3 дм. Чему равна его площадь?
59. Ширина прямоугольника 5 дм, а длина 7 дм. Чему равна его площадь?
60. Ширина прямоугольника 3 дм, а длина 6 дм. Чему равна его площадь?
61. Ширина прямоугольника 4 дм, а длина 7 дм. Чему равна его площадь?
62. Ширина прямоугольника 1 дм, а длина 5 дм. Чему равна его площадь?
63. Сторона квадрата равна 6 дм. Чему равна его площадь?

64. Длина прямоугольника 10 см, а ширина 7 см. Чему равна его площадь?
65. Длина прямоугольника 6 м, а ширина 3 дм. Чему равна площадь прямоугольника?
66. Длина прямоугольника 8 дм, а ширина 5 см. Чему равна площадь прямоугольника?
67. Крышка стола имеет прямоугольную форму. Длина 90 см, а ширина 60 см. Чему равна ее площадь?
68. Длина прямоугольника 3 м, а ширина 1 см. Чему равна площадь прямоугольника?
69. Длина прямоугольника 7 см, а ширина 2 см. Чему равна его площадь?
70. Длина прямоугольника 5 см, а ширина 3 см. Чему равна его площадь?
71. Длина прямоугольника 8 см, а ширина 6 см. Чему равна его площадь?

## **ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЛОЩАДИ (II тур)**

### **Составляем краткую запись**

**Составляем краткую запись вместе**

1. Длина прямоугольника 7 см, а ширина на 3 см меньше. Чему равна площадь прямоугольника?

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Длина прямоугольника 7 см,

а ширина на 3 см меньше. Запишем в краткой записи длину прямоугольника. Длину обозначим буквой  $a$ .

$$a = 7 \text{ см}$$

Ширину прямоугольника обозначим буквой  $b$ . Нам известна ширина прямоугольника? Нет, не известна. Поэтому пишем зелёным цветом знак вопроса, «см», ставим запятую. Но что нам известно про ширину? Ширина на 3 см меньше, чем длина. Запишем это в краткой записи. Слово меньше выделим зелёным цветом и нарисуем зелёным цветом квадратную стрелку.

$$a = 7 \text{ см} \leftarrow \text{—————}$$
$$b = ? \text{ см, на 3 см меньше} \text{ ———}$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: чему равна площадь прямоугольника? Запишем это в краткой записи.

$$a = 7 \text{ см} \leftarrow \text{—————}$$
$$b = ? \text{ см, на 3 см меньше} \text{ ———}$$
$$S \text{ пр.} = ? \text{ см}^2$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем ширину прямоугольника.

Составим план решения задачи.

$$S \text{ пр.} \rightarrow b$$

2. Начерти прямоугольник шириной 2 см, а длиной в 2 раза больше. Найди его площадь.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Ширина прямоугольника

2 см, а длина в 2 раза больше. Запишем в краткой записи ширину прямоугольника. Ширину обозначим буквой  $b$ .

$$b = 2 \text{ см}$$

Длину прямоугольника обозначим буквой  $a$ . Нам известна длина прямоугольника? Нет, не известна. Поэтому пишем зелёным цветом знак вопроса, «см», ставим запятую. Но что нам известно про длину? Длина в 2 раза больше, чем ширина. Запишем это в краткой записи. Слово **больше** выделим зелёным цветом и нарисуем зелёным цветом квадратную стрелку.

$$b = 2 \text{ см} \leftarrow \text{—————}$$
$$a = ? \text{ см, в 2 раза больше} \text{—————}$$

Прочитаем ещё раз задание: найди площадь прямоугольника. Запишем это в краткой записи.

$$b = 2 \text{ см} \leftarrow \text{—————}$$
$$a = ? \text{ см, в 2 раза больше} \text{—————}$$
$$S \text{ пр.} = ? \text{ см}^2$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем длину прямоугольника.

Составим план решения задачи.

$$S \text{ пр.} \rightarrow a$$

**Помоги составить краткую запись**

3. Длина прямоугольника 6 см, а ширина на 4 см меньше. Чему равна его площадь?

Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $a = 6$  см

4. Начерти прямоугольник длиной 6 см, а шириной в 3 раза меньше. Чему равна его площадь?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$b = ?$  см, в 3 раза меньше

5. Одна сторона прямоугольника 1 дм, это на 2 см больше его другой стороны. Узнай площадь и начерти прямоугольник. Дополни краткую запись и реши задачу.

$S$  пр. = ? см<sup>2</sup>

Соедини задачу с нужной краткой записью

6. Ширина прямоугольника 7 см, а длина на 2 см больше. Чему равна его площадь?

$b = 7$  см  
 $a = ?$  см, на 2 см больше  
 $S$  пр. = ? см

$b = 7$  см  
 $a = ?$  см  
 $P$  пр. = ? см

$b = 7$  см  
 $a = ?$  см, на 2 см больше  
 $S$  пр. = ? см<sup>2</sup>

Потренируйся

7. Длина прямоугольника 8 см, а ширина на 3 см меньше. Чему равна его площадь?



8. Ширина прямоугольника 9 см, а длина на 4 см больше. Чему равна его площадь?
9. Начерти прямоугольник длиной 8 см, а шириной в 2 раза меньше. Чему равна его площадь?
10. Длина прямоугольника 4 см, а ширина на 10 мм меньше. Чему равна его площадь?
11. Начерти прямоугольник шириной 3 см, а длиной в 2 раза больше. Найди его площадь.
12. Одна сторона прямоугольника 1 дм, это на 1 см больше его другой стороны. Найди его площадь и начерти прямоугольник в тетради.
13. Длина прямоугольника 4 см, а ширина на 3 см меньше. Чему равна его площадь?
14. Ширина прямоугольника 2 см, а длина на 4 см больше. Чему равна его площадь?
15. Длина прямоугольника 6 см, а ширина на 10 мм меньше. Чему равна его площадь?
16. Одна сторона прямоугольника 1 дм, это на 4 см больше его другой стороны. Найди площадь и начерти прямоугольник в тетради.
17. Начерти прямоугольник длиной 10 см, а шириной в 2 раза меньше. Чему равна его площадь?

## Реши задачи по образцу

Образец:

18. Длина прямоугольника 5 см, а ширина на 2 см меньше. Чему равна его площадь? Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

$$a = 5 \text{ см} \leftarrow$$

$$b = ? \text{ см, на 2 см меньше}$$

$$S \text{ пр.} = ? \text{ см}^2$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем ширину прямоугольника.

Составим план решения задачи.

$$S \text{ пр.} \rightarrow b$$

1)  $5 - 2 = 3$  см – ширина прямоугольника.

2) Запишем формулу площади прямоугольника.

$$S \text{ пр.} = a \cdot b$$

$$S \text{ пр.} = 5 \cdot 3 = 15 \text{ см}^2$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: площадь прямоугольника равна  $15 \text{ см}^2$ .

19. Ширина прямоугольника 8 см, а длина на 4 см больше. Чему равна его площадь?

20. Одна сторона прямоугольника 1 дм, что на 6 см больше его другой стороны. Найди его площадь и начерти прямоугольник в тетради.

21. Длина прямоугольника 9 см, а ширина на 5 см меньше. Чему равна его площадь?

22. Начерти прямоугольник шириной 5 см, а длиной в 2 раза больше. Найди его площадь.
23. Ширина картины 10 дм, а длина на 200 см больше. Найди площадь картины.
24. Длина прямоугольника 40 см, а ширина в 5 раз меньше. Чему равна его площадь?
25. Одна сторона прямоугольника 1 дм, что на 7 см больше его другой стороны. Узнай площадь и начерти прямоугольник.
26. Ширина прямоугольника 5 см, а длина на 5 см больше. Чему равна его площадь?
27. Длина прямоугольника 3 см, а ширина на 10 мм меньше. Чему равна его площадь?
28. Начерти прямоугольник длиной 12 см, а шириной в 3 раза меньше. Чему равна его площадь?
29. Одна сторона прямоугольника 1 дм, что на 8 см больше его другой стороны. Найди его площадь и начерти прямоугольник в тетради.
30. Ширина прямоугольника 45 мм, а длина на 2 см больше. Чему равна его площадь?
31. Длина прямоугольника 60 мм, а ширина на 4 см меньше. Чему равна его площадь?
32. Ширина прямоугольника 7 м, а длина на 2 дм больше. Чему равна его площадь?
33. Начерти прямоугольник шириной 6 см, а длиной в 2 раза больше. Найди его площадь.

34. Длина прямоугольника 7 см, а ширина на 10 мм меньше. Чему равна его площадь?
35. Длина прямоугольника 5 м, а ширина на 2 м меньше. Чему равна площадь прямоугольника?
36. Начерти прямоугольник шириной 3 см, а длиной в 3 раза больше. Найди его площадь.
37. Длина прямоугольника 40 дм, а ширина на 2 см меньше. Чему равна его площадь?
38. Одна сторона прямоугольника 1 дм, что на 9 см больше его другой стороны. Найди его площадь и начерти прямоугольник в тетради.
39. Ширина прямоугольника 30 дм, а длина на 2 м больше. Чему равна его площадь?
40. Длина прямоугольника 24 см, а ширина в 8 раз меньше. Чему равна его площадь?
41. Начерти прямоугольник шириной 2 см, а длиной в 3 раза больше. Найди его площадь.
42. Длина прямоугольника 8 см, а ширина на 10 мм меньше. Чему равна его площадь?
43. Длина прямоугольника 90 м, а ширина на 200 см меньше. Чему равна его площадь?
44. Ширина шкатулки 10 см, а длина на 5 см больше. Найди площадь шкатулки.

45. Длина прямоугольника 32 см, а ширина в 4 раза меньше. Чему равна его площадь?
46. Начерти прямоугольник шириной 4 см, а длиной в 3 раза больше. Найди его площадь.
47. Ширина прямоугольника 50 м, а длина на 4 дм больше. Чему равна его площадь?
48. Длина прямоугольника 4 дм, а ширина на 30 мм меньше. Чему равна площадь прямоугольника?
49. Длина прямоугольника 8 м, а ширина на 70 дм меньше. Чему равна его площадь?
50. Ширина прямоугольника 15 км, а длина на 2000 м больше. Чему равна его площадь?
51. Сторона  $a$  прямоугольника равна 4 см, а сторона  $b$  на 2 см длиннее. Чему равна его площадь?
52. Длина грядки 20 дм, а ширина на 100 см меньше. Найди площадь грядки.
53. Ширина дна аквариума 3 дм, что в 2 раза меньше, чем его длина. Найди площадь дна аквариума.
54. Начерти прямоугольник шириной 4 см, а длиной в 2 раза больше. Найди его площадь.
55. Одна сторона прямоугольника 1 дм, это на 3 см больше его другой стороны. Найди площадь и начерти прямоугольник в тетради.

56. Длина клетки для морской свинки 70 см, а ширина на 2 дм меньше. Найди площадь клетки для морской свинки.
57. Сторона  $a$  прямоугольника равна 7 см, а сторона  $b$  на 2 см короче. Чему равна площадь прямоугольника?
58. Начерти прямоугольник длиной 6 см, а шириной в 2 раза меньше. Чему равна его площадь?
59. Длина прямоугольника 23 дм, а ширина на 8 см меньше. Чему равна его площадь?
60. Ширина прямоугольника 40 дм, а длина на 3 м больше. Чему равна его площадь?
61. Ширина коробки конфет 35 см, а длина на 1 дм 5 см больше. Найди площадь коробки конфет.
62. Длина рисунка 25 см, а ширина на 12 см меньше. Найди площадь рисунка.
63. Длина прямоугольника 34 см, а ширина на 9 мм меньше. Чему равна его площадь?
64. Ширина прямоугольника 22 м, а длина на 9 дм больше. Чему равна его площадь?
65. Длина прямоугольника 7 дм, а ширина на 5 дм меньше. Чему равна его площадь?
66. Длина прямоугольника 19 дм, а ширина на 60 см меньше. Найди площадь этого прямоугольника.
67. Длина прямоугольника 60 см, а ширина на 1 дм меньше. Найди площадь этого прямоугольника.

68. Ширина прямоугольника 16 дм, а длина на 50 см больше. Найди площадь прямоугольника.
69. Ширина прямоугольника 2 дм, а длина на 7 см больше. Найди площадь прямоугольника.
70. Длина прямоугольника 80 см, а ширина на 2 дм меньше. Найди площадь прямоугольника.

## ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЛОЩАДИ (III тип)

### Составляем краткую запись

#### Составляем краткую запись вместе

1. Длина прямоугольника 9 дм. Чему равна площадь, если его периметр 32 дм?  
Составляем краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Длина прямоугольника 9 дм. Длину прямоугольника обозначим буквой  $a$ . Запишем эти данные в краткой записи.

$$a = 9 \text{ дм}$$

Что ещё известно в задаче? Периметр прямоугольника 32 дм. Запишем эти данные в краткой записи.

$$a = 9 \text{ дм}$$

$$P \text{ пр.} = 32 \text{ дм}$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: чему равна площадь? Запишем это в краткой записи.

$$a = 9 \text{ дм}$$

$$P \text{ пр.} = 32 \text{ дм}$$

$$S \text{ пр.} = ? \text{ дм}^2$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем ширину прямоугольника. Ширину обозначим буквой  $b$ .

Составим план решения задачи.

$$S \text{ пр.} \rightarrow b$$

Запишем зелёным цветом формулу нахождения стороны прямоугольника.

$$b = P \text{ пр.} : 2 - a$$

2. Периметр квадрата 48 см. Чему равна его площадь?

Составляем краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Периметр квадрата 48 см. Запишем эти данные в краткой записи.

$$P \text{ кв.} = 48 \text{ см}$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: чему равна его площадь?

Запишем это в краткой записи.

$$P \text{ кв.} = 48 \text{ см}$$

$$S \text{ кв.} = ? \text{ см}^2$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем сторону квадрата. Сторону квадрата обозначим буквой  $a$ .



Составим план решения задачи.

$S$  пр.  $\rightarrow a$

Запишем зелёным цветом формулу нахождения стороны квадрата.

$$a = P \text{ кв.} : 4$$

Помоги составить краткую запись

3. Ширина прямоугольника 7 дм. Чему равна площадь, если его периметр 34 дм?  
Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $b = 7$  дм
4. Длина прямоугольника 8 см. Чему равна площадь, если его периметр 28 см?  
Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $a = 8$  см
5. Ширина прямоугольника 12 дм. Чему равна площадь, если его периметр 58 дм?  
Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $S$  пр. = ? дм<sup>2</sup>
6. Длина прямоугольника 80 см. Чему равна площадь, если его периметр 30 дм?  
Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $P$  пр. = 30 дм
7. Периметр квадрата 20 см. Чему равна его площадь?  
Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $S$  кв. = ? см<sup>2</sup>

Соедини задачу с нужной краткой записью

8. Длина прямоугольника 17 см. Чему равна площадь, если его периметр 58 см?

$$a = 17 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = 58 \text{ см}$$

$$S \text{ пр.} = ? \text{ см}$$

$$a = 17 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = 58 \text{ см}$$

$$S \text{ пр.} = ? \text{ см}^2$$

$$b = 17 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = 58 \text{ см}$$

$$S \text{ пр.} = ? \text{ см}^2$$

### Потренируйся

9. Периметр прямоугольника 40 см. Одна сторона 5 см. Чему равна его площадь?
10. Периметр стадиона, имеющего прямоугольную форму, 3 км. Ширина стадиона 200 м. Найди площадь стадиона.
11. Периметр участка земли 165 м, ширина 32 м. Найди площадь участка.
12. Длина прямоугольника 22 см. Чему равна площадь, если его периметр 78 см?
13. Периметр участка прямоугольной формы 400 м. Его ширина 68 м. Чему равна площадь участка?
14. Периметр прямоугольника 45 дм. Одна сторона 50 см. Чему равна площадь прямоугольника?
15. Периметр школьной спортплощадки, имеющей прямоугольную форму, 300 м. Ширина спортплощадки 50 м. Чему равна площадь спортплощадки?
16. Периметр огорода 180 м, ширина 46 м. Чему равна площадь огорода?
17. Периметр участка леса 31 км, длина 6 км. Чему равна площадь этого участка?

18. Периметр одной грани спички 104 мм, её ширина 4 мм. Найди площадь грани спички.
19. Ширина прямоугольника 25 см. Чему равна площадь, если его периметр 150 см?

### Реши задачи по образцу

*Образец:*

20. Длина прямоугольника 3 см. Чему равна площадь, если его периметр 10 см?  
Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

$$a = 3 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = 10 \text{ см}$$

$$S \text{ пр.} = ? \text{ см}^2$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем ширину прямоугольника. Ширину обозначим буквой  $b$ .

Составим план решения задачи.

$$S \text{ пр.} \rightarrow b$$

1) Запишем, как найти сторону прямоугольника.

$$b = P \text{ пр.} : 2 - a$$

$b = 10 : 2 - 3 = 2 \text{ см}$  — ширина прямоугольника.

2) Запишем формулу площади прямоугольника.

$$S \text{ пр.} = a \cdot b$$

$$S \text{ пр.} = 3 \cdot 2 = 6 \text{ см}^2$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: площадь прямоугольника равна  $6 \text{ см}^2$ .

21. Ширина прямоугольника 2 см. Чему равна площадь, если его периметр 12 см?
22. Периметр квадрата 40 дм. Чему равна его площадь?
23. Длина прямоугольника 90 см. Чему равна площадь, если его периметр 32 дм?
24. Периметр квадрата 56 см. Чему равна его площадь?
25. Ширина прямоугольника 3 см. Чему равна площадь, если его периметр 16 см?
26. Ширина прямоугольника 3 см. Чему равна площадь, если его периметр 14 см?
27. Ширина прямоугольника 3 см. Чему равна площадь, если его периметр 18 см?
28. Периметр квадрата 12 см. Чему равна его площадь?
29. Длина прямоугольника 6 см. Чему равна площадь, если его периметр 20 см?
30. Ширина прямоугольника 2 см. Чему равна площадь, если его периметр 20 см?
31. Периметр квадрата 64 см. Чему равна его площадь?
32. Длина прямоугольника 5 см. Чему равна площадь, если его периметр 14 см?
33. Периметр квадрата 8 см. Чему равна его площадь?
34. Длина прямоугольника 7 см. Чему равна площадь, если его периметр 18 см?
35. Периметр квадрата 72 см. Чему равна его площадь?
36. Длина прямоугольника 7 см. Чему равна площадь, если его периметр 16 см?

37. Периметр квадрата 48 см. Чему равна его площадь?
38. Длина прямоугольника 7 см. Чему равна площадь, если его периметр 20 см?
39. Длина прямоугольника 5 см. Чему равна площадь, если его периметр 12 см?
40. Длина прямоугольника 9 см. Чему равна площадь, если его периметр 20 см?
41. Периметр квадрата 32 см. Чему равна его площадь?
42. Длина прямоугольника 6 см. Чему равна площадь, если его периметр 16 см?
43. Длина прямоугольника 5 см. Чему равна площадь, если его периметр 18 см?
44. Периметр квадрата 36 см. Чему равна его площадь?
45. Ширина прямоугольника 8 см. Чему равна площадь, если его периметр 36 см?
46. Ширина прямоугольника 2 см. Чему равна площадь, если его периметр 28 см?
47. Периметр квадрата 28 см. Чему равна его площадь?
48. Ширина прямоугольника 8 см. Чему равна площадь, если его периметр 40 см?
49. Ширина прямоугольника 6 см. Чему равна площадь, если его периметр 32 см?
50. Ширина прямоугольника 7 см. Чему равна площадь, если его периметр 44 см?
51. Длина прямоугольника 21 м. Чему равна площадь, если его периметр 62 м?

52. Длина картины 90 см. Чему равна площадь картины, если её периметр 30 дм?
53. Чему равна площадь классной доски, если её периметр 10 м, а ширина 20 дм?
54. Периметр прямоугольника 64 см. Найди его площадь, если ширина 14 см.
55. Периметр квадрата 28 см. Чему равна его площадь?
56. Длина прямоугольника 12 см. Чему равна площадь, если его периметр 36 см?
57. Ширина прямоугольника 6 см. Чему равна площадь, если его периметр 44 см?
58. Длина прямоугольника 5 см. Чему равна площадь, если его периметр 14 см?
59. Длина прямоугольника 16 см. Чему равна площадь, если его периметр 40 см?
60. Ширина прямоугольника 6 см. Чему равна площадь, если его периметр 30 см?
61. Ширина прямоугольника 5 см. Чему равна площадь, если его периметр 32 см?
62. Длина прямоугольника 13 см. Чему равна площадь, если его периметр 32 см?
63. Периметр квадрата 16 см. Чему равна его площадь?
64. Длина прямоугольника 13 см. Чему равна площадь, если его периметр 42 см?
65. Периметр квадрата 28 см. Чему равна его площадь?
66. Ширина прямоугольника 7 см. Чему равна длина, если его периметр 36 см?

67. Длина прямоугольника 15 см. Чему равна площадь, если его периметр 40 см?
68. Длина прямоугольника 12 см. Чему равна площадь, если его периметр 44 см?
69. Длина прямоугольника 15 см. Чему равна площадь, если его периметр 36 см?
70. Ширина прямоугольника 6 см. Чему равна площадь, если его периметр 40 см?
71. Длина прямоугольника 17 см. Чему равна площадь, если его периметр 54 см?

## ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЕРИМЕТРА (VI тип)

### Составляем краткую запись

#### Составляем краткую запись вместе

1. Площадь прямоугольника  $88 \text{ дм}^2$ , его ширина 8 дм. Найди периметр этого прямоугольника.

Составим краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Ширина прямоугольника 8 дм. Ширину прямоугольника обозначим буквой  $b$ . Запишем эти данные в краткой записи.

$$b = 8 \text{ дм}$$

Что нам ещё известно из условия задачи? Площадь прямоугольника  $88 \text{ дм}^2$ . Запишем эти данные в краткой записи.

$$b = 8 \text{ дм}$$

$$S \text{ пр.} = 88 \text{ дм}^2$$

Прочитаем ещё раз задание: найди периметр этого прямоугольника. Запишем это в краткой записи.

$$b = 8 \text{ дм}$$

$$S \text{ пр.} = 88 \text{ дм}^2$$

$$P \text{ пр.} = ? \text{ дм}$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем длину прямоугольника. Длину обозначим буквой  $a$ .

Составим план решения задачи.

$$P \text{ пр.} \rightarrow a$$

Запишем зелёным цветом формулу нахождения стороны прямоугольника.

$$a = S \text{ пр.} : b$$

Помоги составить краткую запись

2. Площадь прямоугольника  $30 \text{ дм}^2$ , его ширина  $50 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$S \text{ пр.} = 30 \text{ дм}^2$$

3. Площадь прямоугольника  $72 \text{ м}^2$ , его ширина  $8 \text{ м}$ . Найди периметр этого прямоугольника.

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$b = 8 \text{ м}$$

4. Площадь витрины квадратной формы  $64 \text{ м}^2$ . Найди её периметр.

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$S \text{ кв.} = 64 \text{ м}^2$$



## Соедини задачу с краткой записью

5. Площадь прямоугольника  $12 \text{ мм}^2$ , его длина  $4 \text{ мм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.

$$b = 12 \text{ мм}$$

$$S \text{ пр.} = 4 \text{ см}^2$$

$$P \text{ пр.} = ? \text{ дм}$$

$$b = 4 \text{ мм}$$

$$S \text{ пр.} = 12 \text{ мм}^2$$

$$P \text{ пр.} = ? \text{ мм}^2$$

$$a = 4 \text{ мм}$$

$$S \text{ пр.} = 12 \text{ мм}^2$$

$$P \text{ пр.} = ? \text{ мм}$$

## Потренируйся

6. Площадь участка  $80 \text{ м}^2$ . Его ширина составляет  $50 \text{ дм}$ . Найди его периметр.
7. Площадь квадрата  $49 \text{ дм}^2$ . Найди его периметр.
8. Площадь прямоугольника  $130 \text{ дм}^2$ , его длина  $130 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
9. Участок площадью  $150 \text{ м}^2$  имеет длину  $15 \text{ м}$ . Чему равен его периметр?
10. Площадь прямоугольника  $300 \text{ дм}^2$ , его длина  $20 \text{ дм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
11. Площадь комнаты  $24 \text{ м}^2$ , её ширина  $4 \text{ м}$ . Найди периметр комнаты.
12. Площадь стола  $4800 \text{ см}^2$ , его ширина  $60 \text{ см}$ . Чему равен его периметр?
13. Площадь огорода  $48 \text{ м}^2$ . Его длина  $90 \text{ дм}$ . Найди периметр огорода.
14. Площадь прямоугольника  $45 \text{ дм}^2$ , его длина  $125 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.

15. Площадь квадрата  $80 \text{ дм}^2$ . Найди его периметр.
16. Площадь участка, выделенного под фруктовые деревья,  $90 \text{ м}^2$ . Его ширина составляет  $60 \text{ дм}$ . Чему равен периметр участка?

**Реши задачи по образцу**

*Образец:*

17. Площадь сарая  $48 \text{ м}^2$ , его ширина  $6 \text{ м}$ . Чему равен периметр сарая?

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

$$b = 6 \text{ м}$$

$$S \text{ с.} = 48 \text{ м}^2$$

$$P \text{ с.} = ? \text{ м}$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем длину сарая. Длину обозначим буквой  $a$ .

Составим план решения задачи.

$$P \text{ с.} \rightarrow a$$

1) Запишем зелёным цветом формулу нахождения стороны прямоугольника.

$$a = S \text{ пр.} : b$$

$$a = 48 : 6 = 8 \text{ м} - \text{длина сарая.}$$

2) Запишем формулу периметра сарая.

$$P \text{ с.} = (a + b) \cdot 2$$

$$P \text{ с.} = (8 + 6) \cdot 2 = 28 \text{ м}$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: периметр сарая равен  $28 \text{ м}$ .

18. Площадь фундамента дома квадратной формы  $64 \text{ м}^2$ . Чему равен периметр дома?
19. Лист бумаги площадью  $160 \text{ см}^2$  имеет ширину  $8 \text{ см}$ . Чему равен периметр листа?
20. Площадь балкона  $9 \text{ м}^2$ . Его длина  $45 \text{ дм}$ . Чему равен периметр балкона?
21. Площадь квадрата  $36 \text{ дм}^2$ . Найди его периметр.
22. Площадь прямоугольника  $84 \text{ дм}^2$ , его ширина  $70 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
23. Площадь квадрата  $121 \text{ дм}^2$ , его сторона  $11 \text{ дм}$ . Найди периметр этого квадрата.
24. Площадь листа фанеры  $225 \text{ дм}^2$ , его длина  $15 \text{ дм}$ . Чему равен периметр листа фанеры?
25. Площадь прямоугольника  $15700 \text{ см}^2$ , его длина  $157 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
26. Площадь прямоугольника  $54 \text{ дм}^2$ , его ширина  $60 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
27. Площадь прямоугольника  $56 \text{ дм}^2$ , его длина  $8 \text{ дм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
28. Площадь прямоугольника  $90 \text{ см}^2$ , его длина  $10 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
29. Площадь прямоугольника  $24 \text{ мм}^2$ , его ширина  $4 \text{ мм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.

30. Площадь прямоугольника  $28 \text{ см}^2$ , его длина  $7 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
31. Площадь комнаты  $27 \text{ м}^2$ , её ширина  $3 \text{ см}$ . Найди периметр этой комнаты.
32. Площадь прямоугольника  $40 \text{ см}^2$ , его ширина  $5 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
33. Площадь квадрата  $49 \text{ дм}^2$ . Найди его периметр.
34. Площадь прямоугольника  $72 \text{ см}^2$ , его ширина  $8 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
35. Площадь прямоугольника  $6 \text{ дм}^2$ , его длина  $3 \text{ дм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
36. Площадь прямоугольника  $54 \text{ см}^2$ , его длина  $9 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
37. Площадь прямоугольника  $40 \text{ см}^2$ , его ширина  $4 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
38. Площадь участка  $18 \text{ м}^2$ , его длина  $9 \text{ м}$ . Найди периметр этого участка.
39. Площадь прямоугольника  $30 \text{ дм}^2$ , его длина  $6 \text{ дм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
40. Площадь квадрата  $9 \text{ см}^2$ . Найди его периметр.
41. Площадь крышки стола  $5400 \text{ см}^2$ , её ширина  $60 \text{ см}$ . Найди периметр этой крышки стола.

42. Площадь прямоугольника  $63 \text{ дм}^2$ , его длина  $9 \text{ дм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
43. Площадь квадрата  $64 \text{ см}^2$ . Найди его периметр.
44. Площадь квадрата  $24 \text{ м}^2$ . Найди его периметр.
45. Площадь прямоугольника  $80 \text{ дм}^2$ , его длина  $10 \text{ дм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
46. Площадь прямоугольника  $120 \text{ мм}^2$ , его ширина  $20 \text{ мм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
47. Площадь прямоугольника  $72 \text{ дм}^2$ , его длина  $9 \text{ дм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
48. Площадь прямоугольника  $30 \text{ см}^2$ , его длина  $10 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
49. Площадь прямоугольника  $32 \text{ см}^2$ , его ширина  $4 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
50. Площадь прямоугольника  $45 \text{ дм}^2$ , его ширина  $5 \text{ дм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
51. Площадь квадрата  $36 \text{ см}^2$ . Найди его периметр.
52. Площадь прямоугольника  $5 \text{ м}^2$ , его ширина  $1 \text{ м}$ . Найди периметр этого прямоугольника.

53. Площадь прямоугольника  $12 \text{ см}^2$ , его ширина  $3 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
54. Площадь прямоугольника  $420 \text{ см}^2$ , его длина  $7 \text{ дм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
55. Площадь прямоугольника  $24 \text{ дм}^2$ , его длина  $8 \text{ дм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
56. Площадь прямоугольника  $20 \text{ см}^2$ , его ширина  $2 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
57. Площадь прямоугольника  $20 \text{ мм}^2$ , его ширина  $4 \text{ мм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
58. Площадь прямоугольника  $72 \text{ дм}^2$ , его длина  $9 \text{ дм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
59. Площадь прямоугольника  $63 \text{ см}^2$ , его ширина  $7 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
60. Площадь прямоугольника  $180 \text{ дм}^2$ , его длина  $6 \text{ м}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
61. Площадь прямоугольника  $14 \text{ м}^2$ , его ширина  $2 \text{ м}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
62. Площадь прямоугольника  $15 \text{ см}^2$ , его ширина  $3 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.

63. Площадь прямоугольника  $18 \text{ дм}^2$ , его длина  $6 \text{ дм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
64. Площадь прямоугольника  $48 \text{ м}^2$ , его длина  $8 \text{ м}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
65. Площадь квадрата  $28 \text{ см}^2$ . Найди его периметр.
66. Площадь прямоугольника  $40 \text{ дм}^2$ , его длина  $10 \text{ дм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
67. Площадь прямоугольника  $35 \text{ см}^2$ , его длина  $7 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
68. Площадь прямоугольника  $3600 \text{ мм}^2$ , его длина  $9 \text{ дм}$ . Найди периметр этого прямоугольника.
69. Площадь прямоугольника  $45 \text{ см}^2$ , его ширина  $5 \text{ см}$ . Найди периметр этого прямоугольника.

## ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЕРИМЕТРА И ПЛОЩАДИ

### Составляем краткую запись

Составляем краткую запись вместе

1. Две клетки обнесены оградой одинаковой длины. Первая клетка квадратная, имеет длину  $6 \text{ м}$ , а вторая клетка прямо-

угольная, её ширина 4 м. Найди периметр и площадь обеих клеток.

Составим краткую запись. Это задача на нахождение периметра и площади. Составим таблицу, в которой длину обозначим буквой  $a$ , ширину —  $b$ , периметр —  $P$ , а площадь —  $S$ .

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )

Рассуждаем так: сколько клеток обнесены оградой? Две клетки. Какую форму имеют эти клетки? Квадратную и прямоугольную. Запишем это в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. —			
Кв. —			

Что нам известно из условия задачи? Первая клетка квадратная, имеет длину 6 м, а вторая клетка прямоугольная, её ширина 4 м. Запишем эти данные в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. —	4 м		
Кв. — 6 м			



Прямоугольная клетка имеет ту же длину, что и квадратная, т. е. 6 м. Запишем эти данные в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 6 м Кв. – 6 м	4 м		

Прочитаем еще раз задание: найди периметр и площадь обеих клеток. Запишем это в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 6 м Кв. – 6 м	4 м	$\left. \begin{array}{l} ? \text{ м} \\ ? \text{ м} \end{array} \right\} ? \text{ м}$	$\left. \begin{array}{l} ? \text{ м}^2 \\ ? \text{ м}^2 \end{array} \right\} ? \text{ м}^2$

### Помоги составить краткую запись

2. Две площадки выложены бордюром одинаковой длины. Первая площадка имеет длину 5 м, а ширину 2 м. Вторая площадка квадратная. Найди периметр и площадь обеих площадок.  
Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )

3. Два участка обнесены оградой одинаковой длины. Первый участок имеет дли-

ну 60 м, а ширину 40 м. Второй участок квадратный. Найди периметр и площадь обоих участков.

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )

4. Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 64 см, а ширина его в 2 раза меньше. Найди площади прямоугольника и квадрата.

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )

Соедини задачу с нужной краткой записью

5. Два прямоугольника обведены рамкой одинаковой длины. Первый прямоугольник имеет длину 4 см, а ширину 2 см. Второй прямоугольник квадратный. Найди периметр и площадь обоих прямоугольников.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 4 см Кв. – 4 см	2 см	$\left. \begin{array}{l} ? \text{ см} \\ ? \text{ см} \end{array} \right\} ? \text{ см}$	$\left. \begin{array}{l} ? \text{ см}^2 \\ ? \text{ см}^2 \end{array} \right\} ? \text{ см}^2$

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. — 4 см Кв. — 4 см	2 см	? см } ? см } ? см	? см } ? см } ? см

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. — 4 см Кв. — 4 см	2 см	? см } ? см } ? см	? см <sup>2</sup> } ? см <sup>2</sup> } ? см <sup>2</sup>

### Потренируйся

- Два рисунка обведены узором одинаковой длины. Первый рисунок квадратный, имеет длину 30 см, а второй рисунок прямоугольный, его ширина 10 см. Найди периметр и площадь обоих рисунков.
- Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 24 см, а ширина его на 2 см меньше. Найди площади прямоугольника и квадрата.
- Два садовых участка одинаковой длины обнесли оградой. Первый участок квадратный, имеет длину 80 м, а второй участок прямоугольный, его ширина 40 м. Найди периметр и площадь обоих участков.
- Разметили два участка земли одинаковой длины. Первый участок квадратный, имеет длину 8 м, а второй участок прямоугольный, его ширина 4 м. Найди периметр и площадь обоих земельных участков.

10. Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 36 см, а ширина его на 4 см меньше. Найди площади прямоугольника и квадрата.
11. Два рисунка обведены узором одинаковой длины. Первый рисунок квадратный, имеет длину 40 см, а второй рисунок прямоугольный, его ширина 20 см. Найди периметр и площадь обоих рисунков.
12. Два участка обнесены оградой одинаковой длины. Первый участок имеет длину 70 м, а ширину 50 м. Второй участок квадратный. Найди периметр и площадь обоих участков.
13. Две площадки выложены бордюром одинаковой длины. Первая площадка имеет длину 6 м, а ширину 3 м. Вторая площадка квадратная. Найди периметр и площадь обеих площадок.
14. Два прямоугольника обведены рамкой одинаковой длины. Первый прямоугольник имеет длину 5 см, а ширину 2 см. Второй прямоугольник квадратный. Найди периметр и площадь обоих прямоугольников.
15. Две клетки обнесены оградой одинаковой длины. Первая клетка квадратная, имеет длину 5 м, а вторая клетка прямоугольная, ее ширина 3 м. Найди периметр и площадь обеих клеток.

16. Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 8 см, а ширина его на 1 см меньше. Найди площадь прямоугольника и квадрата.

**Реши задачи по образцу**

*Образец:*

17. Два рисунка обведены узором одинаковой длины. Первый рисунок квадратный, имеет длину 10 см, а второй рисунок прямоугольный, его ширина 5 см. Найди периметр и площадь рисунков. Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 10 см	5 см	? см	? см <sup>2</sup>
Кв. – 10 см		? см	? см <sup>2</sup>

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем периметр и площадь каждого рисунка.

Составим план решения задачи.

$P$  об.  $\rightarrow P$  пр.  $\rightarrow P$  кв.

$S$  об.  $\rightarrow S$  пр.  $\rightarrow S$  кв.

1) Запишем формулу периметра прямоугольника.

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

$$P \text{ пр.} = (10 + 5) \cdot 2 = 30 \text{ см}$$

2) Запишем формулу периметра квадрата.

$$P_{\text{кв.}} = a \cdot 4$$

$$P_{\text{кв.}} = 10 \cdot 4 = 40 \text{ см}$$

3)  $30 + 40 = 70$  см – периметр обоих рисунков.

4) Запишем формулу площади прямоугольника.

$$S_{\text{пр.}} = a \cdot b$$

$$S_{\text{пр.}} = 10 \cdot 5 = 50 \text{ см}^2$$

5) Запишем формулу площади квадрата.

$$S_{\text{кв.}} = a \cdot a$$

$$S_{\text{кв.}} = 10 \cdot 10 = 100 \text{ см}^2$$

$$6) 50 + 100 = 150 \text{ см}^2$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: периметр обоих рисунков 70 см, площадь обоих рисунков 150 см<sup>2</sup>.

18. Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 48 см, а ширина его в 2 раза меньше. Найди площадь прямоугольника и квадрата.

19. Два садовых участка одинаковой длины обнесли оградой. Первый участок квадратный, имеет длину 70 м, а второй участок прямоугольный, его ширина 30 м. Найди периметр и площадь обоих участков.

20. Разметили два участка земли одинаковой длины. Первый участок квадратный, имеет длину 10 м, а второй участок прямоугольный, его ширина 7 м. Найди периметр и площадь обоих земельных участков.

21. Два участка обнесены оградой одинаковой длины. Первый участок имеет длину 80 м, а ширину 60 м. Второй участок квадратный. Найди периметр и площадь обоих участков.
22. Два рисунка обведены узором одинаковой длины. Первый рисунок квадратный, имеет длину 50 см, а второй рисунок прямоугольный, его ширина 30 см. Найди периметр и площадь обоих рисунков.
23. Две площадки выложены бордюром одинаковой длины. Первая площадка имеет длину 7 м, а ширину 4 м. Вторая площадка квадратная. Найди периметр и площадь обеих площадок.
24. Два прямоугольника обведены рамкой одинаковой длины. Первый прямоугольник имеет длину 6 см, а ширину 3 см. Вторым прямоугольником квадратный. Найди периметр и площадь обоих прямоугольников.
25. Две клетки обнесены оградой одинаковой длины. Первая клетка квадратная, имеет длину 7 м, а вторая клетка прямоугольная, ее ширина 5 м. Найди периметр и площадь обеих клеток.
26. Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 12 см, а ширина его на 1 см меньше. Найди площади прямоугольника и квадрата.

27. Две площадки обнесены проволокой одинаковой длины. Первая площадка имеет длину 40 дм, а ширину 20 дм. Вторая площадка квадратная. Найди периметр и площадь обеих площадок.
28. Два рисунка обведены узором одинаковой длины. Первый рисунок квадратный, имеет длину 60 см, а второй рисунок прямоугольный, его ширина 40 см. Найди периметр и площадь обоих рисунков.
29. Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 56 см, а ширина его в 2 раза меньше. Найди площадь прямоугольника и квадрата.
30. Два садовых участка одинаковой длины обнесли оградой. Первый участок квадратный, имеет длину 90 м, а второй участок прямоугольный, его ширина 60 м. Найди периметр и площадь обоих участков.
31. Разметили два участка земли одинаковой длины. Первый участок квадратный, имеет длину 8 м, а второй участок прямоугольный, его ширина 3 м. Найди периметр и площадь обоих земельных участков.
32. Две площадки выложены бордюром одинаковой длины. Первая площадка имеет длину 8 м, а ширину 5 м. Вторая площадка квадратная. Найди периметр и площадь обеих площадок.



- 33.** Два участка обнесены оградой одинаковой длины. Первый участок имеет длину 90 м, а ширину 70 м. Второй участок квадратный. Найди периметр и площадь обоих участков.
- 34.** Две клетки обнесены оградой одинаковой длины. Первая клетка квадратная, имеет длину 8 м, а вторая клетка прямоугольная, ее ширина 4 м. Найди периметр и площадь обеих клеток.
- 35.** Два прямоугольника обведены рамкой одинаковой длины. Первый прямоугольник имеет длину 7 см, а ширину 5 см. Второй прямоугольник квадратный. Найди периметр и площадь обоих прямоугольников.
- 36.** Два рисунка обведены узором одинаковой длины. Первый рисунок квадратный, имеет длину 70 см, а второй рисунок прямоугольный, его ширина 50 см. Найди периметр и площадь обоих рисунков.
- 37.** Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 16 см, а ширина его на 2 см меньше. Найди площадь прямоугольника и квадрата.
- 38.** Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 72 см, а ширина его в 2 раза меньше. Найди площади прямоугольника и квадрата.
- 39.** Два садовых участка одинаковой длины обнесли оградой. Первый участок квад-

- ратный, имеет длину 60 м, а второй участок прямоугольный, его ширина 40 м. Найди периметр и площадь обоих участков.
40. Разметили два участка земли одинаковой длины. Первый участок квадратный, имеет длину 12 м, а второй участок прямоугольный, его ширина 9 м. Найди периметр и площадь обоих земельных участков.
41. Два участка обнесены оградой одинаковой длины. Первый участок имеет длину 50 м, а ширину 30 м. Вторым участок квадратный. Найди периметр и площадь обоих участков.
42. Две площадки обнесены проволокой одинаковой длины. Первая площадка имеет длину 60 дм, а ширину 50 дм. Вторая площадка квадратная. Найди периметр и площадь обеих площадок.
43. Две клетки обнесены оградой одинаковой длины. Первая клетка квадратная, имеет длину 9 м, а вторая клетка прямоугольная, ее ширина 7 м. Найди периметр и площадь обеих клеток.
44. Два прямоугольника обведены рамкой одинаковой длины. Первый прямоугольник имеет длину 8 см, а ширину 4 см. Вторым прямоугольник квадратный. Найди периметр и площадь обоих прямоугольников.

45. Два рисунка обведены узором одинаковой длины. Первый рисунок квадратный, имеет длину 40 см, а второй рисунок прямоугольный, его ширина 30 см. Найди периметр и площадь обоих рисунков.
46. Две площадки выложены бордюром одинаковой длины. Первая площадка имеет длину 9 м, а ширину 6 м. Вторая площадка квадратная. Найди периметр и площадь обеих площадок.
47. Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 20 см, а ширина его на 1 см меньше. Найди площадь прямоугольника и квадрата.
48. Две площадки обнесены проволокой одинаковой длины. Первая площадка имеет длину 70 дм, а ширину 20 дм. Вторая площадка квадратная. Найди периметр и площадь обеих площадок.
49. Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 80 см, а ширина его в 2 раза меньше. Найди площадь прямоугольника и квадрата.
50. Два садовых участка одинаковой длины обнесли оградой. Первый участок квадратный, имеет длину 80 м, а второй участок прямоугольный, его ширина 50 м. Найди периметр и площадь обоих участков.
51. Разметили два участка земли одинаковой длины. Первый участок квадратный,

- имеет длину 15 м, а второй участок прямоугольный, его ширина 10 м. Найди периметр и площадь обоих земельных участков.
52. Два участка обнесены оградой одинаковой длины. Первый участок имеет длину 40 м, а ширину 20 м. Вторым участок квадратный. Найди периметр и площадь обоих участков.
53. Две клетки обнесены оградой одинаковой длины. Первая клетка квадратная, имеет длину 6 м, а вторая клетка прямоугольная, ее ширина 3 м. Найди периметр и площадь обеих клеток.
54. Два прямоугольника обведены рамкой одинаковой длины. Первый прямоугольник имеет длину 9 см, а ширину 7 см. Вторым прямоугольник квадратный. Найди периметр и площадь обоих прямоугольников.
55. Две площадки обнесены проволокой одинаковой длины. Первая площадка имеет длину 90 дм, а ширину 50 дм. Вторая площадка квадратная. Найди периметр и площадь обеих площадок.
56. Два рисунка обведены узором одинаковой длины. Первый рисунок квадратный, имеет длину 40 см, а вторым рисунок прямоугольный, его ширина 30 см. Найди периметр и площадь обоих рисунков.

57. Две площадки выложены бордюром одинаковой длины. Первая площадка имеет длину 11 м, а ширину 6 м. Вторая площадка квадратная. Найди периметр и площадь обеих площадок.
58. Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 28 см, а ширина его на 3 см меньше. Найди площадь прямоугольника и квадрата.
59. Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 88 см, а ширина его в 2 раза меньше. Найди площадь прямоугольника и квадрата.
60. Два садовых участка одинаковой длины обнесли оградой. Первый участок квадратный, имеет длину 50 м, а второй участок прямоугольный, его ширина 20 м. Найди периметр и площадь обоих участков.
61. Два участка обнесены оградой одинаковой длины. Первый участок имеет длину 30 м, а ширину 10 м. Второй участок квадратный. Найди периметр и площадь обоих участков.
62. Разметили два участка земли одинаковой длины. Первый участок квадратный, имеет длину 20 м, а второй участок прямоугольный, его ширина 10 м. Найди периметр и площадь обоих земельных участков.
63. Две площадки выложены бордюром одинаковой длины. Первая площадка имеет

длину 4 м, а ширину 2 м. Вторая площадка квадратная. Найди периметр и площадь обеих площадок.

64. Две клетки обнесены оградой одинаковой длины. Первая клетка квадратная, имеет длину 10 м, а вторая клетка прямоугольная, ее ширина 5 м. Найди периметр и площадь обеих клеток.
65. Два прямоугольника обведены рамкой одинаковой длины. Первый прямоугольник имеет длину 10 см, а ширину 9 см. Вторым прямоугольником квадратный. Найди периметр и площадь обоих прямоугольников.
66. Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 32 см, а ширина его на 5 см меньше. Найди площадь прямоугольника и квадрата.
67. Длина прямоугольника равна стороне квадрата с периметром 96 см, а ширина его в 2 раза меньше. Найди площадь прямоугольника и квадрата.
68. Два садовых участка одинаковой длины обнесли оградой. Первый участок квадратный, имеет длину 40 м, а второй участок прямоугольный, его ширина 30 м. Найди периметр и площадь обоих участков.
69. Две клетки обнесены оградой одинаковой длины. Первая клетка квадратная, имеет длину 7 м, а вторая клетка прямо-

угольная, ее ширина 6 м. Найди периметр и площадь обеих клеток.

70. Две площадки обнесены проволокой одинаковой длины. Первая площадка имеет длину 80 дм, а ширину 40 дм. Вторая площадка квадратная. Найди периметр и площадь обеих площадок.

## ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ДЛИНЫ И ШИРИНЫ

### Составляем краткую запись

Составляем краткую запись вместе

1. Два участка прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого участка 35 м, ширина 24 м. Ширина второго участка 28 м. Найди длину второго участка.

Составим краткую запись. Это задачи на нахождение длины участка. Составим таблицу, в которой длину обозначим буквой  $a$ , ширину —  $b$ , площадь —  $S$ .

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )

Рассуждаем так: сколько участков имело прямоугольную форму? Два участка. Что ещё сказано про эти участки? Они имеют

одинаковую площадь. Запишем это в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
$I -$ $II -$		одинаковая

Что нам известно из условия задачи? Длина первого участка 35 м, ширина 24 м. Ширина второго участка 28 м. Запишем эти данные в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
$I - 35$ м $II -$	24 м 28 м	одинаковая

Прочитаем задание: найди длину второго участка. Запишем эти данные в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
$I - 35$ м $II - ?$ м	24 м 28 м	одинаковая

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как мы не знаем площадь первого прямоугольника.

Составим план решения задачи.

$$a_{II} \rightarrow S_I$$



## Помоги составить краткую запись

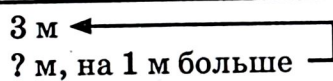
2. Имеются два прямоугольника одинаковой площади. Ширина первого 16 см, длина 20 см, а длина второго 32 см. Найди ширину второго прямоугольника. Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )

3. Два участка прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого участка 27 м, ширина 16 м. Ширина второго участка 18 м. Найди длину второго участка. Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
I – 27 м II –		

4. Два коридора прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого коридора 16 м, ширина 3 м. Ширина второго коридора на 1 м больше, чем ширина первого коридора. Найди длину второго коридора. Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
	3 м ←  ? м, на 1 м больше	

5. Две крыши прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой крыши 16 м, ширина 9 м. Ширина второй крыши на 1 м меньше, чем ширина первой крыши. Найди длину второй крыши. Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
		одинаковая

Соедини задачу с нужной краткой записью

6. Имеются два прямоугольника одинаковой площади. Длина первого 24 см, ширина 20 см. Длина второго – 30 см. Найди длину второго прямоугольника.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
$I - 24$ см $II - ?$ см	20 см 30 см	одинаковая

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
$I - 24$ см $II - 30$ см	20 см ? см	одинаковая

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
$I - 24$ см $II - 30$ см	20 см ? см	? см <sup>2</sup>

## Потренируйся

7. Два листа бумаги прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого листа бумаги 30 см, ширина 18 см. Длина второго листа бумаги 45 см. Найди ширину второго листа бумаги.
8. Два участка прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого участка 36 м, ширина 25 м. Ширина второго участка 30 м. Найди длину второго участка.
9. Две грядки прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой грядки 49 дм, ширина 22 дм. Ширина второй грядки 14 дм. Чему равна длина второй грядки?
10. Две картины прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой картины 16 дюймов, ширина 14 дюймов. Длина второй картины на 12 дюймов больше, чем длина первой картины. Найди ширину второй картины.
11. Две крыши прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой крыши 8 м, ширина 6 м. Ширина второй крыши на 2 м меньше, чем ширина первой крыши. Найди длину второй крыши.
12. Ученик вырезал из бумаги два прямоугольника. Один длиной 26 см, шириной 10 см. Чему равна ширина другого пря-

- моугольника с такой же площадью, если его длина на 6 см меньше длины первого?
13. Две грядки прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой грядки 52 дм, ширина 18 дм. Ширина второй грядки 13 дм. Чему равна длина второй грядки?
  14. Две коробки конфет прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой коробки 32 см, ширина 12 см. Длина второй коробки 24 см. Чему равна ширина второй коробки конфет?
  15. Две комнаты прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой комнаты 12 м, ширина 8 м. Длина второй комнаты на 4 м больше. Найди ширину второй комнаты.
  16. Два листа бумаги прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого листа бумаги 38 см, ширина 40 см. Длина второго листа бумаги 95 см. Найди ширину второго листа бумаги.
  17. Имеются два прямоугольника одинаковой площади. Ширина первого 36 см, длина 26 см. Длина второго 52 см. Какова ширина второго прямоугольника?

**Реши задачи по образцу**

*Образец:*

18. Два участка прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого

участка 25 м, ширина 14 м. Ширина второго участка 10 м. Найди длину второго участка.

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
$I - 25$ м	14 м	одинаковая
$II - ?$ м	10 м	

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем площадь первого участка.

Составим план решения задачи.

$$a_2 \rightarrow S_1$$

1) Запишем формулу площади прямоугольника.

$$S_{\text{пр.}} = a \cdot b$$

$S_{\text{пр.}} = 25 \cdot 14 = 350 \text{ м}^2$  — площадь первого участка.

2) Запишем формулу нахождения стороны прямоугольника.

$$a = S_{\text{пр.}} : b$$

$$a = 350 : 10 = 35 \text{ м}$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: длина второго участка 35 м.

19. Две картины прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой картины 16 дюймов, ширина 10 дюймов. Длина второй картины на 4 дюйма боль-

- ше, чем длина первой картины. Найди ширину второй картины.
20. Два коридора прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого коридора 20 м, ширина 3 м. Ширина второго коридора на 3 м больше, чем ширина первого коридора. Найди длину второго коридора.
21. Две крыши прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой крыши 15 м, ширина 10 м. Ширина второй крыши на 5 м меньше, чем ширина первой крыши. Найди длину второй крыши.
22. Ученик вырезал из бумаги два прямоугольника. Первый длиной 16 см, шириной 9 см. Чему равна ширина второго прямоугольника с такой же площадью, если его длина на 2 см больше длины первого?
23. Две грядки прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой грядки 34 дм, ширина 25 дм. Ширина второй грядки 17 дм. Чему равна длина второй грядки?
24. Два листа бумаги прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого листа бумаги 26 см, ширина 30 см. Длина второго листа бумаги 39 см. Найди ширину второго листа бумаги.
25. Имеются два прямоугольника одинаковой площади. Ширина первого 15 см,

- длина 32 см. Длина второго 30 см. Какова ширина второго прямоугольника?
26. Две картины прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой картины 9 дюймов, ширина 8 дюймов. Длина второй картины на 3 дюйма больше, чем длина первой картины. Найди ширину второй картины.
27. Ученик вырезал из бумаги два прямоугольника одинаковой площади. Длина первого прямоугольника 16 см, ширина 12 см, а длина второго прямоугольника 24 см. Какова ширина второго прямоугольника?
28. Ученик вырезал из бумаги два прямоугольника. Один длиной 8 см, шириной 3 см. Чему равна ширина другого прямоугольника с такой же площадью, если его длина на 2 см меньше длины первого?
29. Два ящика прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого ящика 44 см, ширина 16 см. Ширина второго ящика 22 см. Найди длину второго ящика.
30. Имеются два прямоугольника одинаковой площади. Ширина первого 18 см, длина 22 см. Длина второго прямоугольника на 11 см больше, чем длина первого прямоугольника. Какова ширина второго прямоугольника?
31. Два листа бумаги прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина

первого листа бумаги 14 см, ширина 20 см. Длина второго листа бумаги 28 см. Найди ширину второго листа бумаги.

32. Две картины прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой картины 18 дюймов, ширина 12 дюймов. Длина второй картины на 6 дюймов больше, чем длина первой картины. Найди ширину второй картины.
33. Два коридора прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого коридора 14 м, ширина 2 м. Ширина второго коридора на 2 м больше, чем ширина первого коридора. Найди длину второго коридора.
34. Две шкатулки прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Ширина первой 58 мм, длина 60 мм. Ширина второй 29 мм. Какова длина второй шкатулки?
35. Ученик вырезал из бумаги два прямоугольника. Первый длиной 45 см, шириной 15 см. Чему равна ширина второго прямоугольника с такой же площадью, если его длина на 18 см меньше длины первого?
36. Два участка прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого участка 42 м, ширина 22 м. Ширина второго участка 11 м. Найди длину второго участка.
37. Два листа бумаги прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина пер-



- вого листа бумаги 62 см, ширина 10 см. Ширина второго листа бумаги 31 см. Найди длину второго листа бумаги.
38. Две картины прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой картины 18 дюймов, ширина 12 дюймов. Ширина второй картины 9 дюймов. Найди длину второй картины.
39. Имеются два прямоугольника одинаковой площади. Ширина первого 12 см, длина 42 см. Длина второго 63 см. Какова ширина второго прямоугольника?
40. Две грядки прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой грядки 36 дм, ширина 27 дм. Ширина второй грядки 12 дм. Чему равна длина второй грядки?
41. Два участка прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого участка 35 м, ширина 12 м. Ширина второго участка на 3 м больше, чем ширина первого участка. Найди длину второго участка.
42. Две шкатулки прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Ширина первой 26 см, длина 40 см. Ширина второй 13 см. Какова длина второй шкатулки?
43. Две грядки прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой грядки 54 дм, ширина 26 дм. Ширина второй грядки на 2 дм меньше, чем ши-

рина первой грядки. Чему равна длина второй грядки?

44. Ученик вырезал из бумаги два прямоугольника. Первый длиной 50 см, шириной 6 см. Чему равна ширина второго прямоугольника с такой же площадью, если его длина на 20 см меньше длины первого?
45. Два листа бумаги прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого листа бумаги 16 см, ширина 9 см. Длина второго листа бумаги 18 см. Найди ширину второго листа бумаги.
46. Две картины прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой картины 22 дюйма, ширина 15 дюймов. Длина второй картины на 11 дюймов больше, чем длина первой картины. Найди ширину второй картины.
47. Две комнаты прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой комнаты 14 м, ширина 6 м. Длина второй комнаты 12 м. Найди ширину второй комнаты.
48. Две крыши прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой крыши 15 м, ширина 8 м. Ширина второй крыши 6 м. Найди длину второй крыши.
49. Два листа бумаги прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина

- первого листа бумаги 52 см, ширина 10 см. Длина второго листа бумаги 104 см. Найди ширину второго листа бумаги.
50. Два участка прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого участка 16 м, ширина 9 м. Длина второго участка 18 м. Найди ширину второго участка.
51. Две шкатулки прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Ширина первой 25 см, длина 30 см. Ширина второй 15 см. Какова длина второй шкатулки?
52. Два коридора прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого коридора 14 м, ширина 3 м. Ширина второго коридора на 3 м больше, чем ширина первого коридора. Найди длину второго коридора.
53. Ученик вырезал из бумаги два прямоугольника. Первый длиной 27 см, шириной 11 см. Чему равна ширина второго прямоугольника с такой же площадью, если его длина на 6 см больше длины первого?
54. Два листа бумаги прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого листа бумаги 40 см, ширина 10 см. Длина второго листа бумаги 20 см. Найди ширину второго листа бумаги.
55. Две коробки конфет прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой коробки 36 см, ширина 15 см.

Длина второй коробки на 9 см короче, чем длина первой коробки. Чему равна ширина второй коробки конфет?

56. Две шкатулки прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Ширина первой 24 см, длина 35 см. Ширина второй 21 см. Какова длина второй шкатулки?
57. Два ящика прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого ящика 42 см, ширина 24 см. Ширина второго ящика на 3 см меньше, чем ширина первого ящика. Найди длину второго ящика.
58. Два коридора прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого коридора 15 м, ширина 3 м. Ширина второго коридора 5 м. Найди длину второго коридора.
59. Две картины прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой картины 6 дюймов, ширина 4 дюйма. Длина второй картины на 2 дюйма больше, чем длина первой картины. Найди ширину второй картины.
60. Ученик вырезал из бумаги две прямоугольника. Первый длиной 28 см, шириной 22 см. Чему равна ширина второго прямоугольника с такой же площадью, если его длина на 17 см меньше длины первого?
61. Две шкатулки прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Ширина

- первой 15 см, длина 20 см. Ширина второй 10 см. Какова длина второй шка- тулки?
62. Имеются два прямоугольника одинако- вой площади. Ширина первого 12 см, длина 22 см. Длина второго 33 см. Како- ва ширина второго прямоугольника?
63. Два участка прямоугольной формы име- ют одинаковую площадь. Длина первого участка 26 м, ширина 15 м. Ширина вто- рого участка 13 м. Найди длину второго участка.
64. Два листа бумаги прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина пер- вого листа бумаги 38 см, ширина 10 см. Ширина второго листа бумаги 19 см. Найди длину второго листа бумаги.
65. Два коридора прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина пер- вого коридора 21 м, ширина 2 м. Шири- на второго коридора на 1 м больше, чем ширина первого коридора. Найди длину второго коридора.
66. Две крыши прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой кры- ши 12 м, ширина 10 м. Ширина второй крыши на 4 м меньше, чем ширина пер- вой крыши. Найди длину второй крыши.
67. Две грядки прямоугольной формы име- ют одинаковую площадь. Длина первой грядки 49 дм, ширина 22 дм. Ширина

второй грядки 14 дм. Чему равна длина второй грядки?

68. Две картины прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первой картины 32 дюйма, ширина 9 дюймов. Длина второй картины на 4 дюйма больше, чем длина первой картины. Найди ширину второй картины.
69. Две шкатулки прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Ширина первой 46 см, длина 40 см. Ширина второй 23 см. Какова длина второй шкатулки?
70. Два листа бумаги прямоугольной формы имеют одинаковую площадь. Длина первого листа бумаги 26 см, ширина 10 см. Длина второго листа бумаги 52 см. Найди ширину второго листа бумаги.

## ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЕРИМЕТРА (*VII min*)

### Составляем краткую запись

#### Составляем краткую запись вместе

1. Разметили два участка земли одинаковой площади. Первый участок земли был квадратный, длиной 6 м, второй – прямоугольный, длиной 9 м. Найди периметры участков.

Составим краткую запись. Это задачи на нахождение периметра. Составим таблицу,

в которой длину обозначим буквой  $a$ , ширину —  $b$ , периметр —  $P$ , а площадь —  $S$ .

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )

Рассуждаем так: сколько участков разметили? Два участка. Какую форму имеют эти участки? Квадратную и прямоугольную. Запишем это в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. — Кв. —			

Что нам известно из условия задачи? Первый участок земли был квадратный, длиной 6 м, второй — прямоугольный, длиной 9 м. Запишем эти данные в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. — 9 м Кв. — 6 м			

Что нам ещё известно из условия задачи? Участки земли имеют одинаковую площадь. Запишем это в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. — 9 м Кв. — 6 м			одинаковая

Прочитаем ещё раз задание: найди периметры участков. Запишем это в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 9 м		? м	одинаковая
Кв. – 6 м		? м	

А что запишем в столбце «Ширина ( $b$ )»? Ширина прямоугольника известна? Нет. А квадрата? Да, 6 м. У квадрата все стороны равны. Запишем это в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 9 м	? м	? м	одинаковая
Кв. – 6 м	6 м	? м	

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем ширину прямоугольного участка и площадь квадратного участка.

Составим план решения задачи.

$P$  пр.  $\rightarrow P$  кв.  $\rightarrow b$  пр.  $\rightarrow S$  кв.

**Помоги составить краткую запись**

2. Ширина прямоугольного участка земли 7 м, длина стороны квадратного участка 14 м. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. –			
Кв. –			



3. Ширина прямоугольного участка земли 8 м, длина стороны квадратного участка 12 м. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
			одинаковая

4. Длина прямоугольного участка земли 32 м, длина стороны квадратного участка 16 м. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 32 м Кв. – 16 м			

5. Разметили два участка земли одинаковой площади. Первый участок земли был квадратный, со стороной 8 м, второй – прямоугольный, длиной 16 м. Найди периметры участков.

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
		? м ? м	

6. Длина прямоугольного листа бумаги 34 см, длина стороны квадратного листа бумаги 24 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
	? см 24 см		

Соедини задачу с нужной краткой записью

7. Длина прямоугольной картины 25 дм, длина стороны квадратной картины 15 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 25 дм	? дм	? дм	? дм <sup>2</sup>
Кв. – 15 дм		? дм ? дм	? дм <sup>2</sup> ? дм <sup>2</sup>

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 25 дм	? дм	? дм	одинаковая
Кв. – 15 дм	15 дм	? дм	

Длина ( $a$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 25 дм	? дм	одинаковая
Кв. – 15 дм	15 дм	

## Потренируйся

8. Ширина прямоугольной шкатулки 27 см, длина стороны квадратной шкатулки 18 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
9. Ширина прямоугольного ящика 25 дм, длина стороны квадратного ящика 20 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
10. Длина прямоугольника 25 см, длина стороны квадрата 10 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
11. Разметили два участка земли одинаковой площади. Первый участок земли был квадратный, со стороной 4 м, второй — прямоугольный, длиной 8 м. Найди периметры участков.
12. Ширина прямоугольного участка земли 48 дм, длина стороны квадратного участка 36 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
13. Длина прямоугольного участка земли 49 дм, длина стороны квадратного участка 28 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
14. Длина прямоугольного участка земли 36 дм, длина стороны квадратного участка 30 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.

15. Разметили два участка земли одинаковой площади. Первый участок земли был квадратный, со стороной 50 дм, второй — прямоугольный, шириной 20 дм. Найди периметры участков.
16. Длина прямоугольной картины 49 см, длина стороны квадратной картины 35 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
17. Ширина прямоугольной шкаτούлки 36 см, длина стороны квадратной шкаτούлки 48 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
18. Ширина прямоугольного ящика 25 см, длина стороны квадратного ящика 40 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.

### Реши задачи по образцу

*Образец:*

19. Длина прямоугольного листа бумаги 64 см, длина стороны квадратного листа бумаги 32 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Периметр ( $P$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. — 64 см	? см	? дм	одинаковая
Кв. — 32 см	32 см	? дм	

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как мы не знаем ширину прямоугольного листа бумаги и площадь квадратного листа бумаги.

Составим план решения задачи.

$P$  пр.  $\rightarrow P$  кв.  $\rightarrow b$  пр.  $\rightarrow S$  кв.

1) Запишем формулу площади квадрата.

$$S_{\text{кв.}} = a \cdot a$$

$S_{\text{кв.}} = 32 \cdot 32 = 1024 \text{ см}^2$  – площадь квадратного листа бумаги.

2) Запишем, по какой формуле находят сторону прямоугольника.

$$b = S_{\text{пр.}} : a$$

$b = 1024 : 64 = 16 \text{ см}$  – ширина прямоугольного листа бумаги.

3) Запишем формулу периметра прямоугольника.

$$P_{\text{пр.}} = (a + b) \cdot 2$$

$$P_{\text{пр.}} = (64 + 16) \cdot 2 = 160 \text{ см}$$

4) Запишем формулу периметра квадрата.

$$P_{\text{кв.}} = a \cdot 4$$

$$P_{\text{кв.}} = 32 \cdot 4 = 128 \text{ см}$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: периметр прямоугольного листа бумаги 160 см и периметр квадратного листа бумаги 128 см.

**20.** Ширина прямоугольника 49 см, длина стороны квадрата 56 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.

21. Длина прямоугольника 72 см, длина стороны квадрата 60 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
22. Разметили два участка земли одинаковой площади. Первый участок земли был квадратный, со стороной 60 дм, второй — прямоугольный, шириной 50 дм. Найди периметры участков.
23. Ширина прямоугольного участка земли 32 дм, длина стороны квадратного участка 64 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
24. Ширина прямоугольного участка земли 49 дм, длина стороны квадратного участка 70 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
25. Длина прямоугольного участка земли 10 м, длина стороны квадратного участка 70 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
26. Разметили два участка земли одинаковой площади. Первый участок земли был квадратный, со стороной 20 дм, второй — прямоугольный, длиной 50 дм. Найди периметры участков.
27. Длина прямоугольного листа бумаги 81 см, длина стороны квадратного листа бумаги 72 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
28. Ширина прямоугольной картины 64 см, длина стороны квадратной картины

- 72 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
29. Ширина прямоугольной коробки 50 см, длина стороны квадратной коробки 80 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
30. Ширина прямоугольного ящика 25 см, длина стороны квадратного ящика 35 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
31. Длина прямоугольника 49 см, длина стороны квадрата 35 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
32. Длина прямоугольника 64 см, длина стороны квадрата 56 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
33. Разметили два участка земли одинаковой площади. Первый участок земли был квадратный, со стороной 56 дм, второй — прямоугольный, шириной 49 дм. Найди периметры участков.
34. Ширина прямоугольного участка земли 32 дм, длина стороны квадратного участка 56 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
35. Длина прямоугольного участка земли 98 дм, длина стороны квадратного участка 56 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
36. Длина прямоугольного участка земли 36 дм, длина стороны квадратного участ-

- тка 30 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
37. Разметили два участка земли одинаковой площади. Первый участок земли был квадратный, со стороной 48 дм, второй — прямоугольный, шириной 18 дм. Найди периметры участков.
38. Длина прямоугольного листа бумаги 64 см, длина стороны квадратного листа бумаги 48 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
39. Длина прямоугольной картины 64 см, длина стороны квадратной картины 48 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
40. Ширина прямоугольной шкатулки 32 см, длина стороны квадратной шкатулки 48 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
41. Длина прямоугольного ящика 72 см, длина стороны квадратного ящика 48 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
42. Ширина прямоугольника 12 см, длина стороны квадрата 36 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
43. Длина прямоугольника 81 см, длина стороны квадрата 36 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.



44. Разметили два участка земли одинаковой площади. Первый участок земли был квадратный, со стороной 36 дм, второй — прямоугольный, шириной 16 дм. Найди периметры участков.
45. Ширина прямоугольного участка земли 25 дм, длина стороны квадратного участка 35 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
46. Длина прямоугольного участка земли 49 дм, длина стороны квадратного участка 35 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
47. Длина прямоугольного участка земли 81 дм, длина стороны квадратного участка 45 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
48. Разметили два участка земли одинаковой площади. Первый участок земли был квадратный, со стороной 45 дм, второй — прямоугольный, шириной 25 дм. Найди периметры участков.
49. Длина прямоугольного листа бумаги 64 см, длина стороны квадратного листа бумаги 28 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
50. Длина прямоугольной картины 64 см, длина стороны квадратной картины 32 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.

51. Ширина прямоугольника 12 см, длина стороны квадрата 30 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
52. Длина прямоугольного участка земли 75 дм, длина стороны квадратного участка 30 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
53. Длина прямоугольного участка земли 50 дм, длина стороны квадратного участка 30 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
54. Разметили два участка земли одинаковой площади. Первый участок земли был квадратный, со стороной 30 дм, второй — прямоугольный, шириной 18 дм. Найди периметры участков.
55. Ширина прямоугольной шкатулки 16 см, длина стороны квадратной шкатулки 32 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
56. Ширина прямоугольного ящика 8 см, длина стороны квадратного ящика 32 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
57. Ширина прямоугольника 16 см, длина стороны квадрата 28 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
58. Длина прямоугольника 98 см, длина стороны квадрата 28 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.

59. Разметили два участка земли одинаковой площади. Первый участок земли был квадратный, со стороной 28 дм, второй — прямоугольный, длиной 49 дм. Найди периметры участков.
60. Ширина прямоугольного участка земли 24 дм, длина стороны квадратного участка 72 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
61. Длина прямоугольного участка земли 8 дм, ширина стороны квадратного участка 24 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
62. Длина прямоугольного участка земли 36 дм, длина стороны квадратного участка 24 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
63. Разметили два участка земли одинаковой площади. Первый участок земли был квадратный, со стороной 24 дм, второй — прямоугольный, шириной 16 дм. Найди периметры участков.
64. Длина прямоугольного листа бумаги 32 см, длина стороны квадратного листа бумаги 24 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
65. Ширина прямоугольной картины 18 см, длина стороны квадратной картины 24 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
66. Ширина прямоугольной коробки 36 см, длина стороны квадратной коробки

- 30 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
67. Ширина прямоугольного ящика 25 см, длина стороны квадратного ящика 30 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
68. Длина прямоугольного куска ткани 81 см, длина стороны квадратного куска ткани 18 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
69. Ширина прямоугольной картины 64 см, длина стороны квадратной картины 80 см. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.
70. Длина прямоугольного участка земли 100 дм, длина стороны квадратного участка 80 дм. Найди их периметры, если известно, что площади их равны.

## **ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЛОЩАДИ (IV тип)**

### **Составляем краткую запись**

#### **Составляем краткую запись вместе**

1. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 28 мм, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?

Составляем краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Периметр прямоугольника 28 мм. Запишем эти данные в краткой записи.

$$P \text{ пр.} = 28 \text{ мм}$$

Прочитаем ещё раз задание: найди площади всех возможных прямоугольников, если длина их сторон выражена целыми числами.

$$P \text{ пр.} = 28 \text{ мм}$$

$$S \text{ пр.} = ? \text{ мм}^2$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем все возможные варианты длины и ширины прямоугольника. Составим план решения задачи. Длину обозначим буквой  $a$ . Ширину обозначим буквой  $b$ .

$$S \text{ пр.} \rightarrow a, b$$

**Помоги составить краткую запись**

2. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 34 м, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$P \text{ пр.} = 34 \text{ м}$$

3. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 40 км, если длина их сторон выражена целыми чис-

лами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$S$  пр. = ? км<sup>2</sup>

**Соедини задачу с нужной краткой записью**

4. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 26 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?

$P$  пр. = 26 см

$a = 26$  см

$P$  пр. = 26 см

$a = ?$  см

$S$  пр. = ? см<sup>2</sup>

$S$  пр. = ? мм<sup>2</sup>

$b = ?$  см

$P = ?$  см

**Потренируйся**

5. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 24 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
6. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 22 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
7. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 42 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?

8. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 26 мм, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
9. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 50 м, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
10. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 46 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
11. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 32 дм, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
12. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 34 мм, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
13. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 42 мм, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
14. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 40 см, если

длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?

15. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 38 м, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?

**Реши задачи по образцу**

*Образец:*

16. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 14 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?

$$P \text{ пр.} = 14 \text{ см}$$

$$S \text{ пр.} = ? \text{ мм}^2$$

Сразу ответить на вопрос задачи не можем, так как не знаем все возможные варианты длины и ширины прямоугольника. Составим план решения задачи. Длину обозначим буквой  $a$ . Ширину обозначим буквой  $b$ .

$$S \text{ пр.} \rightarrow a, b$$

1) Запишем формулу периметра прямоугольника:

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

Запишем решение задачи. Запишем все возможные варианты длины и ширины прямоугольника.



$$P \text{ пр.} = (1 + 6) \cdot 2 = 14 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = (2 + 5) \cdot 2 = 14 \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = (4 + 3) \cdot 2 = 14 \text{ см}$$

Запишем формулу площади прямоугольника.

$$S \text{ пр.} = a \cdot b$$

$$S \text{ пр.} = 1 \cdot 6 = 6 \text{ см}^2$$

$$S \text{ пр.} = 2 \cdot 5 = 10 \text{ см}^2$$

$$S \text{ пр.} = 4 \cdot 3 = 12 \text{ см}^2$$

17. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 12 м, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
18. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 16 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
19. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 10 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
20. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 8 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
21. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 10 дм, если

- длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
22. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 48 м, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
23. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 18 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
24. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 20 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
25. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 42 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
26. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 36 м, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
27. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 22 дм, если длина их сторон выражена целыми чис-

- лами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
28. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 46 мм, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
29. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 26 м, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
30. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 62 дюйма, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
31. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 24 дм, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
32. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 44 мм, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
33. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 32 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?

34. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 50 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
35. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 36 дм, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
36. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 30 мм, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
37. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 16 м, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
38. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 38 см, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
39. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 56 км, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
40. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 12 дюймов, если

длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?

41. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 28 м, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
42. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 14 дюймов, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
43. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 54 дм, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
44. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 12 дм, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
45. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 58 мм, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?
46. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 30 дм, если длина их сторон выражена целыми числами.

У какого прямоугольника площадь наибольшая?

47. Найди площади всех возможных прямоугольников с периметром 60 м, если длина их сторон выражена целыми числами. У какого прямоугольника площадь наибольшая?

## ЗАДАЧИ НА СРАВНЕНИЕ ПЛОЩАДЕЙ

### Составляем краткую запись

Составляем краткую запись вместе

1. Какая клетка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 30 дм и 20 дм или квадратная со стороной 30 дм? На сколько больше?

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? У нас две клетки. Одна прямоугольная, а другая квадратная. Запишем эти данные в краткой записи. Длину обозначим буквой  $a$ , ширину – буквой  $b$ , площадь –  $S$ .

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. –		
Кв. –		

Что нам ещё известно из условия задачи? Прямоугольная клетка со сторонами 30 дм

и 20 дм, а квадратная клетка со стороной 30 дм. Запишем эти данные в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 30 дм	20 дм	
Кв. – 30 дм	30 дм	

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: какая клетка имеет большую площадь? На сколько больше?

Запишем это в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 30 дм	20 дм	? дм
Кв. – 30 дм	30 дм	? дм <sup>2</sup>

} на ? дм<sup>2</sup>

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем площадь прямоугольной и площадь квадратной клетки.

Составим план решения задачи.

На ? →  $S$  пр. →  $S$  кв.

**Помоги составить краткую запись**

2. Какой огород имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 4 м и 6 м или квадратный со стороной 60 дм? На сколько больше?

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. –		
Кв. –		

3. Какая площадка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 10 дм и 30 дм или квадратная со стороной 40 дм? Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 30 дм Кв. – 40 дм		

4. Какой огород имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 1 м и 3 м или квадратный со стороной 20 дм? На сколько больше? Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
	1 м 20 дм	

5. Какая картина имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 6 дм и 8 дм или квадратная со стороной 7 дм? На сколько больше? Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
		? дм ? дм <sup>2</sup> } на ? дм <sup>2</sup>



Соедини задачу с нужной краткой записью

6. Какой участок земли имеет большую площадь: квадратный со стороной 50 дм или прямоугольный со сторонами 50 дм и 30 дм? На сколько больше?

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 30 дм	50 дм	? дм
Кв. – 50 дм	50 дм	? дм

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 30 дм	50 дм	? дм
Кв. – 50 дм	50 дм	? дм } на ? дм

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 50 дм	30 дм	? дм <sup>2</sup>
Кв. – 50 дм	50 дм	? дм <sup>2</sup> } на ? дм <sup>2</sup>

### Потренируйся

7. Какой участок земли имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 4 м и 3 м или квадратный со стороной 3 м? На сколько больше?
8. Какая площадка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 840 дм и 530 дм или квадратная со стороной 600 дм? На сколько больше?
9. Какая картина имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 7 дм и 9 дм

- или квадратная со стороной 8 дм? На сколько больше?
10. Какая клетка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 20 дм и 60 дм или квадратная со стороной 50 дм? На сколько больше?
  11. Какой участок земли имеет большую площадь: квадратный со стороной 60 м или прямоугольный со сторонами 60 м и 30 м? На сколько больше?
  12. Какой огород имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 3 м и 7 м или квадратный со стороной 70 дм? На сколько больше?
  13. Какой огород имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 2 м и 4 м или квадратный со стороной 30 дм? На сколько больше?
  14. Какой участок земли имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 5 м и 3 м или квадратный со стороной 3 м? На сколько больше?
  15. Какая площадка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 730 дм и 420 дм или квадратная со стороной 500 дм? На сколько больше?
  16. Какая площадка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 40 дм и 10 дм или квадратная со стороной 50 дм? На сколько больше?

17. Какая картина имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 8 дм и 10 дм или квадратная со стороной 9 дм? На сколько больше?

Реши задачи по образцу

*Образец:*

18. Какой участок земли имеет большую площадь: квадратный со стороной 40 м или прямоугольный со сторонами 40 м и 30 м? На сколько больше?

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
Пр. – 40 м	30 м	? м <sup>2</sup>
Кв. – 40 м	40 м	? м <sup>2</sup>

на ? м<sup>2</sup>

Составим план решения задачи.

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем площадь прямоугольного и площадь квадратного участков.

На ? →  $S$  пр. →  $S$  кв.

1) Запишем формулу площади квадрата.

$$S_{\text{кв.}} = a \cdot a$$

$S_{\text{кв.}} = 40 \cdot 40 = 1600 \text{ м}^2$  – площадь квадратного участка.

2) Запишем формулу площади прямоугольника.

$$S_{\text{пр.}} = a \cdot b$$

$S_{\text{пр.}} = 40 \cdot 30 = 1200 \text{ м}^2$  – площадь прямоугольного участка.

3) Чтобы сравнить два числа надо из большего числа вычесть меньшее.

$$1600 - 1200 = 400 \text{ м}^2$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: на  $400 \text{ м}^2$  больше площадь квадратного участка, чем прямоугольного.

19. Какой участок земли имеет большую площадь: квадратный со стороной 70 м или прямоугольный со сторонами 70 м и 30 м? На сколько больше?
20. Какая площадка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 620 дм и 310 дм или квадратная со стороной 400 дм? На сколько больше?
21. Какой огород имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 3 м и 5 м или квадратный со стороной 40 дм? На сколько больше?
22. Какая клетка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 40 дм и 50 дм или квадратная со стороной 30 дм? На сколько больше?
23. Какой участок земли имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 7 м и 8 м или квадратный со стороной 8 м? На сколько больше?
24. Какой огород имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 2 м и 8 м или квадратный со стороной 80 дм? На сколько больше?

25. Какой участок земли имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 5 м и 4 м или квадратный со стороной 4 м? На сколько больше?
26. Какая площадка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 510 дм и 290 дм или квадратная со стороной 300 дм? На сколько больше?
27. Какая клетка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 30 см и 50 см или квадратная со стороной 40 см? На сколько больше?
28. Какой огород имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 4 м и 6 м или квадратный со стороной 50 дм? На сколько больше?
29. Какая картина имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 4 дм и 6 дм или квадратная со стороной 5 дм? На сколько больше?
30. Какой участок земли имеет большую площадь: квадратный со стороной 30 м или прямоугольный со сторонами 40 м и 20 м? На сколько больше?
31. Какая шкатулка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 3 см и 6 см или квадратная со стороной 4 см? На сколько больше?
32. Какая картина имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 20 дм и 30 дм или квадратная со стороной 50 дм? На сколько больше?

33. Какая поляна имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 9 м и 6 м или квадратная со стороной 7 м? На сколько больше?
34. Какая веранда имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 6 м и 4 м или квадратная со стороной 5 м? На сколько больше?
35. Какая площадка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 490 дм и 180 дм или квадратная со стороной 200 дм? На сколько больше?
36. Какая клетка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 40 см и 60 см или квадратная со стороной 50 см? На сколько больше?
37. Какой огород имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 5 м и 7 м или квадратный со стороной 60 дм? На сколько больше?
38. Какая коробка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 4 см и 7 см или квадратная со стороной 5 см? На сколько больше?
39. Какой ковер имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 20 дм и 30 дм или квадратный со стороной 20 дм? На сколько больше?
40. Какая комната имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 8 м и 7 м или квадратная со стороной 9 м? На сколько больше?

41. Какой газон имеет большую площадь: квадратный со стороной 40 м или прямоугольный со сторонами 50 м и 30 м? На сколько больше?
42. Какая дорожка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 1 м и 9 м или квадратная со стороной 90 дм? На сколько больше?
43. Какой пляж имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 8 м и 10 м или квадратный со стороной 90 дм? На сколько больше?
44. Какая площадка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 20 дм и 40 дм или квадратная со стороной 60 дм? На сколько больше?
45. Какой бассейн имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 4 м и 6 м или квадратный со стороной 5 м? На сколько больше?
46. Какая шкатулка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 5 см и 8 см или квадратная со стороной 5 см? На сколько больше?
47. Какой волвер имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 380 дм и 270 дм или квадратный со стороной 400 дм? На сколько больше?
48. Какая репродукция имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 5 дм и 7 дм или квадратная со стороной 6 дм? На сколько больше?

49. Какая клетка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 70 см и 90 см или квадратная со стороной 80 см? На сколько больше?
50. Какая клетка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 20 дм и 50 дм или квадратная со стороной 40 дм? На сколько больше?
51. Какой огород имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 7 м и 9 м или квадратный со стороной 80 дм? На сколько больше?
52. Какой участок земли имеет большую площадь: квадратный со стороной 50 м или прямоугольный со сторонами 60 м и 40 м? На сколько больше?
53. Какое дно аквариума имеет большую площадь: прямоугольное со сторонами 50 см и 100 см или квадратное со стороной 80 см? На сколько больше?
54. Какая площадка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 40 дм и 30 дм или квадратная со стороной 70 дм? На сколько больше?
55. Какой огород имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 5 м и 7 м или квадратный со стороной 80 дм? На сколько больше?
56. Какое окно имеет большую площадь: прямоугольное со сторонами 270 дм и 420 дм или квадратное со стороной 300 дм? На сколько больше?



57. Какая книга имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 6 см и 9 см или квадратная со стороной 6 см? На сколько больше?
58. Какой подоконник имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 60 см и 80 см или квадратный со стороной 70 см? На сколько больше?
59. Какой огород имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 6 м и 4 м или квадратный со стороной 40 дм? На сколько больше?
60. Какая клетка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 30 дм и 60 дм или квадратная со стороной 50 дм? На сколько больше?
61. Какая беседка земли имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 7 м и 3 м или квадратная, со стороной 6 м? На сколько больше?
62. Какое дно аквариума имеет большую площадь: прямоугольное со сторонами 40 см и 110 см или квадратное со стороной 90 см? На сколько больше?
63. Какое поле имеет большую площадь: прямоугольное со сторонами 50 дм и 30 дм или квадратное со стороной 80 дм? На сколько больше?
64. Какой участок земли имеет большую площадь: квадратный со стороной 50 м или

- прямоугольный со сторонами 70 м и 20 м? На сколько больше?
65. Какая площадка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 160 дм и 530 дм или квадратная со стороной 400 дм? На сколько больше?
66. Какой огород имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 6 м и 8 м или квадратный со стороной 70 дм? На сколько больше?
67. Какая шкатулка имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 8 см и 20 см или квадратная со стороной 10 см? На сколько больше?
68. Какая картина имеет большую площадь: прямоугольная со сторонами 3 дм и 5 дм или квадратная со стороной 4 дм? На сколько больше?
69. Какой альбом имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 7 см и 10 см или квадратный со стороной 7 см? На сколько больше?
70. Какой бассейн имеет большую площадь: прямоугольный со сторонами 50 м и 70 м или квадратный со стороной 60 м? На сколько больше?
71. Какое дно аквариума имеет большую площадь: прямоугольное со сторонами 30 см и 120 см или квадратное со стороной 100 см? На сколько больше?

## ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЛОЩАДИ (*V tun*)

### Составляем краткую запись

#### Составляем краткую запись вместе

1. Сколько нужно уплатить за побелку фасада здания длиной 20 м и высотой 60 дм, если побелка стоит 50 руб. за 1 м<sup>2</sup>?

Составляем краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Длина фасада здания 20 м, высота 60 дм. Длину фасада здания обозначим буквой *a*, а высоту фасада здания обозначим буквой *b*. Запишем эти данные в краткой записи.

$$a = 20 \text{ м}$$

$$b = 60 \text{ дм}$$

Что нам ещё известно из условия задачи? Что 1 м<sup>2</sup> побелки стоит 50 руб. Запишем эти данные в краткой записи.

$$a = 20 \text{ м}$$

$$b = 60 \text{ дм}$$

$$1 \text{ м}^2 - 50 \text{ руб.}$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: сколько нужно уплатить за побелку фасада здания? Запишем это в краткой записи.

$$a = 20 \text{ м}$$

$$b = 60 \text{ дм}$$

$$1 \text{ м}^2 - 50 \text{ руб.}$$

$$S - ? \text{ руб.}$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем площадь фасада здания

Составим план решения задачи.

Уплатить  $\rightarrow S$

**Помоги составить краткую запись**

2. В зале длиной 12 м и шириной 8 м надо покрыть пол квадратными плитками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки 4 дм<sup>2</sup>?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$a = 12 \text{ м}$$

3. В коридоре длиной 12 м и шириной 5 м нужно покрыть пол квадратными плитками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки 1 дм<sup>2</sup>?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$S - ? \text{ п.}$$

4. Длина облицовочной плитки 2 дм, ширина 1 дм. Высота стены 2 м, длина 7 м. Сколько плиток поместится на стене?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$b \text{ п.} = 1 \text{ дм}$$

$$В с. = 2 \text{ м}$$

**Соедини задачу с нужной краткой записью**

- 5.** Сколько краски пойдёт на окраску стены длиной 6 м и высотой 4 м, если на окраску  $1 \text{ м}^2$  требуется 200 г краски?

$$a = 6 \text{ м}$$

$$b = 4 \text{ м}$$

$$1 \text{ м}^2 - 200 \text{ г}$$

$$S - ? \text{ г}$$

$$a = 4 \text{ м}$$

$$b = 6 \text{ м}$$

$$1 \text{ м}^2 - 200 \text{ г}$$

$$S - ? \text{ г}$$

$$a = 6 \text{ м}$$

$$b = 4 \text{ м}$$

$$S - 200 \text{ г}$$

### Потренируйся

- 6.** В зале длиной 12 м и шириной 8 м надо покрыть пол квадратными плитками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки  $6 \text{ дм}^2$ ?
- 7.** Сколько потребуется квадратных плиток со стороной 5 дм для облицовки дна бассейна шириной 14 м и длиной 30 м?
- 8.** Пол длиной 8 м и шириной 6 м выстлан плитами, имеющими длину 3 дм и ширину 2 дм. Сколько плит пошло на настил пола?
- 9.** В зале длиной 15 м и шириной 8 м надо покрыть пол квадратными плитками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки  $8 \text{ дм}^2$ ?
- 10.** Длина облицовочной плитки 3 дм, ширина 2 дм. Высота стены 2 м, длина 6 м. Сколько плиток поместится на стене?
- 11.** Сколько нужно уплатить за побелку фасада здания длиной 30 м и высотой 90 дм, если побелка стоит 80 руб. за  $1 \text{ м}^2$ ?

12. Сколько понадобится квадратных плиток со стороной 2 дм для настила пола комнаты, длина которой 6 м, а ширина 4 м 6 дм?
13. Сколько понадобится квадратных плиток со стороной 2 дм для настила пола комнаты, длина которой 10 м, а ширина 5 м 6 дм?
14. Длина облицовочной плитки 2 дм, ширина 1 дм. Высота стены 2 м, длина 3 м. Сколько плиток поместится на стене?
15. В зале длиной 12 м и шириной 8 м надо покрыть пол квадратными плитками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки 8 дм<sup>2</sup>?
16. Сколько краски пойдёт на окраску пола длиной 8 м и шириной 6 м, если на окраску 1 м<sup>2</sup> требуется 150 г краски?

### Реши задачи по образцу

*Образец:*

17. Сколько нужно уплатить за побелку фасада здания длиной 40 м и высотой 80 дм, если побелка стоит 70 руб. за 1 м<sup>2</sup>?

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

$$a = 40 \text{ м}$$

$$b = 80 \text{ дм}$$

$$1 \text{ м}^2 - 70 \text{ руб.}$$

$$S - ? \text{ руб.}$$

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем площадь фасада здания

Составим план решения задачи.

Уплатить  $\rightarrow S$

1)  $80 \text{ дм} = 8 \text{ м}$

Запишем формулу площади прямоугольника

$$S_{\text{пр.}} = a \cdot b$$

$$S_{\text{пр.}} = 40 \cdot 8 = 320 \text{ м}^2$$

$$2) 320 \cdot 70 = 22400 \text{ руб.}$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: 22400 руб. нужно уплатить за побелку фасада здания.

18. Высота облицовочной плитки 3 дм, ширина 1 дм. Высота стены 2 м, длина 6 м. Сколько плиток поместится на стене?
19. В зале длиной 15 м и шириной 8 м надо покрыть пол квадратными плитками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки 2 дм<sup>2</sup>?
20. Сколько потребуется квадратных плиток со стороной 4 дм для облицовки дна бассейна шириной 14 м и длиной 30 м?
21. Сколько понадобится квадратных плиток со стороной 2 дм для настила пола комнаты, длина которой 7 м, а ширина 8 м 4 дм?
22. В коридоре длиной 6 м и шириной 3 м нужно покрыть пол квадратными плит-

- ками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки  $1 \text{ дм}^2$ ?
23. Дорожку в саду длиной  $12 \text{ м}$  и шириной  $8 \text{ дм}$  выстлали плитами, имеющими длину  $3 \text{ дм}$  и ширину  $2 \text{ дм}$ . Сколько плит пошло на дорожку?
24. Сколько краски пойдёт на окраску стены длиной  $7 \text{ м}$  и высотой  $5 \text{ м}$ , если на окраску  $1 \text{ м}^2$  требуется  $250 \text{ г}$  краски?
25. В зале длиной  $15 \text{ м}$  и шириной  $10 \text{ м}$  надо покрыть пол линолеумом. Сколько потребуется кусков линолеума, если площадь каждого куска  $5 \text{ м}^2$ ?
26. Сколько гравия потребуется для покрытия дорожки шириной  $40 \text{ см}$  и длиной  $11 \text{ м}$ , если на  $1 \text{ кв. дм}$  площади требуется  $90 \text{ г}$  гравия?
27. Длина облицовочной плитки  $2 \text{ дм}$ , ширина  $1 \text{ дм}$ . Высота стены  $2 \text{ м}$ , длина  $6 \text{ м}$ . Сколько плиток поместится на стене?
28. Сколько потребуется лака для покрытия паркетного пола комнаты длиной  $9 \text{ м}$ , шириной  $7 \text{ м}$ , если на  $1 \text{ м}^2$  пола расходуется  $190 \text{ г}$  лака?
29. Сколько щебня потребуется для покрытия дорожки шириной  $80 \text{ см}$  и длиной  $15 \text{ м}$ , если на  $1 \text{ дм}^2$  площади требуется  $150 \text{ г}$  щебня?
30. Сколько нужно уплатить за побелку забора длиной  $50 \text{ м}$  и высотой  $70 \text{ дм}$ , если побелка стоит  $60 \text{ руб.}$  за  $1 \text{ м}^2$ ?



31. Сколько понадобится квадратных плиток со стороной 5 дм для настила пола комнаты, длина которой 7 м, а ширина 8 м 5 дм?
32. Сколько потребуется квадратных плиток со стороной 2 дм для облицовки дна бассейна шириной 12 м и длиной 25 м?
33. Пол комнаты длиной 8 м и шириной 6 м выстлан плитами, имеющими длину 8 дм и ширину 2 дм. Сколько плит пошло на настил пола?
34. Сколько потребуется лака для покрытия паркетного пола комнаты длиной 5 м, шириной 3 м, если на  $1 \text{ м}^2$  пола расходуется 150 г лака?
35. Сколько досок шириной 20 см и длиной 3 м потребуется, чтобы покрыть пол комнаты длиной 6 м и шириной 3 м?
36. Сколько краски пойдёт на окраску стены длиной 4 м и высотой 2 м, если на окраску  $1 \text{ м}^2$  требуется 150 г краски?
37. Длина облицовочной плитки 5 дм, ширина 1 дм. Высота стены 2 м, длина 5 м. Сколько плиток поместится на стене?
38. Пол длиной 8 м и шириной 6 м выстлан плитами, имеющими длину 6 дм и ширину 2 дм. Сколько плит пошло на настил пола?
39. Сколько песка потребуется, чтобы посыпать дорожку шириной 90 см и длиной 18 м, если на  $1 \text{ дм}^2$  площади требуется 250 г песка?

40. Сколько нужно уплатить за побелку террасы длиной 25 м и высотой 85 дм, если побелка  $1 \text{ м}^2$  стоит 100 руб.?
41. Сколько понадобится квадратных плиток со стороной 5 дм для настила пола комнаты, длина которой 5 м, а ширина 3 м 7 дм?
42. В коридоре длиной 15 м и шириной 6 м нужно покрыть пол квадратными плитками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки  $1 \text{ дм}^2$ ?
43. В зале длиной 15 м и шириной 8 м надо покрыть пол квадратными плитками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки  $4 \text{ дм}^2$ ?
44. Сколько потребуется лака для покрытия паркетного пола комнаты длиной 8 м, шириной 6 м, если на  $1 \text{ м}^2$  пола расходуется 180 г лака?
45. Сколько потребуется квадратных плиток со стороной 2 дм для облицовки дна бассейна шириной 14 м и длиной 30 м?
46. В зале длиной 12 м и шириной 8 м надо покрыть пол квадратными плитками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки  $3 \text{ дм}^2$ ?
47. Длина облицовочной плитки 2 дм, ширина 1 дм. Высота стены 2 м, длина 5 м. Сколько плиток поместится на стене?
48. Сколько гравия потребуется для покрытия дорожки шириной 50 см и длиной

- 12 м, если на  $1 \text{ дм}^2$  площади требуется 130 г гравия?
49. В коридоре длиной 18 м и шириной 7 м нужно покрыть пол квадратными плитками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки  $1 \text{ дм}^2$ ?
50. Сколько понадобится квадратных плиток со стороной 2 дм для настила пола комнаты, длина которой 5 м, а ширина 3 м 7 дм?
51. Сколько нужно уплатить за побелку фасада здания длиной 28 м и высотой 89 дм, если побелка  $1 \text{ м}^2$  стоит 80 руб.?
52. В зале длиной 15 м и шириной 8 м надо покрыть пол квадратными плитками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки  $3 \text{ дм}^2$ ?
53. Длина облицовочной плитки 4 дм, ширина 1 дм. Высота стены 2 м, длина 4 м. Сколько плиток поместится на стене?
54. Сколько потребуется квадратных плиток со стороной 5 дм для облицовки дна бассейна шириной 12 м и длиной 25 м?
55. Пол в комнате длиной 8 м и шириной 6 м выстлан плитами, имеющими длину 4 дм и ширину 3 дм. Сколько плит пошло на настил пола?
56. В коридоре длиной 20 м и шириной 5 м нужно покрыть пол квадратными плитками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки  $1 \text{ дм}^2$ ?
57. Сколько понадобится квадратных плиток со стороной 10 дм для настила пола

- комнаты, длина которой 6 м, а ширина 4 м 6 дм?
58. Сколько гравия потребуется для покрытия дорожки шириной 60 см и длиной 13 м, если на 1 дм<sup>2</sup> площади требуется 140 г гравия?
59. Сколько потребуется лака для покрытия паркетного пола комнаты длиной 7 м, шириной 5 м, если на 1 м<sup>2</sup> пола расходуется 170 г лака?
60. В зале длиной 12 м и шириной 8 м надо покрыть пол квадратными плитками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки 2 дм<sup>2</sup>?
61. Сколько краски пойдёт на окраску стены длиной 5 м и высотой 3 м, если на окраску 1 м<sup>2</sup> требуется 300 г краски?
62. Высота облицовочной плитки 2 дм, ширина 1 дм. Высота стены 2 м, длина 4 м. Сколько плиток поместится на стене?
63. В зале длиной 15 м и шириной 8 м надо покрыть пол квадратными плитками. Сколько потребуется плиток, если площадь каждой плитки 6 дм<sup>2</sup>?
64. Пол комнаты длиной 8 м и шириной 6 м выстлан плитами, имеющими длину 4 дм и ширину 2 дм. Сколько плит пошло на настил пола?
65. Сколько нужно уплатить за побелку фасада здания длиной 40 м и высотой 90 дм, если побелка 1 м<sup>2</sup> стоит 75 руб.?

- 66.** Сколько понадобится квадратных плиток со стороной 5 дм для настила пола комнаты, длина которой 6 м, а ширина 4 м 6 дм?
- 67.** Высота облицовочной плитки 3 дм, ширина 1 дм. Высота стены 2 м, длина 3 м. Сколько плиток поместится на стене?
- 68.** Сколько мраморной крошки потребуется для покрытия дорожки шириной 70 см и длиной 14 м, если на 1 дм<sup>2</sup> площади требуется 150 г крошки?
- 69.** Сколько потребуется квадратных плиток со стороной 3 дм для облицовки дна бассейна шириной 12 м и длиной 25 м?
- 70.** Сколько потребуется лака для покрытия паркетного пола комнаты длиной 6 м, шириной 4 м, если на 1 м<sup>2</sup> пола расходуется 160 г лака?

## **ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЛОЩАДИ (VI тип)**

### **Составляем краткую запись**

**Составляем краткую запись вместе**

- 1.** Участок длиной 18 м и шириной 10 м увеличили в длину на 2 м и уменьшили в ширину на 3 м. Как изменилась площадь участка?

Составим краткую запись. Это задачи на нахождение площади. Составим таблицу,

в которой длину обозначим буквой  $a$ , ширину –  $b$ , площадь –  $S$ .

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )

Рассуждаем так: сколько получилось участков? Два участка – старый и новый. Запишем это в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
С. – Н. –		

Что нам известно из условия задачи? Старый участок имеет длину 18 м и ширину 10 м. Запишем эти данные в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
С. – 18 м Н. –	10 м	

Что нам ещё известно из условия задачи? Участок увеличили в длину на 2 м и уменьшили в ширину на 3 м. Запишем эти данные в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
С. – 18 м Н. – ? м, на 2 м увеличили	10 м ? м, на 3 м уменьшили	

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: как изменилась площадь участка? Запишем это в краткой записи.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
С. – 18 м	10 м	? м <sup>2</sup>
Н. – ? м, на 2 м увеличили	? м, на 3 м уменьшили	? м <sup>2</sup>

↻ на ? м<sup>2</sup>

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем площадь старого и нового участка, а также длину и ширину нового участка.

Составляем план решения задачи.

На ? →  $S$  с. →  $S$  н. →  $a$  н. →  $b$  н.

**Помоги составить краткую запись**

2. Площадку длиной 7 м и шириной 4 м уменьшили в длину на 2 м и увеличили в ширину на 3 м. Как изменилась площадь участка?

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
С. –		
Н. –		

3. Бассейн длиной 20 м и шириной 8 м увеличили в длину на 5 м, а в ширину на

2 м. На сколько увеличилась площадь бассейна?

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
С. –		
Н. –		

4. Коридор длиной 24 м и шириной 3 м укоротили на 6 м и сузили на 10 дм. На сколько квадратных метров уменьшилась площадь коридора?

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
С. –		$? \text{ м}^2$
Н. –		$? \text{ м}^2$ на $? \text{ м}^2$

5. При перепланировке участка решили изменить размеры пруда. Первоначально он был длиной 60 м и шириной 35 м. Его увеличили в длину на 10 м и уменьшили в ширину на 5 м. Как изменилась его площадь?

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
С. – 60 м	35 м	
Н. –		



6. Зал длиной 12 м и шириной 8 м увеличили в длину на 4 м и в ширину на 2 м. На сколько квадратных метров увеличилась площадь зала?

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
С. – 12 м Н. – ? м, на 4 м увеличили		

7. Фундамент длиной 13 м и шириной 4 м в ширину увеличили на 4 м, а в длину уменьшили на 1 м. Как изменилась площадь фундамента?

Дополни краткую запись и реши задачу.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
4 м ? м, на 1 м уменьшили		

Соедини задачу с нужной краткой записью

8. Дорожку в саду длиной 12 м и шириной 8 дм уменьшили длину на 3 м и увеличили в ширину на 2 дм. Как изменилась площадь садовой дорожки?

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
С. – 12 м	8 м	$? \text{ м}^2$
Н. – ? м, на 3 м увеличили	? м, на 2 м уменьшили	$? \text{ м}^2$ на $? \text{ м}^2$

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
С. – 12 м	8 дм	$? \text{ м}^2$
Н. – ? м, на 3 м уменьшили	? дм, на 2 дм увеличили	$? \text{ м}^2$ на $? \text{ м}^2$

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
С. – 12 м	8 дм	$? \text{ м}^2$
Н. – ? м, на 2 м уменьшили	? дм, на 2 дм увеличили	$? \text{ м}^2$ на $? \text{ м}^2$

### Потренируйся

9. Детскую площадку длиной 16 м и шириной 14 м после переделки увеличили в длину на 4 м и уменьшили в ширину на 3 м. Как изменилась площадь детской площадки?
10. Прямоугольник длиной 15 см и шириной 5 см уменьшили в длину на 3 см и увеличили в ширину на 2 см. Как изменилась площадь прямоугольника?

11. Участок длиной 28 м и шириной 20 м увеличили в длину на 3 м и уменьшили в ширину на 4 м. Как изменилась площадь участка?
12. Лужайку длиной 8 м и шириной 5 м уменьшили в длину на 3 м и увеличили в ширину на 4 м. Как изменилась площадь лужайки?
13. Бассейн длиной 21 м и шириной 9 м увеличили в длину на 4 м, а в ширину на 3 м. На сколько увеличилась площадь бассейна?
14. Коридор длиной 23 м и шириной 4 м укоротили по длине на 5 м, а по ширине на 20 дм. На сколько квадратных метров уменьшилась площадь коридора?
15. При перепланировке участка решили изменить размеры пруда. Первоначально он был длиной 70 м и шириной 45 м. Его увеличили в длину на 10 м и уменьшили в ширину на 5 м. Как изменилась его площадь?
16. Зал длиной 13 м и шириной 9 м увеличили в длину на 5 м и в ширину на 3 м. На сколько квадратных метров увеличилась площадь зала?
17. Фундамент длиной 14 м и шириной 5 м увеличили в ширину на 5 м, а в длину уменьшили на 2 м. Как изменилась площадь фундамента?
18. Дорожку в саду длиной 14 м и шириной 9 дм уменьшили в длину на 4 м и увели-

чили в ширину на 1 дм. Как изменилась площадь садовой дорожки?

19. Детскую площадку длиной 17 м и шириной 15 м после переделки увеличили в длину на 5 м и уменьшили в ширину на 4 м. Как изменилась площадь детской площадки?

### Реши задачи по образцу

*Образец:*

20. Прямоугольник длиной 16 см и шириной 8 см уменьшили по длине на 4 см и увеличили по ширине на 3 см. Как изменилась площадь прямоугольника?

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

Длина ( $a$ )	Ширина ( $b$ )	Площадь ( $S$ )
С. – 16 см	8 см	? м <sup>2</sup>
Н. – ? см, на 4 см уменьшили	? м, на 3 см увеличили	? м <sup>2</sup> на ? м <sup>2</sup>

Сразу ответить на вопрос задачи мы не можем, так как не знаем площадь старого и нового прямоугольников, а также длину и ширину нового прямоугольника.

Составим план решения задачи.

На ? →  $S$  с. →  $S$  н. →  $a$  н. →  $b$  н.

1)  $8 + 3 = 11$  см – ширина нового прямоугольника.

2)  $16 - 4 = 12$  см — длина нового прямоугольника.

3) Запишем формулу площади прямоугольника.

$$S = a \cdot b$$

$S_{\text{н.}} = 12 \cdot 11 = 132$  см<sup>2</sup> — площадь нового прямоугольника.

$S_{\text{с.}} = 16 \cdot 8 = 128$  см<sup>2</sup> — площадь старого прямоугольника.

5) Чтобы сравнить два числа, надо из большего вычесть меньшее.

$$132 - 128 = 4 \text{ см}^2$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: площадь нового прямоугольника увеличилась на 4 см<sup>2</sup>.

21. Участок длиной 38 м и шириной 30 м увеличили в длину на 4 м и уменьшили в ширину на 15 м. Как изменилась площадь участка?

22. Фундамент длиной 15 м и шириной 6 м увеличили в ширину на 3 м, а в длину уменьшили на 1 м. Как изменилась площадь фундамента?

23. Дорожку в саду длиной 15 м и шириной 5 дм уменьшили в длину на 3 м и увеличили в ширину на 4 дм. Как изменилась площадь садовой дорожки?

24. Коридор длиной 24 м и шириной 5 м укоротили по длине на 4 м, а по ширине на 1 м. На сколько квадратных метров уменьшилась площадь коридора?

25. При перепланировке участка решили изменить размеры пруда. Первоначально он был длиной 80 м и шириной 35 м. Его увеличили в длину на 20 м и уменьшили в ширину на 5 м. Как изменилась его площадь?
26. Прямоугольник длиной 5 см и шириной 2 см уменьшили по длине на 2 см и увеличили в ширину на 1 см. Как изменилась площадь прямоугольника?
27. Зал длиной 14 м и шириной 10 м увеличили в длину на 6 м и в ширину на 3 м. На сколько квадратных метров увеличилась площадь зала?
28. Площадку длиной 19 м и шириной 16 м уменьшили в длину на 4 м и увеличили в ширину на 5 м. Как изменилась площадь участка?
29. Бассейн длиной 22 м и шириной 10 м увеличили в длину на 5 м, а в ширину на 4 м. На сколько увеличилась площадь бассейна?
30. Дорожку в саду длиной 16 м и шириной 6 дм уменьшили в длину на 1 м и увеличили в ширину на 2 дм. Как изменилась площадь садовой дорожки?
31. Коридор длиной 25 м и шириной 6 м укоротили по длине на 5 м, а по ширине на 20 дм. На сколько квадратных метров уменьшилась площадь коридора?
32. Участок длиной 17 м и шириной 9 м увеличили в длину на 5 м и уменьшили

- в ширину на 1 м. Как изменилась площадь участка?
33. Прямоугольник длиной 36 см и шириной 18 см уменьшили по длине на 6 см и увеличили в ширину на 2 см. Как изменилась площадь прямоугольника?
34. При перепланировке участка решили изменить размеры дома. Первоначально он был длиной 60 м и шириной 25 м. Его увеличили в длину на 3 м и уменьшили в ширину на 1 м. Как изменилась его площадь?
35. Фундамент длиной 13 м и шириной 8 м увеличили в ширину на 4 м, а в длину уменьшили на 3 м. Как изменилась площадь фундамента?
36. Коридор длиной 26 м и шириной 7 м укоротили по длине на 10 м, а по ширине на 30 дм. На сколько квадратных метров уменьшилась площадь коридора?
37. Участок длиной 18 м и шириной 15 м уменьшили в длину на 8 м и увеличили в ширину на 6 м. Как изменилась площадь участка?
38. Дорожку в саду длиной 17 м и шириной 3 дм уменьшили в длину на 4 м и увеличили в ширину на 6 дм. Как изменилась площадь садовой дорожки?
39. Прямоугольник длиной 60 см и шириной 40 см уменьшили по длине на 7 см и увеличили в ширину на 3 см. Как изменилась площадь прямоугольника?

40. Бассейн длиной 24 м и шириной 11 м увеличили в длину на 6 м, а в ширину на 4 м. На сколько увеличилась площадь бассейна?
41. Участок длиной 48 м и шириной 40 м увеличили в длину на 6 м и уменьшили в ширину на 12 м. Как изменилась площадь участка?
42. Коридор длиной 13 м и шириной 4 м укоротили по длине на 2 м, а по ширине на 1 м. На сколько квадратных метров уменьшилась площадь коридора?
43. При перепланировке участка решили изменить размеры пруда. Первоначально он был длиной 100 м и шириной 75 м. Его увеличили в длину на 40 м и уменьшили в ширину на 15 м. Как изменилась его площадь?
44. Прямоугольник длиной 95 см и шириной 34 см уменьшили по длине на 45 см и увеличили в ширину на 6 см. Как изменилась площадь прямоугольника?
45. Фундамент длиной 12 м и шириной 7 м увеличили в ширину на 3 м, а в длину уменьшили на 1 м. Как изменилась площадь фундамента?
46. Дорожку в саду длиной 18 м и шириной 4 дм уменьшили в длину на 5 м и увеличили в ширину на 3 дм. Как изменилась площадь садовой дорожки?



47. Площадку длиной 32 м и шириной 23 м уменьшили в длину на 2 м и увеличили в ширину на 7 м. Как изменилась площадь участка?
48. Бассейн длиной 25 м и шириной 12 м увеличили в длину на 5 м, а в ширину на 3 м. На сколько увеличилась площадь бассейна?
49. Участок длиной 34 м и шириной 15 м увеличили в длину на 9 м и уменьшили в ширину на 7 м. Как изменилась площадь участка?
50. Коридор длиной 14 м и шириной 5 м укоротили по длине на 2 м, а по ширине на 20 дм. На сколько квадратных метров уменьшилась площадь коридора?
51. Площадку длиной 45 м и шириной 37 м уменьшили в длину на 6 м и увеличили в ширину на 3 м. Как изменилась площадь площадки?
52. Фундамент длиной 9 м и шириной 8 м увеличили в ширину на 6 м, а в длину уменьшили на 4 м. Как изменилась площадь фундамента?
53. Дорожку в саду длиной 19 м и шириной 5 дм уменьшили в длину на 6 м и увеличили в ширину на 5 дм. Как изменилась площадь садовой дорожки?
54. Бассейн длиной 26 м и шириной 14 м увеличили в длину на 4 м, а в ширину на 5 м. На сколько увеличилась площадь бассейна?

55. Участок длиной 43 м и шириной 27 м увеличили в длину на 15 м и уменьшили в ширину на 17 м. Как изменилась площадь участка?
56. Дорожку в саду длиной 20 м и шириной 11 дм уменьшили в длину на 5 м и увеличили в ширину на 4 дм. Как изменилась площадь садовой дорожки?
57. При перепланировке участка решили изменить размеры пруда. Первоначально он был длиной 50 м и шириной 45 м. Его увеличили в длину на 10 м и уменьшили в ширину на 16 м. Как изменилась его площадь?
58. Коридор длиной 18 м и шириной 6 м укоротили по длине на 3 м, а по ширине на 30 дм. На сколько квадратных метров уменьшилась площадь коридора?
59. Площадку длиной 80 дм и шириной 30 дм уменьшили в длину на 3 м и увеличили в ширину на 2 м. Как изменилась площадь участка?
60. Бассейн длиной 32 м и шириной 20 м увеличили в длину на 8 м, а в ширину на 2 м. На сколько увеличилась площадь бассейна?
61. Участок длиной 50 м и шириной 30 м увеличили в длину на 10 м и уменьшили в ширину на 20 м. Как изменилась площадь участка?
62. Прямоугольник длиной 100 см и шириной 50 см уменьшили по длине на 40 см

- и увеличили в ширину на 30 см. Как изменилась площадь прямоугольника?
63. Дорожку в саду длиной 25 м и шириной 10 дм уменьшили в длину на 5 м и увеличили в ширину на 4 дм. Как изменилась площадь садовой дорожки?
64. Коридор длиной 19 м и шириной 7 м укоротили по длине на 3 м, а по ширине на 40 дм. На сколько квадратных метров уменьшилась площадь коридора?
65. Участок длиной 32 м и шириной 17 м уменьшили в длину на 8 м и увеличили в ширину на 3 м. Как изменилась площадь участка?
66. Бассейн длиной 42 м и шириной 36 м увеличили в длину на 8 м, а в ширину на 4 м. На сколько увеличилась площадь бассейна?
67. Зал длиной 25 м и шириной 12 м увеличили в длину на 6 м и в ширину на 4 м. На сколько квадратных метров увеличилась площадь зала?
68. Фундамент длиной 20 м и шириной 10 м увеличили в ширину на 2 м, а в длину уменьшили на 4 м. Как изменилась площадь фундамента?
69. Дорожку в саду длиной 30 м и шириной 20 дм уменьшили в длину на 10 м и увеличили в ширину на 5 дм. Как изменилась площадь садовой дорожки?

70. Прямоугольник длиной 77 см и шириной 23 см уменьшили по длине на 7 см и увеличили в ширину на 17 см. Как изменилась площадь прямоугольника?

## ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ СТОРОН ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР (I тип)

### Составляем краткую запись

Составляем краткую запись вместе

1. Периметр прямоугольника равен 24 см, а его площадь 32 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?

Составляем краткую запись.

Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Периметр прямоугольника равен 24 см, а его площадь 32 см<sup>2</sup>. Запишем эти данные в краткой записи.

$$P \text{ пр.} = 24 \text{ см}$$

$$S \text{ пр.} = 32 \text{ см}^2$$

Прочитаем ещё раз вопрос задачи: определи, чему равны длина и ширина прямоугольника? Запишем это в краткой записи. Длину обозначим буквой  $a$ , ширину – буквой  $b$ .

$$P \text{ пр.} = 24 \text{ см}$$

$$S \text{ пр.} = 32 \text{ см}^2$$

$$a = ? \text{ см}$$

$$b = ? \text{ см}$$

## Помоги составить краткую запись

2. Периметр прямоугольника равен 26 см, а его площадь  $42 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?  
Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $P \text{ пр.} = 26 \text{ см}$
3. Периметр прямоугольника равен 10 см, а его площадь  $6 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?  
Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $S \text{ пр.} = 6 \text{ см}^2$
4. Периметр прямоугольника равен 40 см, а его площадь  $36 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?  
Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $a = ? \text{ см}$
5. Периметр прямоугольника равен 12 см, а его площадь  $8 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?  
Дополни краткую запись и реши задачу.  
 $b = ? \text{ см}$

Соедини задачу с нужной краткой записью

6. Периметр прямоугольника равен 16 см, а его площадь  $12 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?

$$P \text{ пр.} = 32 \text{ см}^2$$

$$S \text{ пр.} = 24 \text{ см}$$

$$a = ? \text{ см}$$

$$b = ? \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = 24 \text{ см}$$

$$S \text{ пр.} = 32 \text{ см}$$

$$a = ? \text{ см}$$

$$b = ? \text{ см}$$

$$P \text{ пр.} = 24 \text{ см}$$

$$S \text{ пр.} = 32 \text{ см}^2$$

$$a = ? \text{ см}$$

$$b = ? \text{ см}$$

### Потренируйся

7. Периметр прямоугольника равен 56 см, а его площадь 96 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
8. Периметр прямоугольника равен 48 см, а его площадь 80 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
9. Периметр прямоугольника равен 32 см, а его площадь 63 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
10. Периметр прямоугольника равен 36 см, а его площадь 77 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
11. Периметр прямоугольника равен 40 см, а его площадь 51 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
12. Периметр прямоугольника равен 42 см, а его площадь 54 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
13. Периметр прямоугольника равен 32 см, а его площадь 60 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
14. Периметр прямоугольника равен 18 см, а его площадь 14 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?

15. Периметр прямоугольника равен 16 см, а его площадь 15 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
16. Периметр прямоугольника равен 20 см, а его площадь 24 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
17. Периметр прямоугольника равен 22 см, а его площадь 18 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?

**Реши задачи по образцу**

*Образец:*

18. Периметр прямоугольника равен 14 см, а его площадь 10 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

$$P \text{ пр.} = 14 \text{ см}$$

$$S \text{ пр.} = 10 \text{ см}^2$$

$$a = ? \text{ см}$$

$$b = ? \text{ см}$$

Эту задачу решаем методом подбора.

1) Запишем формулу площади прямоугольника.

$$S \text{ пр.} = a \cdot b$$

$$a \cdot b = 10 \text{ см}^2$$

$$5 \cdot 2 = 10 \text{ см}^2$$

2) Запишем формулу периметра прямоугольника.

$$P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$$

$$(a + b) \cdot 2 = 14 \text{ см}$$

$$(5 + 2) \cdot 2 = 14 \text{ см}$$

Запишем ответ задачи.

Ответ: длина прямоугольника 5 см, а ширина 2 см.

19. Периметр прямоугольника равен 28 см, а его площадь  $45 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
20. Периметр прямоугольника равен 36 см, а его площадь  $80 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
21. Периметр прямоугольника равен 40 см, а его площадь  $64 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
22. Периметр прямоугольника равен 42 см, а его площадь  $38 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
23. Периметр прямоугольника равен 20 см, а его площадь  $21 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
24. Периметр прямоугольника равен 30 см, а его площадь  $54 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
25. Периметр прямоугольника равен 34 см, а его площадь  $72 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
26. Периметр прямоугольника равен 36 см, а его площадь  $72 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
27. Периметр прямоугольника равен 44 см, а его площадь  $120 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?



28. Периметр прямоугольника равен 32 см, а его площадь  $55 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
29. Периметр прямоугольника равен 40 см, а его площадь  $75 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
30. Периметр прямоугольника равен 18 см, а его площадь  $20 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
31. Периметр прямоугольника равен 42 см, а его площадь  $68 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
32. Периметр прямоугольника равен 20 см, а его площадь  $16 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
33. Периметр прямоугольника равен 44 см, а его площадь  $117 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
34. Периметр прямоугольника равен 48 см, а его площадь  $119 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
35. Периметр прямоугольника равен 36 см, а его площадь  $65 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
36. Периметр прямоугольника равен 40 см, а его площадь  $84 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
37. Периметр прямоугольника равен 14 см, а его площадь  $12 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?

38. Периметр прямоугольника равен 22 см, а его площадь  $24 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
39. Периметр прямоугольника равен 44 см, а его площадь  $112 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
40. Периметр прямоугольника равен 28 см, а его площадь  $48 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
41. Периметр прямоугольника равен 30 см, а его площадь  $56 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
42. Периметр прямоугольника равен 42 см, а его площадь  $80 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
43. Периметр прямоугольника равен 34 см, а его площадь  $70 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
44. Периметр прямоугольника равен 56 см, а его площадь  $180 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
45. Периметр прямоугольника равен 44 см, а его площадь  $105 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
46. Периметр прямоугольника равен 40 см, а его площадь  $91 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
47. Периметр прямоугольника равен 48 см, а его площадь  $140 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?

48. Периметр прямоугольника равен 22 см, а его площадь  $28 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
49. Периметр прямоугольника равен 42 см, а его площадь  $90 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
50. Периметр прямоугольника равен 28 см, а его площадь  $40 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
51. Периметр прямоугольника равен 44 см, а его площадь  $96 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
52. Периметр прямоугольника равен 56 см, а его площадь  $160 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
53. Периметр прямоугольника равен 42 см, а его площадь  $110 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
54. Периметр прямоугольника равен 48 см, а его площадь  $143 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
55. Периметр прямоугольника равен 44 см, а его площадь  $85 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
56. Периметр прямоугольника равен 40 см, а его площадь  $96 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
57. Периметр прямоугольника равен 42 см, а его площадь  $98 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?

58. Периметр прямоугольника равен 56 см, а его площадь  $187 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
59. Периметр прямоугольника равен 48 см, а его площадь  $135 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
60. Периметр прямоугольника равен 38 см, а его площадь  $90 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
61. Периметр прямоугольника равен 42 см, а его площадь  $108 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
62. Периметр прямоугольника равен 56 см, а его площадь  $192 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
63. Периметр прямоугольника равен 44 см, а его площадь  $72 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
64. Периметр прямоугольника равен 22 см, а его площадь  $30 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
65. Периметр прямоугольника равен 28 см, а его площадь  $33 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
66. Периметр прямоугольника равен 42 см, а его площадь  $104 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
67. Периметр прямоугольника равен 44 см, а его площадь  $40 \text{ см}^2$ . Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?

68. Периметр прямоугольника равен 36 см, а его площадь 56 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
69. Периметр прямоугольника равен 48 см, а его площадь 95 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?
70. Периметр прямоугольника равен 56 см, а его площадь 75 см<sup>2</sup>. Определи, чему равны длина и ширина прямоугольника?

## ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ СТОРОН ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР (II тип)

### Составляем краткую запись

Составляем краткую запись вместе

1. Площадь прямоугольника 48 см<sup>2</sup>. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 3 раза больше, чем ширина? Рассуждаем так: что нам известно из условия задачи? Площадь прямоугольника 48 см<sup>2</sup>. Запишем эти данные в краткой записи. Длину обозначим буквой *a*, ширину буквой *b*.

*a* —


*b* —

$$S = 48 \text{ см}^2$$

Что нам ещё известно из условия задачи?

Длина в 3 раза больше, чем ширина. Запишем это в краткой записи.

$a - ?$  см, в 3 раза больше 

$b - ?$  см 

$$S = 48 \text{ см}^2$$

Помоги составить краткую запись

2. Площадь прямоугольника  $64 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 4 раза больше, чем его ширина?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$b - ?$  см


3. Площадь прямоугольника  $72 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 2 раза короче, чем его длина?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$$S = 72 \text{ см}^2$$

4. Площадь прямоугольника  $100 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 4 раза больше, чем его ширина?

Дополни краткую запись и реши задачу.

$a - ?$  см, в 4 раза больше 



Соедини задачу с нужной краткой записью

5. Площадь прямоугольника  $112 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника?

ка, если длина в 28 раз больше, чем ширина?

$$\begin{array}{l} a - ? \text{ см, в 28 раз больше} \\ b - ? \text{ см} \\ S_{\text{пр.}} = ? \text{ см} \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} a \\ b \\ S \end{array}} \right\} 112 \text{ см}$$

$$\begin{array}{l} a - ? \text{ см, в 28 раз больше} \\ b - ? \text{ см} \\ S = 112 \text{ см}^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} a - ? \text{ см, в 28 раз больше} \\ b - ? \text{ см} \\ S = 112 \text{ см} \end{array}$$

### Потренируйся

6. Площадь прямоугольника  $72 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 8 раз меньше, чем длина?
7. Площадь прямоугольника  $32 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 8 раз меньше, чем длина?
8. Площадь прямоугольника  $36 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 4 раза меньше, чем длина?
9. Площадь прямоугольника  $80 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 5 раз больше, чем ширина?
10. Площадь прямоугольника  $12 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 3 раза больше, чем ширина?

11. Площадь прямоугольника  $48 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 12 раз больше, чем ширина?
12. Площадь прямоугольника  $72 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 12 раз больше, чем ширина?
13. Площадь прямоугольника  $90 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 10 раз меньше, чем длина?
14. Площадь прямоугольника  $36 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 9 раз меньше, чем длина?
15. Площадь прямоугольника  $18 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 2 раза больше, чем ширина?
16. Площадь прямоугольника  $104 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 26 раз больше, чем ширина?

### Реши задачи по образцу

*Образец:*

17. Площадь прямоугольника  $8 \text{ дм}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 2 раза больше, чем ширина?

Прочитаем ещё раз условие задачи и вопрос. Составим краткую запись.

$a$  — ? дм, в 2 раза больше   
 $b$  — ? дм  ←  
 $S = 8 \text{ дм}^2$

Эта задача решается методом подбора чисел.



Запишем формулу площади прямоуголь-  
ника

$$S_{\text{пр.}} = a \cdot b$$

$$a \cdot b = 8 \text{ дм}^2$$

$$4 \cdot 2 = 8 \text{ дм}^2$$

2) Проверим, правильно ли мы подобра-  
ли числа. Для этого сравним, во сколько раз  
одно число больше другого. Надо большее  
число разделить на меньшее.

$$4 : 2 = 2 \text{ (раза)}$$

Значит, подобрали числа правильно.

Запишем ответ задачи.

Ответ: длина прямоугольника 4 см, а  
ширина прямоугольника 2 см.

18. Площадь прямоугольника  $96 \text{ см}^2$ . Каковы  
длина и ширина прямоугольника, если  
длина в 24 раза больше, чем ширина?
19. Площадь прямоугольника  $72 \text{ дм}^2$ . Каковы  
длина и ширина прямоугольника, если  
ширина в 8 раз меньше, чем длина?
20. Площадь прямоугольника  $27 \text{ см}^2$ . Каковы  
длина и ширина прямоугольника, если  
длина в 3 раза больше, чем ширина?
21. Площадь прямоугольника  $64 \text{ см}^2$ . Каковы  
длина и ширина прямоугольника, если  
ширина в 16 раз меньше, чем длина?
22. Площадь прямоугольника  $88 \text{ см}^2$ . Каковы  
длина и ширина прямоугольника, если  
ширина в 22 раза меньше, чем длина?

23. Площадь прямоугольника  $32 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 2 раза больше, чем ширина?
24. Площадь прямоугольника  $81 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 9 раз больше, чем ширина?
25. Площадь прямоугольника  $12 \text{ дм}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 3 раза больше, чем ширина?
26. Площадь прямоугольника  $27 \text{ дм}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 3 раза больше, чем ширина?
27. Площадь прямоугольника  $84 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 21 раз больше, чем ширина?
28. Площадь прямоугольника  $84 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 21 раз больше, чем ширина?
29. Площадь прямоугольника  $112 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 7 раз больше, чем ширина?
30. Площадь прямоугольника  $36 \text{ дм}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 4 раза меньше, чем длина?
31. Площадь прямоугольника  $40 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 10 раз больше, чем ширина?
32. Площадь прямоугольника  $76 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 19 раз больше, чем ширина?

33. Площадь прямоугольника  $24 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 6 раз меньше, чем длина?
34. Площадь прямоугольника  $32 \text{ дм}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 8 раз меньше, чем длина?
35. Площадь прямоугольника  $28 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 7 раз меньше, чем длина?
36. Площадь прямоугольника  $52 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 13 раз меньше, чем длина?
37. Площадь прямоугольника  $120 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 30 раз больше, чем ширина?
38. Площадь прямоугольника  $48 \text{ дм}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 3 раза больше, чем ширина?
39. Площадь прямоугольника  $92 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 23 раза больше, чем ширина?
40. Площадь прямоугольника  $54 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в 6 раз меньше, чем длина?
41. Площадь прямоугольника  $40 \text{ дм}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 10 раз больше, чем ширина?
42. Площадь прямоугольника  $56 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 16 раз больше, чем ширина?

43. Площадь прямоугольника  $60 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 15 раз больше, чем ширина?
44. Площадь прямоугольника  $8 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 2 раза больше, чем ширина?
45. Площадь прямоугольника  $68 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 17 раз больше, чем ширина?
46. Площадь прямоугольника  $80 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 20 раз больше, чем ширина?
47. Площадь прямоугольника  $100 \text{ см}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в 25 раз больше, чем ширина?
48. Площадь прямоугольника  $z \text{ дм}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в  $q$  раз меньше, чем длина?
49. Площадь прямоугольника  $b \text{ дм}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в  $d$  раз меньше, чем длина?
50. Площадь прямоугольника  $s \text{ дм}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в  $z$  раз больше, чем ширина?
51. Площадь прямоугольника  $f \text{ дм}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в  $a$  раз больше, чем ширина?
52. Площадь прямоугольника  $e \text{ дм}^2$ . Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в  $s$  раз меньше, чем длина?

53. Площадь прямоугольника  $d$  дм<sup>2</sup>. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в  $n$  раз больше, чем ширина?
54. Площадь прямоугольника  $q$  дм<sup>2</sup>. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в  $e$  раз меньше, чем длина?
55. Площадь прямоугольника  $s$  дм<sup>2</sup>. Каковы длина и ширина прямоугольника, если длина в  $f$  раз больше, чем ширина?
56. Площадь прямоугольника  $t$  дм<sup>2</sup>. Каковы длина и ширина прямоугольника, если ширина в  $k$  раз меньше, чем длина?

*Учебное пособие*

**Узорова Ольга Васильевна,  
Нефедова Елена Алексеевна**

**500 ЗАДАЧ ПО МАТЕМАТИКЕ  
С ПОЯСНЕНИЕМ,  
ПОШАГОВЫМ РЕШЕНИЕМ  
И ПРАВИЛЬНЫМ ОФОРМЛЕНИЕМ**

**«Периметр и площадь»**

**3–4 классы**

*Редакция «Образовательные проекты»*

Ответственный редактор *О. Л. Лисицына*

Младший редактор *А. А. Лисицына*

Технический редактор *А. Л. Шелудченко*

Компьютерная верстка *Д. В. Полиновского*

**ООО «Издательство Астрель»**

129085, г. Москва, пр. Ольминского, д. 3а

**ООО «Издательство АСТ»**

667000, Республика Тыва, г. Кызыл,

ул. Кочетова, д. 28

Наши электронные адреса: [www.ast.ru](http://www.ast.ru)

E-mail: [astpub@aha.ru](mailto:astpub@aha.ru)

Отпечатано с готовых диапозитивов

в ОАО «Рыбинский Дом печати»

152901, г. Рыбинск, ул. Чкалова, 8.

**Книги издательской группы АСТ вы сможете заказать и получить по почте в любом уголке России. Пишите:**

**107140, Москва, а/я 140**

**ВЫСЫЛАЕТСЯ БЕСПЛАТНЫЙ КАТАЛОГ**

**Вы также сможете приобрести книги группы АСТ по низким издательским ценам в наших фирменных магазинах:**

#### **Москва**

- м. «Алексеевская», Звездный б-р, д. 21, стр. 1, тел. 232-19-05
- м. «Алтуфьево», Алтуфьевское шоссе, д. 86, к. 1
- м. «Варшавская», Чонгарский б-р, д. 18а, тел. 119-90-89
- м. «Крылатское», Осенний б-р, д. 18, к. 1
- м. «Кузьминки», Волгоградский пр., д. 132, тел. 172-18-97
- м. «Павелецкая», ул. Татарская, д. 14, тел. 959-20-95
- м. «Перово», ул. 2-я Владимирская, д. 52, тел. 306-18-91, 306-18-97
- м. «Пушкинская», «Маяковская», ул. Каретный ряд, д. 5/10, тел. 209-66-01, 299-65-84
- м. «Сокол», Ленинградский пр., д. 76, к. 1, Торговый комплекс «Метромаркет», 3-й этаж, тел. 781-40-76
- м. «Сокольники», ул. Стромынка, д. 14/1, тел. 268-14-55
- м. «Таганская», «Марксистская», Б. Факельный пер., д. 3, стр. 2, тел. 911-21-07
- м. «Царицыно», ул. Луганская, д. 7, к. 1, тел. 322-28-22
- Торговый комплекс «ХЛ», Дмитровское шоссе, д. 89, тел. 783-97-08
- Торговый комплекс «Крокус-Сити», 65—66-й км МКАД, тел. 942-94-25

#### **Регионы**

- г. Архангельск, 103-й квартал, ул. Садовая, д. 18, тел. (8182) 65-44-26
- г. Белгород, пр. Б. Хмельницкого, д. 132а, тел. (0722) 31-48-39
- г. Калининград, пл. Калинина, д. 17-21, тел. (0112) 44-10-95
- г. Краснодар, ул. Красная, д. 29, тел. (8612) 62-55-48
- г. Курск, ул. Ленина, д. 11, тел. (0712) 22-39-70
- г. Н. Новгород, пл. Горького, д. 1/16, тел. (8312) 33-79-80
- г. Новороссийск, сквер имени Чайковского, тел. (8612) 68-81-27
- г. Оренбург, ул. Туркестанская, д. 23, тел. (3532) 41-18-05
- г. Ростов-на-Дону, пр. Космонавтов, д. 15, тел. (88632) 35-99-00
- г. Рыбинск, ул. Ломоносова, д. 1 / Волжская наб., д. 107, тел. (0855) 52-47-26
- г. Рязань, ул. Почтовая, д. 62, тел. (0912) 20-55-81
- г. Самара, пр. Кирова, д. 301, тел. (8462) 56-49-92
- г. Смоленск, ул. Гагарина, д. 4, тел. (0812) 65-53-58
- г. Тула, пр. Ленина, д. 18, тел. (0872) 36-29-22
- г. Череповец, Советский пр., д. 88а, тел. (8202) 53-61-22

#### **Издательская группа АСТ**

129085, Москва, Звездный бульвар, д. 21, 7-й этаж

Справки по телефону:

(095) 215-01-01, факс 215-51-10

**E-mail: [astpub@aha.ru](mailto:astpub@aha.ru) <http://www.ast.ru>**

# Издательство «Астрель»

аст

предлагает книги из серии  
«Шпаргалка для родителей»



По вопросам приобретения книг обращаться по адресу:  
129085, Москва, Звездный б-р, д. 21, этаж 7

Отдел реализации учебной литературы  
издательской группы «АСТ»

Справки по телефону: (095) 215-53-10, факс 232-17-04  
E-mail: [astpub@aha.ru](mailto:astpub@aha.ru) <http://www.ast.ru>



# Издательство «Астрель»

предлагает книги авторов

О. В. Узоровой и Е. А. Нефедовой



По вопросам приобретения  
книг обращаться по адресу:

129085, Москва, Звездный б-р,  
д. 21, этаж 7

Отдел реализации  
учебной литературы  
издательской группы «АСТ»

Справки по телефону:

(095) 215-53-10,  
факс 232-17-04

E-mail: [astpub@aha.ru](mailto:astpub@aha.ru)  
<http://www.ast.ru>

аст



# Издательство «Астрель»

предлагает книгу авторов  
О. В. Узоровой и Е. А. Нефедовой

---



Как подготовить в своей школе веселый и интересный праздник?

Как раскрыть творческие способности детей?

Как помочь им преодолеть робость и застенчивость?

В нашей книге вы найдете множество сценариев спектаклей и праздничных выступлений.

Они подобраны по темам, которые связаны со знаменательными событиями школьной жизни во втором полуго-

дии учебного года. Участие в них позволит развить в детях общительность и сделать коллектив более дружным.

---

По вопросам приобретения книг обращаться по адресу:

129085, Москва, Звездный б-р, д. 21, этаж 7

Отдел реализации учебной литературы издательской группы «АСТ»

Справки по телефону: (095) 215-53-10,

факс 232-17-04

E-mail: [astpub@aha.ru](mailto:astpub@aha.ru)

http: //www. ast.ru

ast



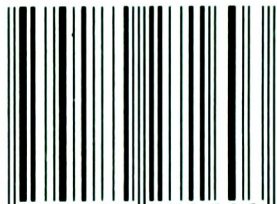
$$= T J e^{-}$$

Пособие поможет школьникам преодолеть трудности в решении математических задач по теме «Периметр и площадь».

●  
Путем пошаговых объяснений с использованием большого иллюстративного материала авторы, опытные практикующие учителя, показывают, как успешно можно решить разнообразные задачи, предусмотренные программой.

●  
Пособие адресовано учителям и родителям.

ISBN 5-17-027160-3



9 785170 271603