

**ВУЧИ! ЗАПОМНИ!  
НАУЧИСЬ ВЫПОЛНЯТЬ!  
ПЕРИМЕТР**

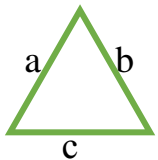
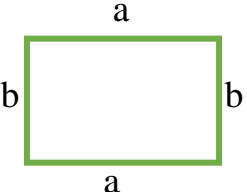
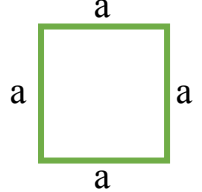
**Периметр (P)** – это сумма длин всех сторон геометрической фигуры (многоугольника).

**Периметр** фигуры измеряется в миллиметрах (мм), сантиметрах (см), дециметрах (дм), метрах (м), километрах (км).

$$\begin{array}{lll} 1 \text{ см} = 10 \text{ мм} & 1 \text{ дм} = 100 \text{ мм} & 1 \text{ м} = 1000 \text{ мм} \\ 1 \text{ дм} = 10 \text{ см} & 1 \text{ м} = 100 \text{ см} & 1 \text{ км} = 1000 \text{ м} \\ 1 \text{ м} = 10 \text{ дм} & & \end{array}$$

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

Периметр –  $P$       Длина –  $a$       Ширина –  $b$

	$P \triangle = a + b + c$
	$P \square = (a + b) + (a + b)$ $P \square = a + a + b + b$ $P \square = a \cdot 2 + b \cdot 2$ $P \square = (a + b) \cdot 2$ Зная периметр, можно узнать длину стороны прямоугольника: $a = P \square : 2 - b$ $b = P \square : 2 - a$
	$P \square = a + a + a + a$ $P \square = a \cdot 4$ Зная периметр, можно узнать длину стороны квадрата: $a = P \square : 4$

**Образец оформления записи в тетради:**

*Длина прямоугольника 14 см, ширина-на 3 см меньше. Чему равен периметр прямоугольника?*

$a = 14 \text{ см}$   
 $b = ? \text{ см, на } 3 \text{ см меньше}$   
 $P = ? \text{ см}$

**1 способ**

1)  $14 - 3 = 11 \text{ (см)}$ -ширина  
 2)  $14 + 11 = 25 \text{ (см)}$ -полупериметр  
 3)  $25 + 25 = 50 \text{ (см)}$  или  $25 \cdot 2 = 50 \text{ (см)}$ -периметр

**2 способ**

$b = 14 - 3 = 11 \text{ (см)}$   
 $P \text{ пр.} = a + b + a + b$   
 $P \text{ пр.} = 14 + 11 + 14 + 11 = 50 \text{ (см)}$

**3 способ**

$b = 14 - 3 = 11 \text{ (см)}$   
 $P \text{ пр.} = (a + b) \cdot 2$   
 $P \text{ пр.} = (14 + 11) \cdot 2 = 50 \text{ (см)}$

**P пр. = 50 см**

*Длина квадрата 5 см. Чему равен периметр квадрата?*

$a = 5 \text{ см}$   
 $P \text{ кв.} = ? \text{ см}$   
 $P \text{ кв.} = a + a + a + a$  или  $P = a \cdot 4$   
 $P \text{ кв.} = 5 + 5 + 5 + 5 = 20 \text{ (см)}$  или  $P = 5 \cdot 4 = 20 \text{ (см)}$   
**P кв. = 20 (см)**

*Одна сторона треугольника 5 см, другая – 8 см, а третья – 4 см. Чему равен периметр треугольника?*

$a = 5 \text{ см}$   
 $b = 8 \text{ см}$   
 $c = 4 \text{ см}$   
 $P \text{ тр.} = ? \text{ см}$   
 $P \text{ тр.} = a + b + c$   
 $P \text{ тр.} = 5 + 8 + 4 = 17 \text{ (см)}$   
**P тр. = 17 см.**

**ВЫУЧИ! ЗАПОМНИ!  
НАУЧИСЬ ВЫПОЛНЯТЬ!**

**ПЛОЩАДЬ**

Площадь ( $S$ ) – это внутренняя часть любой плоской геометрической фигуры.

Чтобы вычислить площадь геометрической фигуры нужно длину умножить на ширину.

Единицы измерения площади:  $мм^2, см^2, дм^2, м^2, км^2$

$$1 \text{ см}^2 = 100 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ дм}^2 = 10000 \text{ мм}^2$$

$$1 \text{ дм}^2 = 100 \text{ см}^2$$

$$1 \text{ м}^2 = 10000 \text{ см}^2$$

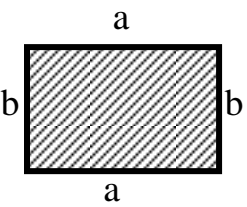
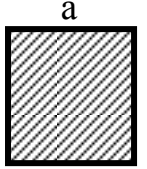
$$1 \text{ м}^2 = 100 \text{ дм}^2$$

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

Площадь –  $S$

Длина –  $a$

Ширина –  $b$

	$S \square = a \cdot b$ Зная площадь, можно узнать длину стороны прямоугольника: $a = S \square : b$ $b = S \square : a$
	$S \square = a \cdot a$

**ВЫУЧИ! ЗАПОМНИ!  
НАУЧИСЬ ВЫПОЛНЯТЬ!  
ПЕРИМЕТР**

Периметр ( $P$ ) – это сумма длин всех сторон геометрической фигуры (многоугольника).

Периметр фигуры измеряется в миллиметрах ( $мм$ ), сантиметрах ( $см$ ), дециметрах ( $дм$ ), метрах ( $м$ ), километрах ( $км$ ).

$$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$$

$$1 \text{ дм} = 100 \text{ мм}$$

$$1 \text{ м} = 1000 \text{ мм}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$$

$$1 \text{ м} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм}$$

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

Периметр –  $P$

Длина –  $a$

Ширина –  $b$

	$P \triangle = a + b + c$
	$P \square = (a + b) + (a + b)$ $P \square = a + a + b + b$ $P \square = a \cdot 2 + b \cdot 2$ $P \square = (a + b) \cdot 2$ Зная периметр, можно узнать длину стороны прямоугольника: $a = P \square : 2 - b$ $b = P \square : 2 - a$
	$P \square = a + a + a + a$ $P \square = a \cdot 4$ Зная периметр, можно узнать длину стороны квадрата: $a = P \square : 4$

Образец оформления записи в тетради:

Дано: $a = 4 \text{ см}$ $b = 3 \text{ см}$	Решение: $P \square = (a + b) \cdot 2$ $P \square = (4 + 3) \cdot 2$ $P \square = ? \text{ см}$
--	--

Ответ:  $P \square = 14 \text{ см}$

Дано: $a = 4 \text{ см}$	Решение: $P \square = a + a + a + a \text{ мм}$ $P \square = 4 + 4 + 4 + 4 \text{ мм}$ $P \square = ? \text{ см}$
--------------------------	--

Ответ:  $P \square = 16 \text{ см}$

Дано: $a = 4 \text{ см}$ $b = 3 \text{ см}$ $c = 5 \text{ см}$	Решение: $P \triangle = a + b + c$ $P \triangle = 4 + 3 + 5$ $P \triangle = 12 \text{ (см)}$
--	---

$P \triangle = ? \text{ см}$

Ответ:  $P \triangle = 12 \text{ см.}$

Образец оформления записи в тетради:

Дано: $a = 4 \text{ см}$ $b = 3 \text{ см}$	Решение: $S \square = a \cdot b$ $S \square = 4 \cdot 3$ $S \square = ? \text{ см}^2$
--	--

Ответ:  $S \square = 12 \text{ см}^2$

Дано: $a = 4 \text{ см}$	Решение: $S \square = a \cdot a$ $S \square = 4 \cdot 4$ $S \square = ? \text{ см}^2$
--------------------------	--

Ответ:  $S \square = 16 \text{ см}^2$

**ВЫУЧИ! ЗАПОМНИ!  
НАУЧИСЬ ВЫПОЛНЯТЬ!**

**ПЛОЩАДЬ**

Площадь ( $S$ ) – это внутренняя часть любой плоской геометрической фигуры.

Чтобы вычислить площадь геометрической фигуры нужно длину умножить на ширину.

Единицы измерения площади:  $мм^2$ ,  $см^2$ ,  $дм^2$ ,  $м^2$ ,  $км^2$ ,

$1\text{ см}^2 = 100\text{ мм}^2$

$1\text{ дм}^2 = 10000\text{ мм}^2$

$1\text{ дм}^2 = 100\text{ см}^2$

$1\text{ м}^2 = 10000\text{ см}^2$

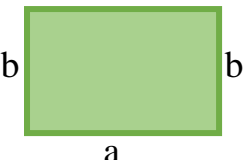

$1\text{ м}^2 = 100\text{ дм}^2$

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

Площадь –  $S$

Длина –  $a$

Ширина –  $b$

	<p><math>S \square = \underline{a \cdot b}</math> Зная площадь, можно узнать длину стороны прямоугольника: <math>a = S \square : b</math> <math>b = S \square : a</math></p>
	<p><math>S \square = \underline{a \cdot a}</math></p>

**Образец оформления записи в тетради:**

<p>Дано: <math>\square</math></p>	<p>Решение:</p>
<p><math>a = 4\text{ см}</math></p>	<p><math>S \square = a \cdot b</math></p>
<p><math>b = 3\text{ см}</math></p>	<p><math>S \square = 4 \cdot 3</math></p>
<p><math>S \square = ?\text{ см}^2</math></p>	<p><math>S \square = 12\text{ (см}^2\text{)}</math></p>
<p>Ответ: <math>S \square = 12\text{ см}^2</math></p>	

<p>Дано: <math>\square</math></p>	<p>Решение:</p>
<p><math>a = 4\text{ см}</math></p>	<p><math>S \square = a \cdot a</math></p>
	<p><math>S \square = 4 \cdot 4</math></p>
<p><math>S \square = ?\text{ см}^2</math></p>	<p><math>S \square = 12\text{ (см}^2\text{)}</math></p>
<p>Ответ: <math>S \square = 12\text{ см}^2</math></p>	