

Задание 1.

Дан прямоугольник со сторонами 6 см и 3 см. Найдите его периметр.

6 см



$$a = 6 \text{ см}$$

$$b = 3 \text{ см}$$

$$P - ?$$

3 см

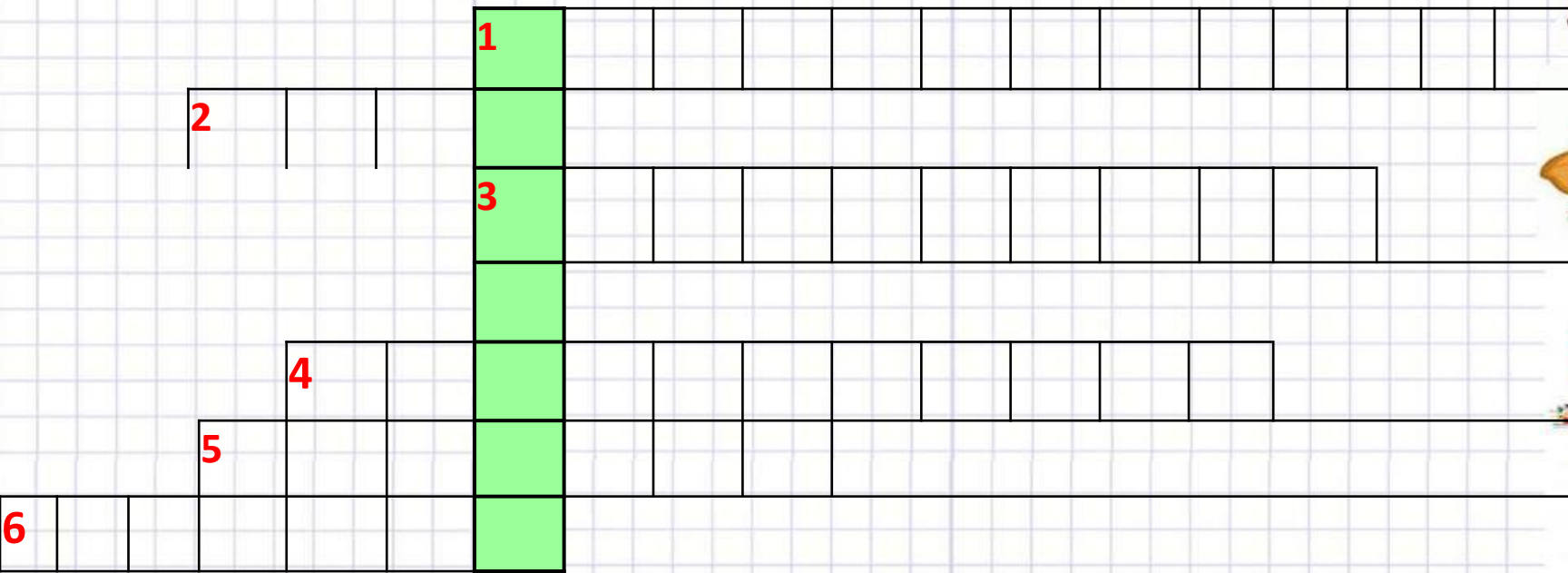
Решение

$$P = 2 \cdot (a + b) = 2 \cdot (6 + 3) = 2 \cdot 9 = 18 \text{ (см)} - \text{ периметр}$$

Ответ: 18 см



КРОССВОРД



Вопросы (по горизонтали):

1. Четырехугольник, у которого все углы прямые
2. Геометрическая фигура, образованная двумя лучами, выходящими из одной точки.
3. Замкнутая линия на плоскости
4. Приспособление, измеряющее углы
5. Прямоугольник, у которого все стороны равны
6. Приспособление, которым чертим окружности

Ответ (по вертикали + №1): _____

КРОССВОРД



Вопросы (по горизонтали):

1. Четырехугольник, у которого все углы прямые
2. Геометрическая фигура, образованная двумя лучами, выходящими из одной точки.
3. Замкнутая линия на плоскости
4. Приспособление, измеряющее углы
5. Прямоугольник, у которого все стороны равны
6. Приспособление, которым чертим окружности

Ответ (по вертикали + №1): _____

КРОССВОРД



Вопросы (по горизонтали):

1. Четырехугольник, у которого все углы прямые
2. Геометрическая фигура, образованная двумя лучами, выходящими из одной точки.
3. Замкнутая линия на плоскости
4. Приспособление, измеряющее углы
5. Прямоугольник, у которого все стороны равны
6. Приспособление, которым чертим окружности

Ответ (по вертикали + №1): _____



КРОССВОРД



Вопросы (по горизонтали):

1. Четырехугольник, у которого все углы прямые
2. Геометрическая фигура, образованная двумя лучами, выходящими из одной точки.
3. Замкнутая линия на плоскости
4. Приспособление, измеряющее углы
5. Прямоугольник, у которого все стороны равны
6. Приспособление, которым чертим окружности

Ответ (по вертикали + №1): _____



КРОССВОРД



Вопросы (по горизонтали):

1. Четырехугольник, у которого все углы прямые
2. Геометрическая фигура, образованная двумя лучами, выходящими из одной точки.
3. Замкнутая линия на плоскости
4. Приспособление, измеряющее углы
5. Прямоугольник, у которого все стороны равны
6. Приспособление, которым чертим окружности

Ответ (по вертикали + №1): _____



КРОССВОРД



Вопросы (по горизонтали):

1. Четырехугольник, у которого все углы прямые
2. Геометрическая фигура, образованная двумя лучами, выходящими из одной точки.
3. Замкнутая линия на плоскости
4. Приспособление, измеряющее углы
5. Прямоугольник, у которого все стороны равны
6. Приспособление, которым чертим окружности

Ответ (по вертикали + №1): _____



КРОССВОРД

			1	П	Р	Я	М	О	У	Г	О	Л	Ь	Н	И	К			
2	У		Г		О		Л												
			3	О	К	Р	У	Ж	Н	О	С	Т	Ь						
			4	Т	Р		А	Н	С	П	О	Р	Т	И	Р				
			5	К	В	А		Д	Р	А	Т								
6	Ц		И	Р		К		У	Л		Ь								

Вопросы (по горизонтали):

1. Четырехугольник, у которого все углы прямые
2. Геометрическая фигура, образованная двумя лучами, выходящими из одной точки.
3. Замкнутая линия на плоскости
4. Приспособление, измеряющее углы
5. Прямоугольник, у которого все стороны равны
6. Приспособление, которым чертим окружности

Ответ (по вертикали + №1): _____



Тема:



***Площадь прямоугольника.
Единицы площади***



Работа с учебником

(стр. 105-106)

- 1) Какой квадрат называется единичным?
- 2) Чему равна площадь прямоугольника?
- 3) Чему равна площадь квадрата?
- 4) Какие единицы измерения площади вы знаете?

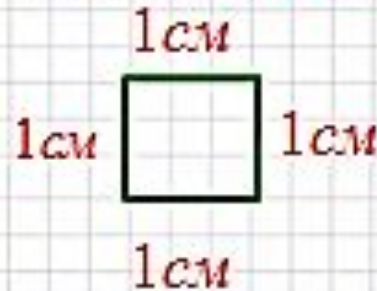


1. Какой квадрат называется единичным?



Пример

► **Квадратный сантиметр** – это площадь квадрата, сторона которого равна **1 см.**



2. Чему равна площадь прямоугольника?

Площадь прямоугольника равна произведению его основания на высоту

$$S = a \cdot b \text{ (квadratных единиц)}$$

S - площадь

a – основание (длина)

b – высота (ширина)



3. Чему равна площадь квадрата?



Так как у квадрата все стороны равны, т. е. $a=b$, то $S = a \cdot a = a^2$ (квадратных единиц).



Площадь квадрата равна второй степени его стороны.

$$S = a^2 \text{ (квадратных единиц).}$$



4. Какие единицы измерения площади вы знаете?



1 см² = 10 мм · 10 мм = 100 мм², так как 1 см = 10 мм



1 дм² = 10 см · 10 см = 100 см²

1 м² = 10 дм · 10 дм = 100 дм²



1 км² = 1000 м · 1000 м = 1 000 000 м²

1 ар – площадь квадрата со стороной 10 м,

1 а = 10 м · 10 м = 100 м² – сотка



1 гектар – площадь квадрата со стороной 100 м,

1 га = 100 м · 100 м = 10 000 м²



Задание 2.

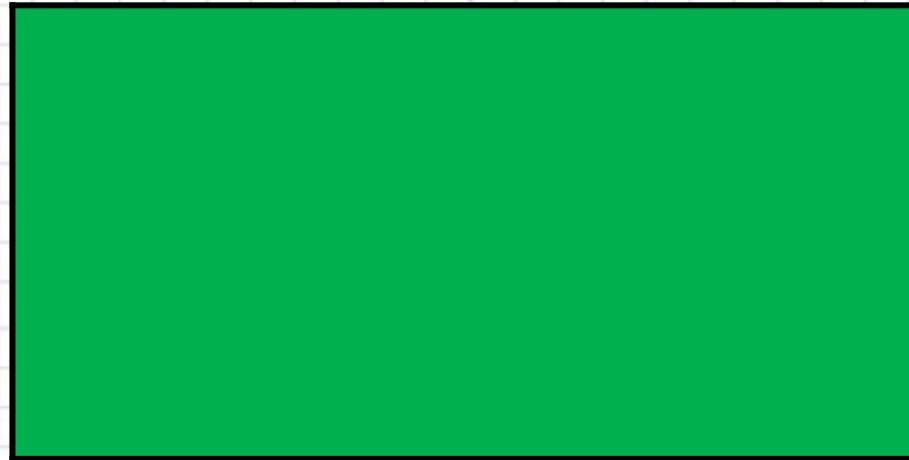
Начертите прямоугольник со сторонами
6 см и 3 см. Найдите его площадь.

6 см

$$a = 6 \text{ см}$$

$$b = 3 \text{ см}$$

$$S - ?$$



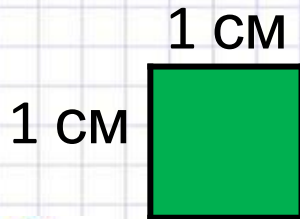
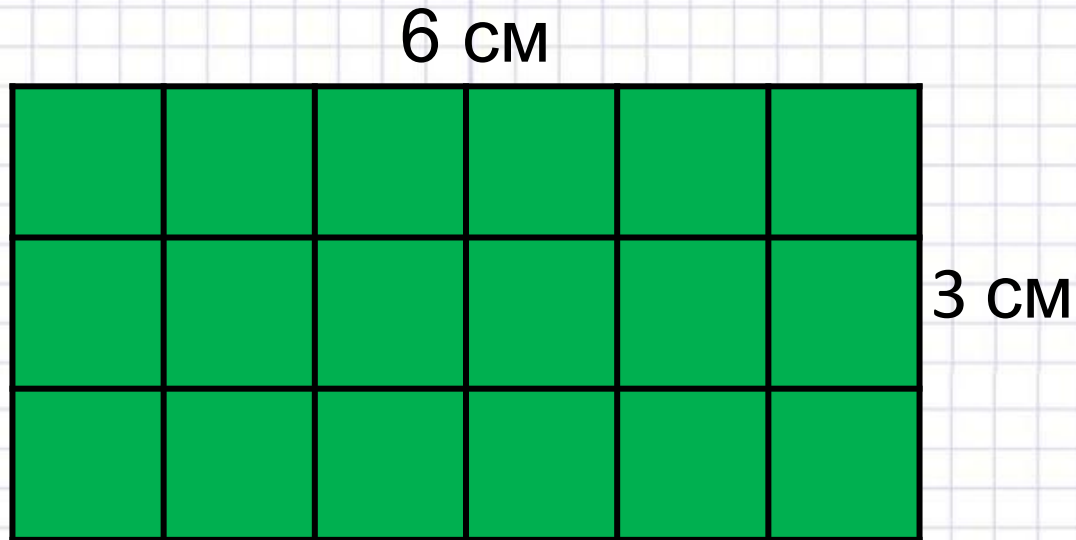
3 см



Задание 2.

Начертите прямоугольник со сторонами 6 см и 3 см. Найдите его площадь.

$a = 6 \text{ см}$
 $b = 3 \text{ см}$
 $S - ?$



Квадратный сантиметр – это площадь квадрата, сторона которого равна **1 см**

$$1 \text{ см} \cdot 1 \text{ см} = 1 \text{ см}^2$$



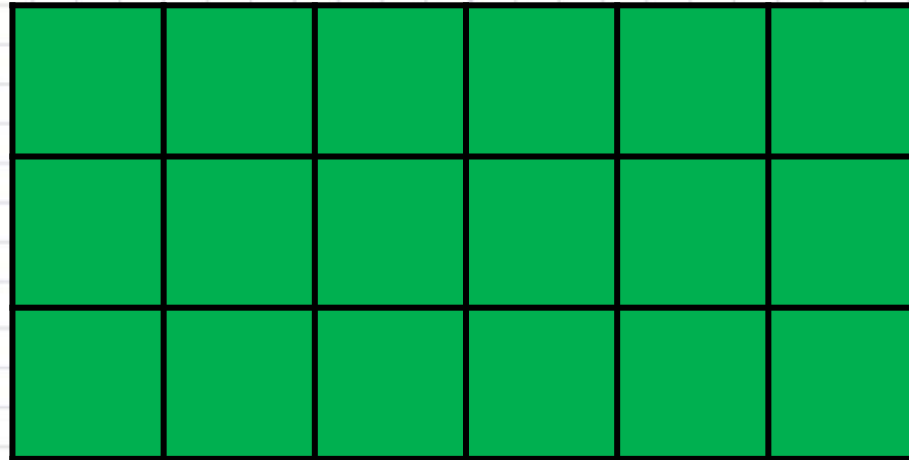


Задание 2.

Начертите прямоугольник со сторонами 6 см и 3 см. Найдите его площадь.



6 см



3 см

$$a = 6 \text{ см}$$

$$b = 3 \text{ см}$$

$$S - ?$$

Решение

$$S = a \cdot b$$

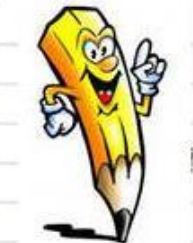
$$6 \cdot 3 = 18 \text{ (см}^2\text{)} - \text{ площадь}$$

$$\text{Ответ: } 18 \text{ см}^2$$



Задание 3.

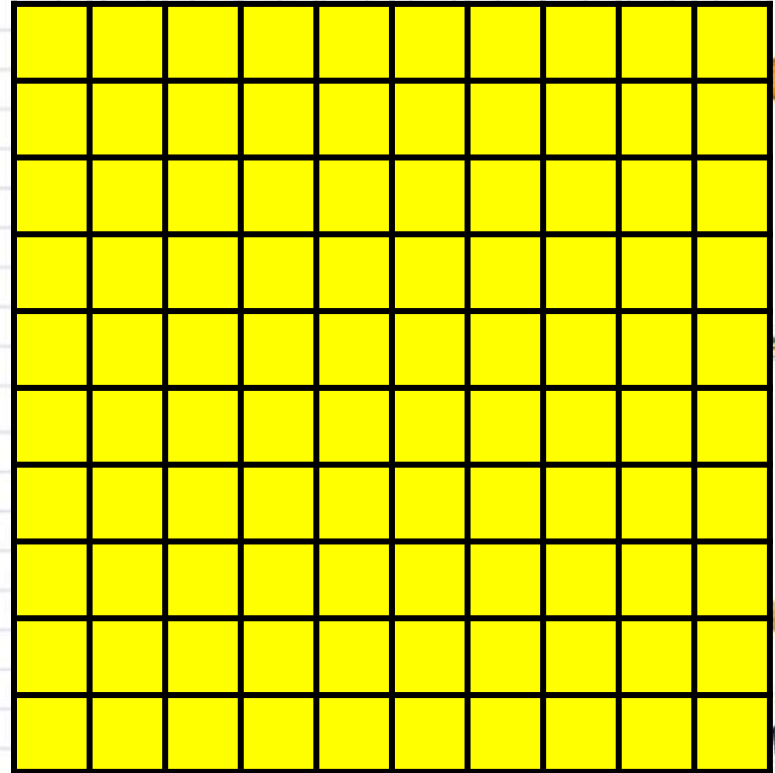
Дан квадрат со сторонами
10 см. Найдите его площадь.



$$a = 10 \text{ см}$$

$$S - ?$$

10 см



Решение

$$S = a \cdot a = a^2$$

$$10^2 = 10 \cdot 10 = 100 \text{ (см}^2\text{)} - \text{ площадь}$$

$$100 \text{ см}^2 = 1 \text{ дм}^2$$

Ответ: 100 см^2 или 1 дм^2

Практическая работа.

Задание: сделав необходимые измерения, найти площади парты и/или учебника. Результаты измерений — значение площади — запишите в тетрадь.

Парта

Длина – _____

Ширина – _____

S - ?

Решение

S =

Ответ:

Учебник

Длина – _____

Ширина – _____

S - ?

Решение

S =

Ответ:



Вычисли недостающую величину



Длина, a	12 см	3 дм	15 см	
Ширина, b	5 см	6 см		8 см
Периметр, P				36 см
Площадь, S			60 см ²	

Вычисли недостающую величину



Длина, a	12 см	3 дм	15 см	
Ширина, b	5 см	6 см		8 см
Периметр, P	$2*(12+5)$ 34 см			36 см
Площадь, S	$12*5$ 60 см²		60 см ²	

Вычисли недостающую величину



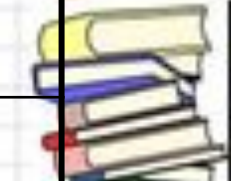
Длина, a	12 см	3 дм= =30см	15 см	
Ширина, b	5 см	6 см		8 см
Периметр, P	$2*(12+5)$ 34 см	$2*(30+6)$ 72 см		36 см
Площадь, S	$12*5$ 60 см²	$30*6$ 180 см²	60 см ²	

Вычисли недостающую величину



Длина, a	12 см	3 дм= =30см	15 см	
Ширина, b	5 см	6 см	60/15 4 см	8 см
Периметр, P	2*(12+5) 34 см	2*(30+6) 72 см	2*(15+4) 38 см	36 см
Площадь, S	12*5 60 см ²	30*6 180 см ²	60 см ²	

Вычисли недостающую величину



Длина, a	12 см	3 дм= =30см	15 см	$(36/2)-8$ 10 см
Ширина, b	5 см	6 см	$60/15$ 4 см	8 см
Периметр, P	$2*(12+5)$ 34 см	$2*(30+6)$ 72 см	$2*(15+4)$ 38 см	36 см
Площадь, S	$12*5$ 60 см ²	$30*6$ 180 см ²	60 см ²	$10*8$ 180 см ²

Домашняя работа

- стр. 105-107 -изучить, знать правила, формулы и ед. площади
- № 480, № 489
- **Дополнительно:** измерить длину и ширину своей комнаты и найти площадь и периметр



