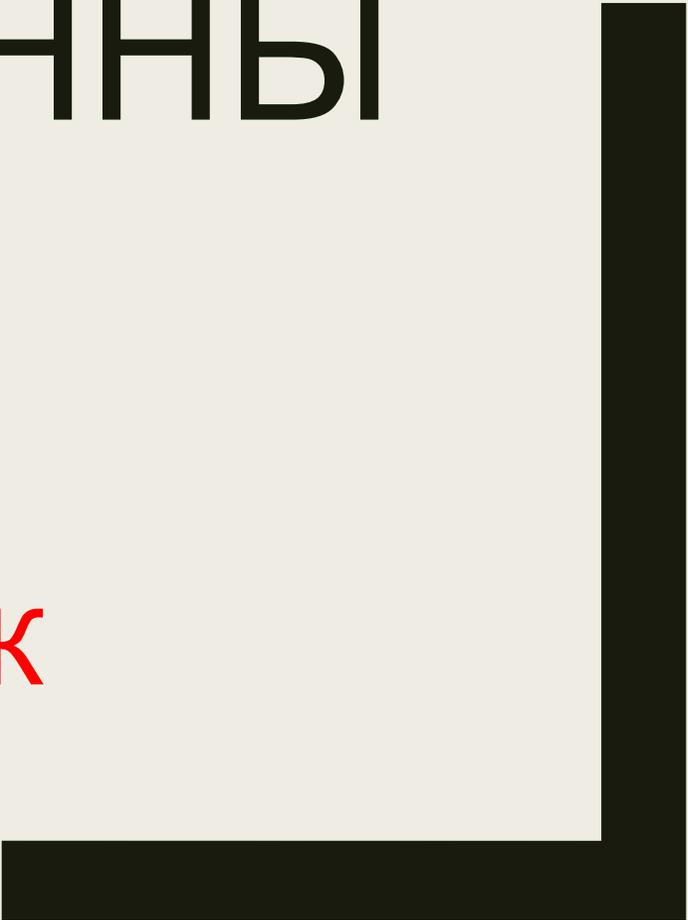




ДИСТАНЦИОННЫ
Й УРОК
5 КЛАСС

ПРЯМОУГОЛЬНИК



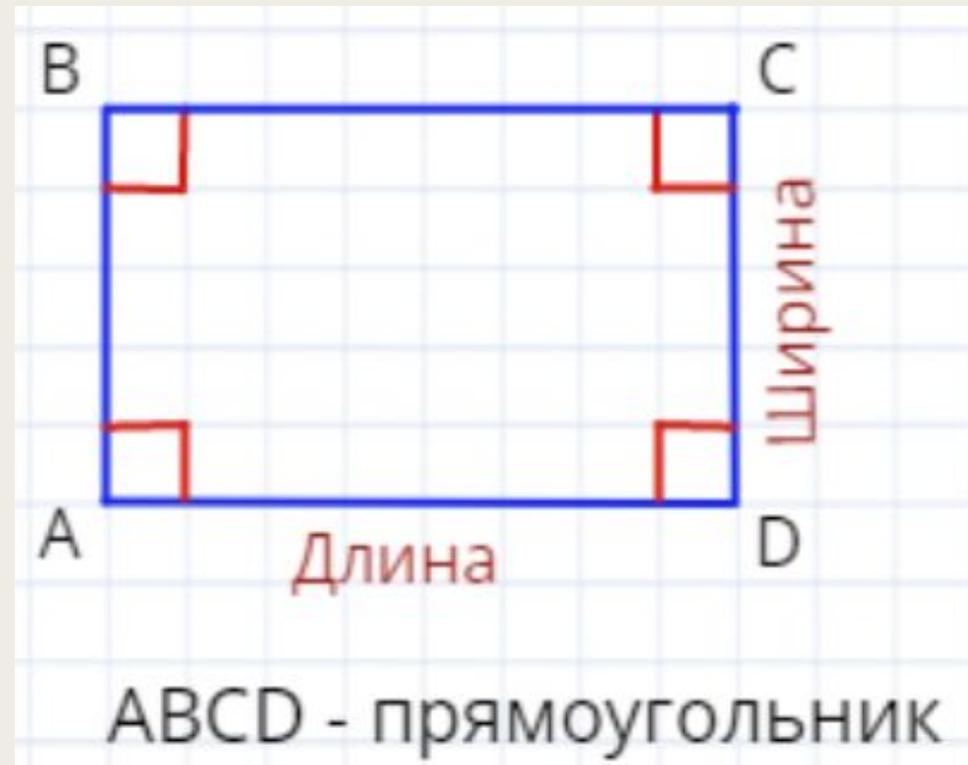
Ответьте на вопросы устно:

1. Какие бывают треугольники в зависимости от вида их углов?
2. Какой треугольник называют остроугольным? Прямоугольным? Тупоугольным?
3. Какие бывают треугольники в зависимости от количества равных сторон?
4. Какой треугольник называют равнобедренным? Равносторонним? Разносторонним?
5. Как называют стороны равнобедренного треугольника?
6. По какой формуле вычисляют периметр равностороннего треугольника?

Сегодня мы рассмотрим один из видов четырехугольника -

прямоугольник.

Опр.: Если в четырехугольнике все углы прямые, то его называют прямоугольником.

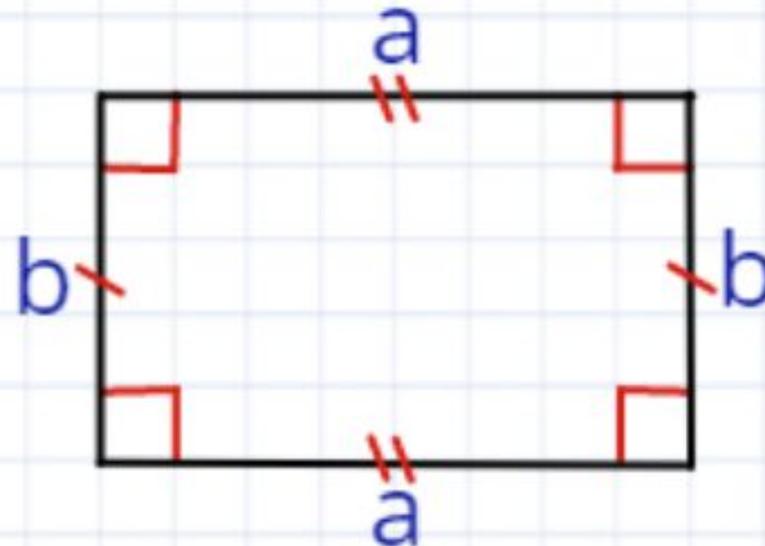


Формула периметра

прямоугольника



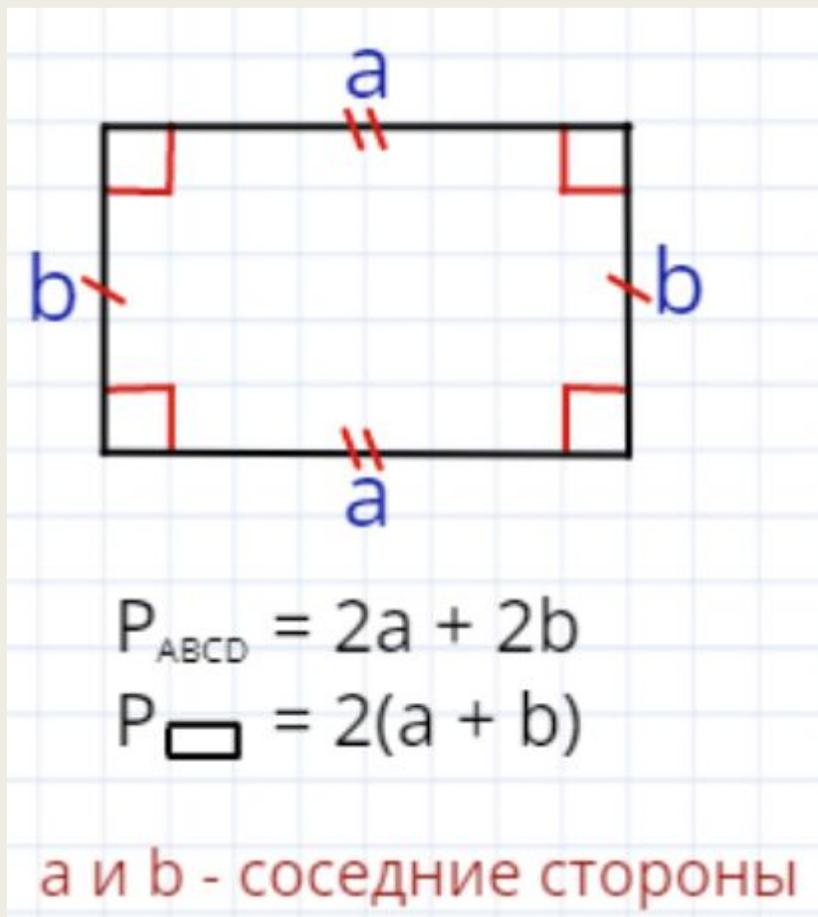
ABCD - прямоугольник
AB = CD, BC = AD -
противолежащие
стороны равны



$$P_{ABCD} = 2a + 2b$$
$$P_{\square} = 2(a + b)$$

a и b - соседние стороны

Формула периметра прямоугольника.



Задачи (письменно):

1) $a=5$ см, $b=8$ см, $P=?$

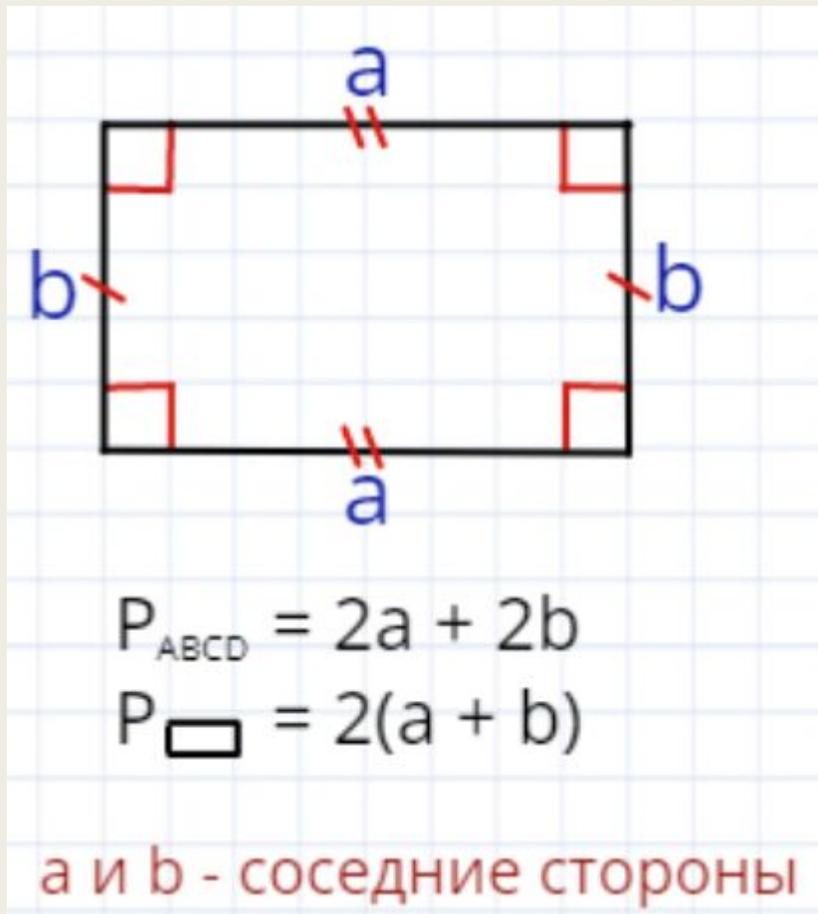
2) $a=8$ см, $b=5$ см, $P=?$

3) $a=6$ см, $b=4$ см, $P=?$

4) $a=15$ см, $b=2$ см, $P=?$

5) $a=12$ см, $b=8$ см, $P=?$

Формула периметра прямоугольника.



Задачи (письменно):

1) $a=5$ см, $b=8$ см, $P=2 \cdot 5 + 2 \cdot 8 = 26$ см

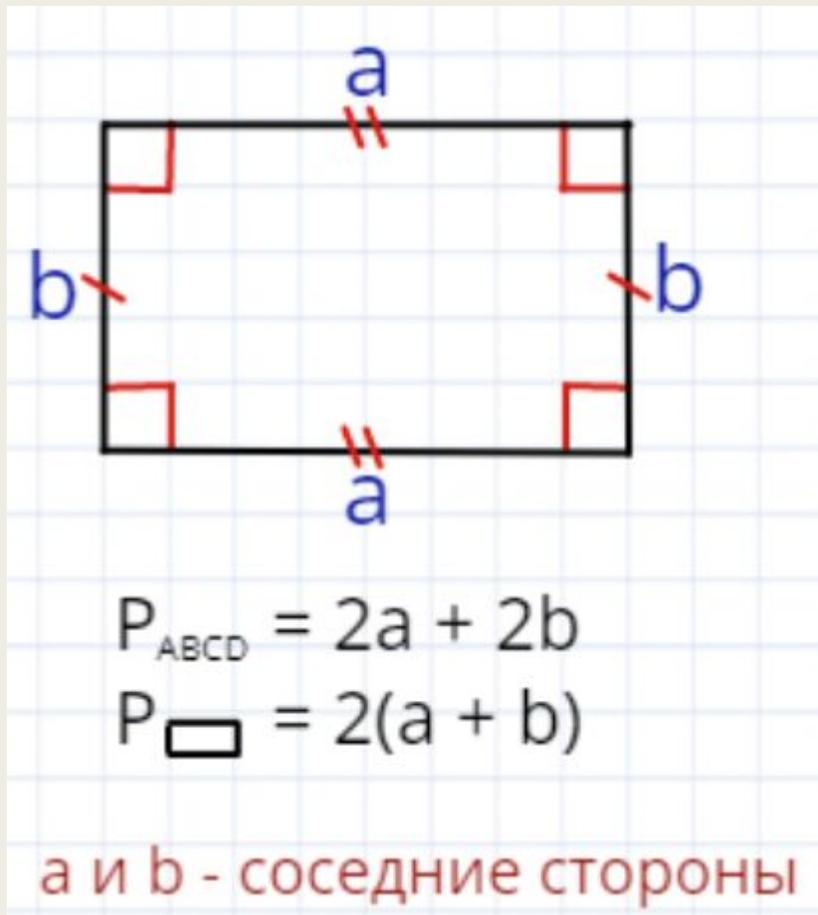
2) $a=8$ см, $b=5$ см, $P=?$

3) $a=6$ см, $b=4$ см, $P=?$

4) $a=15$ см, $b=2$ см, $P=?$

5) $a=12$ см, $b=8$ см, $P=?$

Формула периметра прямоугольника.



Задачи (письменно):

1) $a=5$ см, $b=8$ см, $P=2 \cdot 5 + 2 \cdot 8 = 26$ см

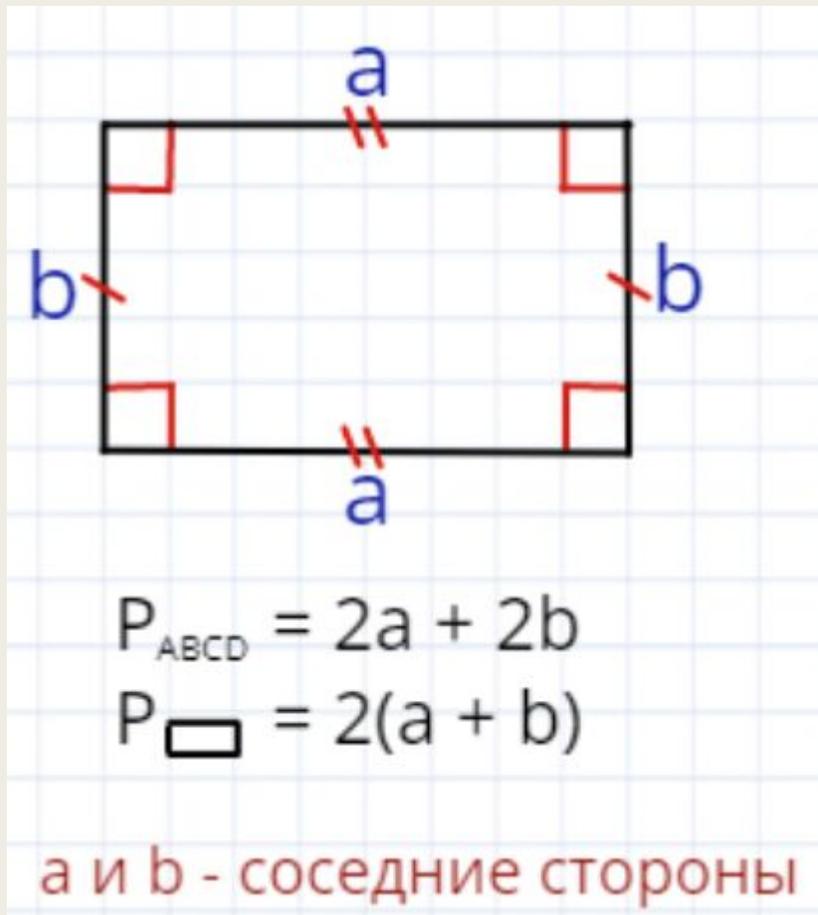
2) $a=8$ см, $b=5$ см, $P=2 \cdot 8 + 2 \cdot 5 = 26$ см

3) $a=6$ см, $b=4$ см, $P=?$

4) $a=15$ см, $b=2$ см, $P=?$

5) $a=12$ см, $b=8$ см, $P=?$

Формула периметра прямоугольника.



Задачи (письменно):

1) $a=5$ см, $b=8$ см, $P=2 \cdot 5 + 2 \cdot 8 = 26$ см

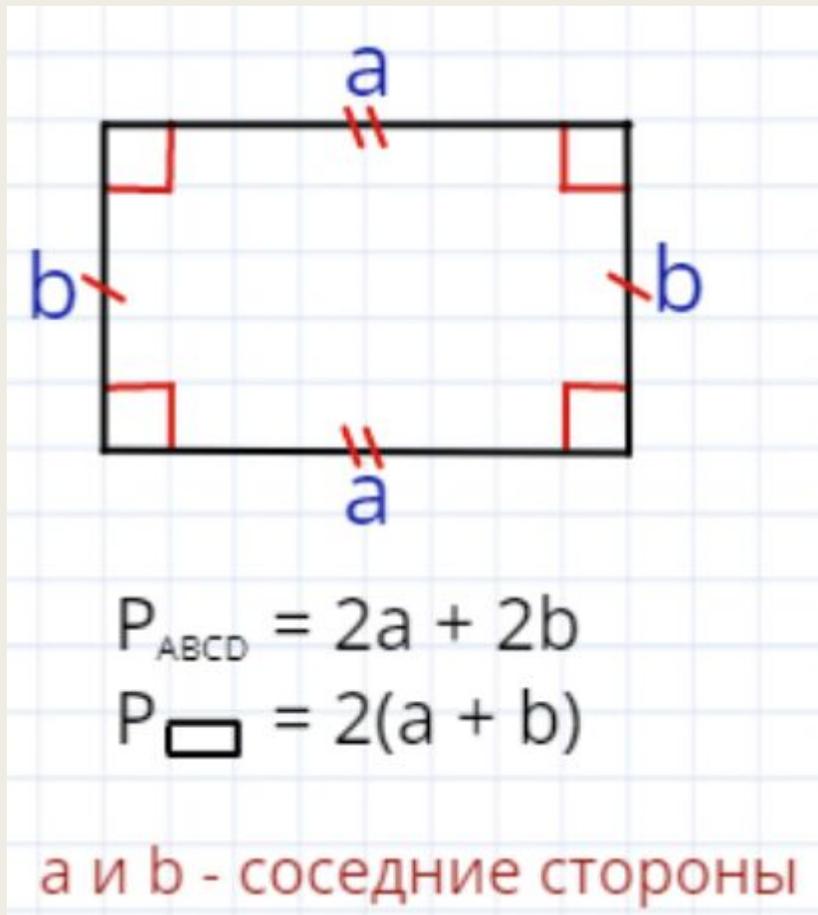
2) $a=8$ см, $b=5$ см, $P=2 \cdot 8 + 2 \cdot 5 = 26$ см

3) $a=6$ см, $b=4$ см, $P=2(6+4) = 20$ см

4) $a=15$ см, $b=2$ см, $P=?$

5) $a=12$ см, $b=8$ см, $P=?$

Формула периметра прямоугольника.



Задачи (письменно):

1) $a=5$ см, $b=8$ см, $P=2 \cdot 5 + 2 \cdot 8 = 26$ см

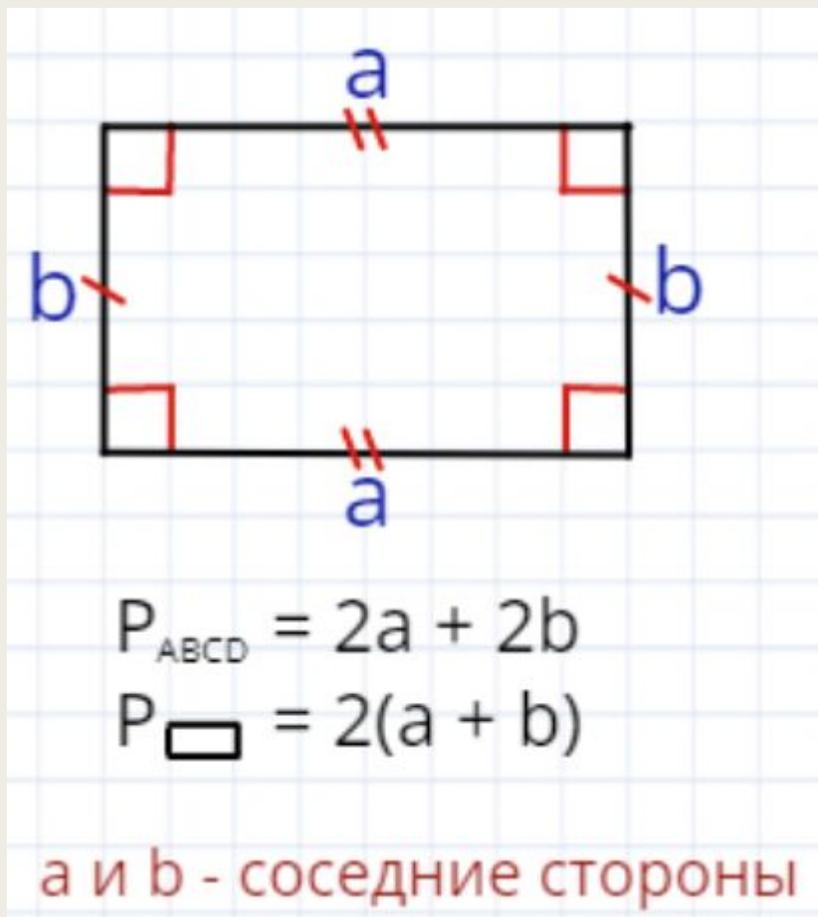
2) $a=8$ см, $b=5$ см, $P=2 \cdot 8 + 2 \cdot 5 = 26$ см

3) $a=6$ см, $b=4$ см, $P=2(6+4) = 20$ см

4) $a=15$ см, $b=2$ см,
 $P=2 \cdot 15 + 2 \cdot 2 = 34$ см

5) $a=12$ см, $b=8$ см, $P=?$

Формула периметра прямоугольника.



Задачи (письменно):

1) $a=5$ см, $b=8$ см, $P=2 \cdot 5 + 2 \cdot 8 = 26$ см

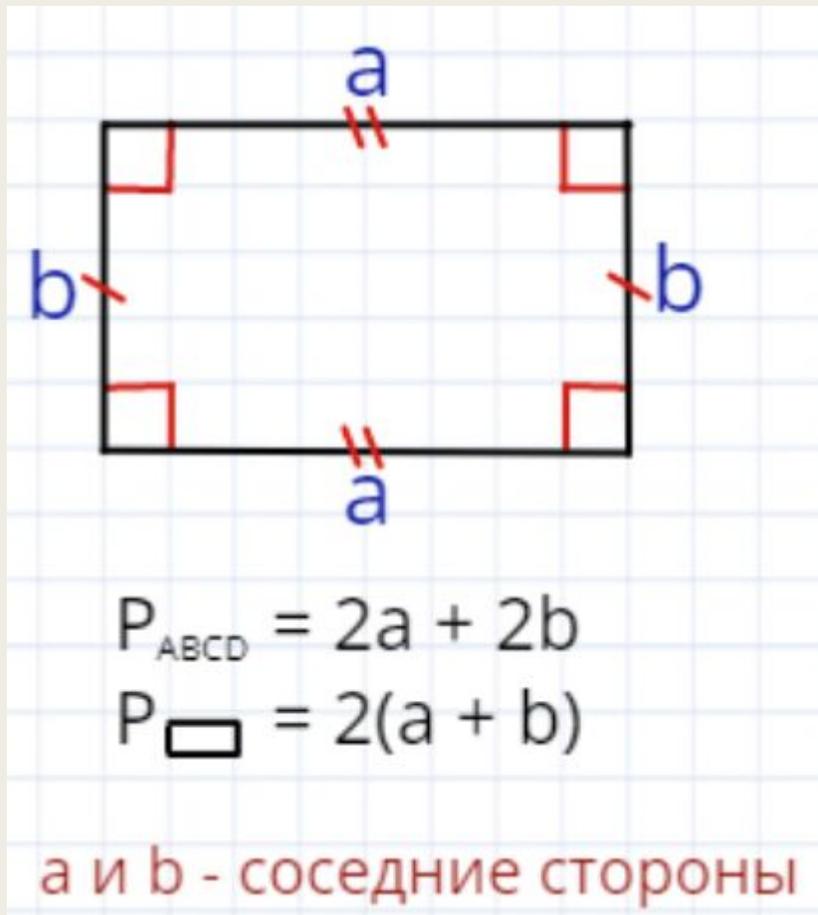
2) $a=8$ см, $b=5$ см, $P=2 \cdot 8 + 2 \cdot 5 = 26$ см

3) $a=6$ см, $b=4$ см, $P=2(6+4) = 20$ см

4) $a=15$ см, $b=2$ см,
 $P=2 \cdot 15 + 2 \cdot 2 = 34$ см

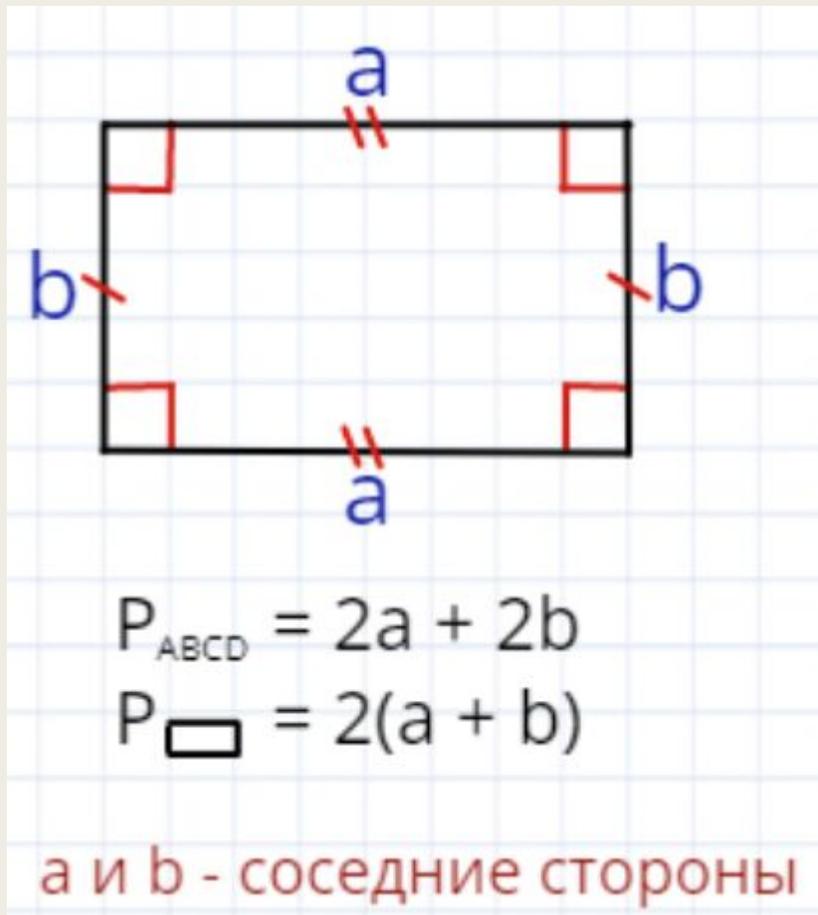
5) $a=12$ см, $b=8$ см,
 $P=2(12+8) = 40$ см

Формула периметра прямоугольника.



Как найти сторону
прямоугольника, зная периметр и
другую сторону?

Формула периметра прямоугольника.



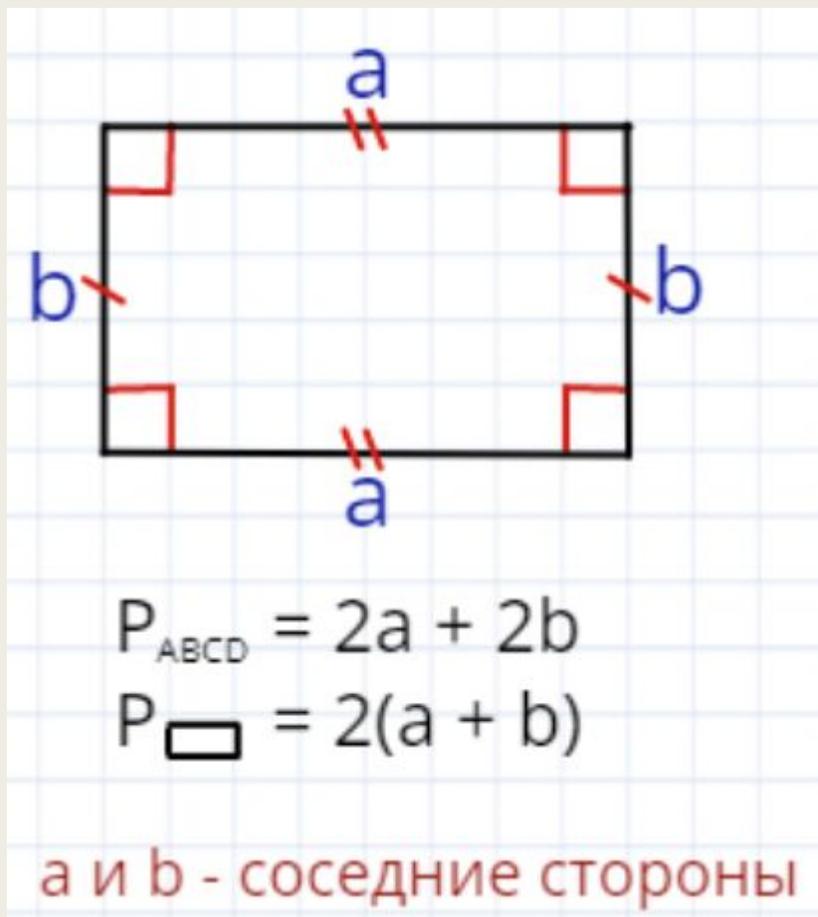
Как найти сторону
прямоугольника, зная периметр и
другую сторону?

$$2a = P - 2b$$

$$a = (P - 2b) : 2$$

$$b = (P - 2a) : 2$$

Формула периметра прямоугольника.



Как найти сторону
прямоугольника, зная периметр и
другую сторону?

$$2a = P - 2b$$

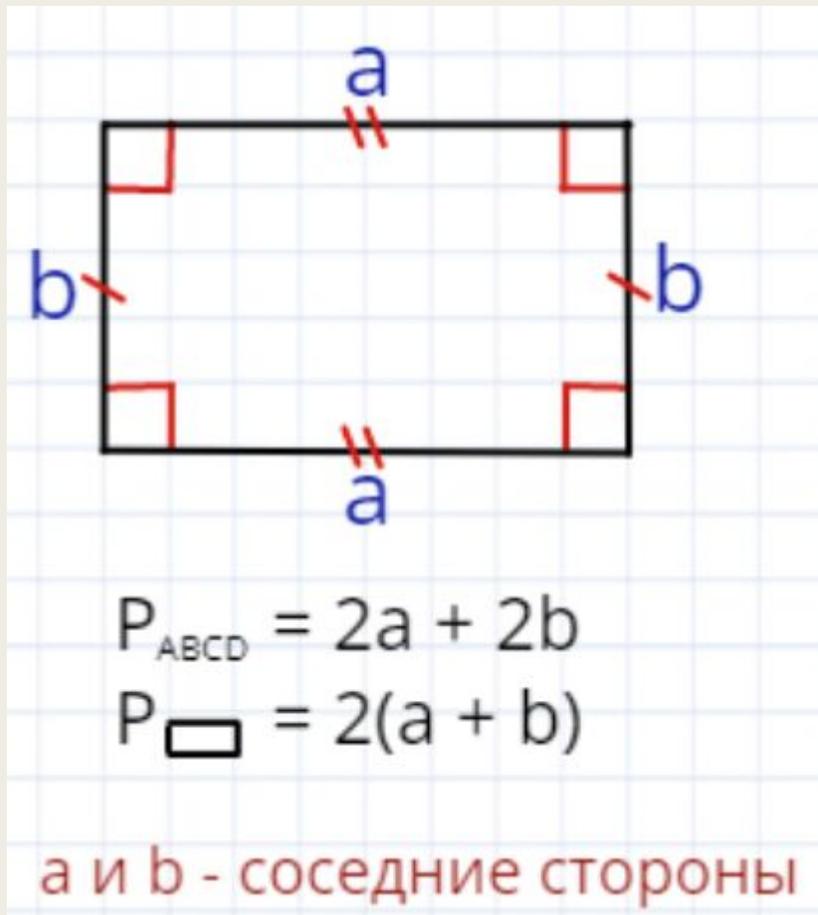
$$a = (P - 2b) : 2 \quad b = (P - 2a) : 2$$

1) $P = 16, a = 3, b = ?$

2) $a = 8, P = 28, b = ?$

3) $P = 36, a = 15, b = ?$

Формула периметра прямоугольника.



Как найти сторону
прямоугольника, зная периметр и
другую сторону?

$$2a = P - 2b$$

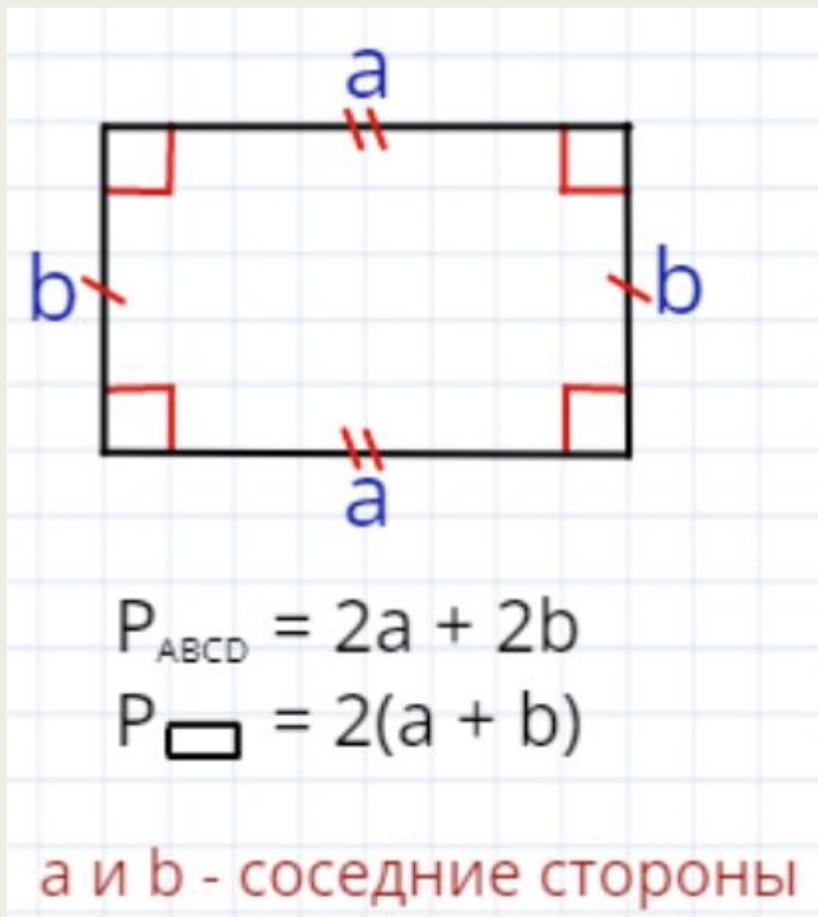
$$a = (P - 2b) : 2 \quad b = (P - 2a) : 2$$

1) $P = 16$, $a = 3$, $b = (16 - 2 \cdot 3) : 2 = 5$

2) $a = 8$, $P = 28$, $b = ?$

3) $P = 36$, $a = 15$, $b = ?$

Формула периметра прямоугольника.



Как найти сторону
прямоугольника, зная периметр и
другую сторону?

$$2a = P - 2b$$

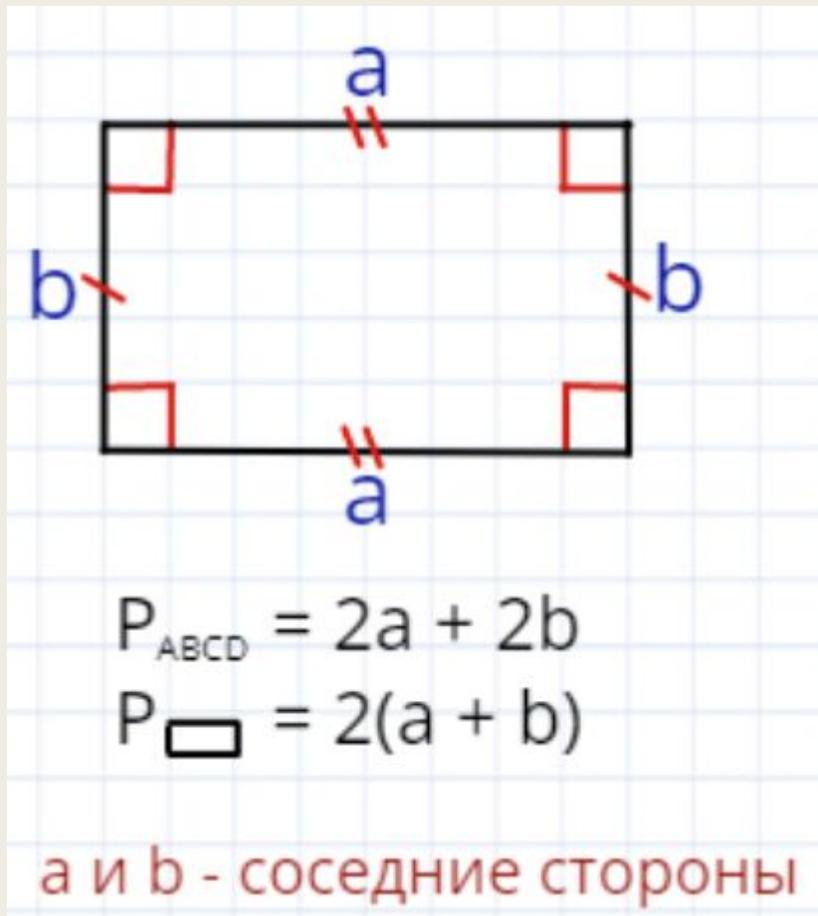
$$a = (P - 2b) : 2 \quad b = (P - 2a) : 2$$

1) $P = 16, a = 3, b = (16 - 2 \cdot 3) : 2 = 5$

2) $a = 8, P = 28, b = (28 - 2 \cdot 8) : 2 = 6$

3) $P = 36, a = 15, b = ?$

Формула периметра прямоугольника.



Как найти сторону
прямоугольника, зная периметр и
другую сторону?

$$2a = P - 2b$$

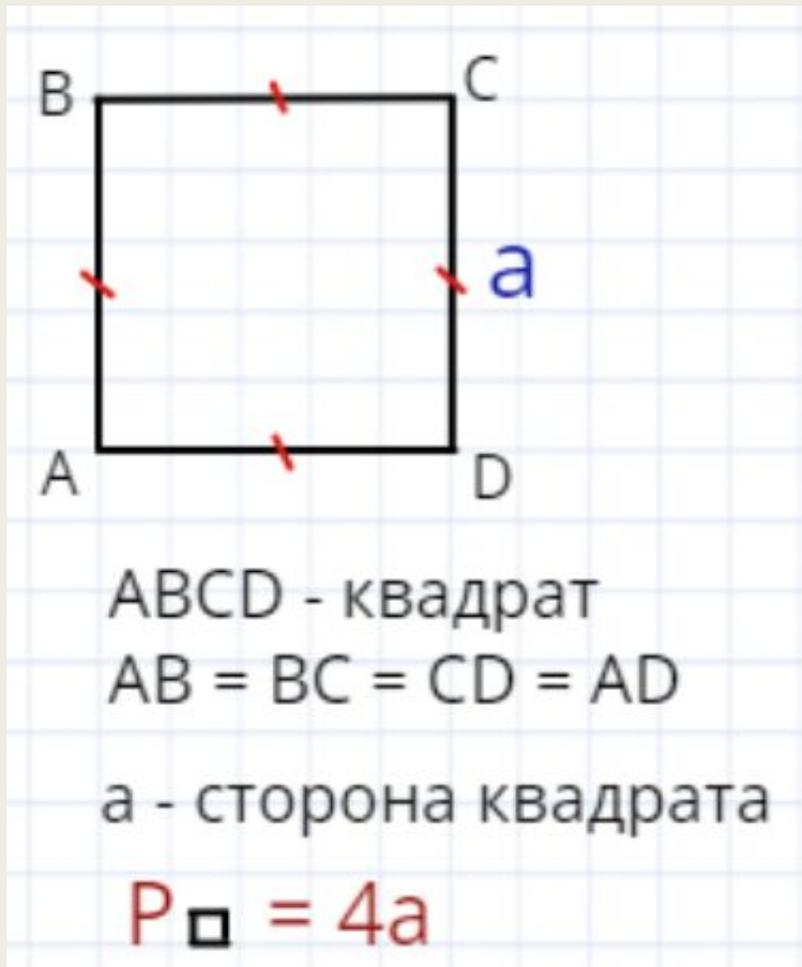
$$a = (P - 2b) : 2 \quad b = (P - 2a) : 2$$

1) $P = 16, a = 3, b = (16 - 2 \cdot 3) : 2 = 5$

2) $a = 8, P = 28, b = (28 - 2 \cdot 8) : 2 = 6$

3) $P = 36, a = 15, b = (36 - 2 \cdot 15) : 2 = 3$

Опр.: Квадрат – это прямоугольник, у которого все стороны равны.



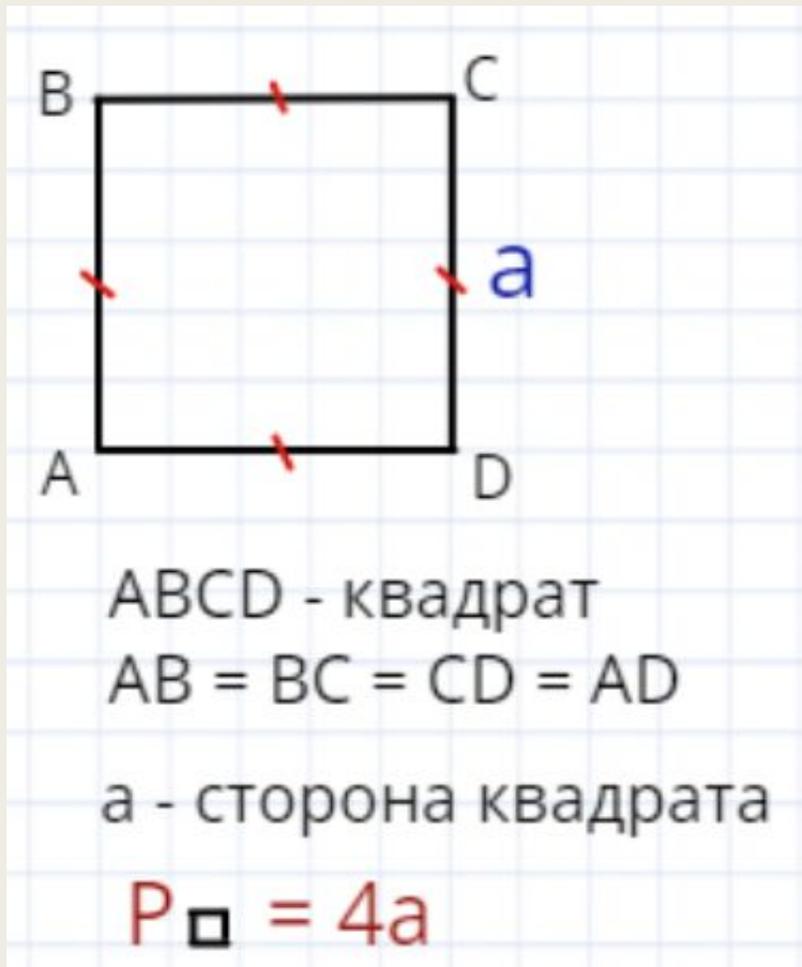
Задачи (письменно):

1) $a = 7$ см, $P = ?$

2) $a = 12$ дм, $P = ?$

3) $a = 15$ м, $P = ?$

Опр.: Квадрат – это прямоугольник, у которого все стороны равны.



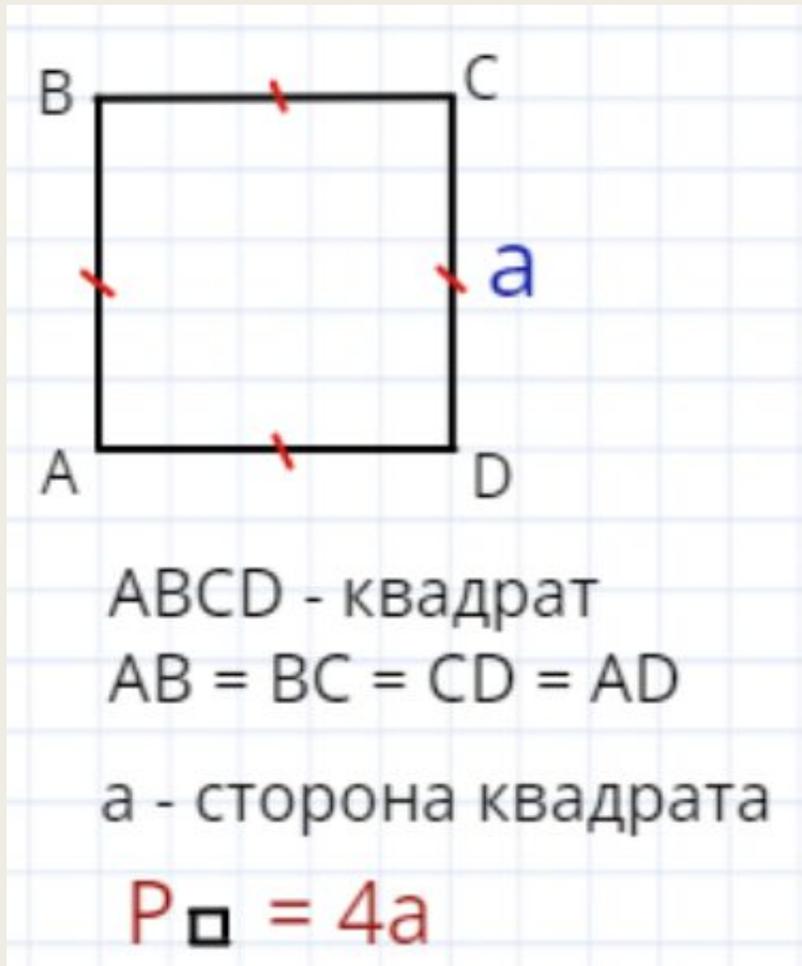
Задачи (письменно):

1) $a = 7$ см, $P = 4 \cdot 7 = 28$ см

2) $a = 12$ дм, $P = ?$

3) $a = 15$ м, $P = ?$

Опр.: Квадрат – это прямоугольник, у которого все стороны равны.



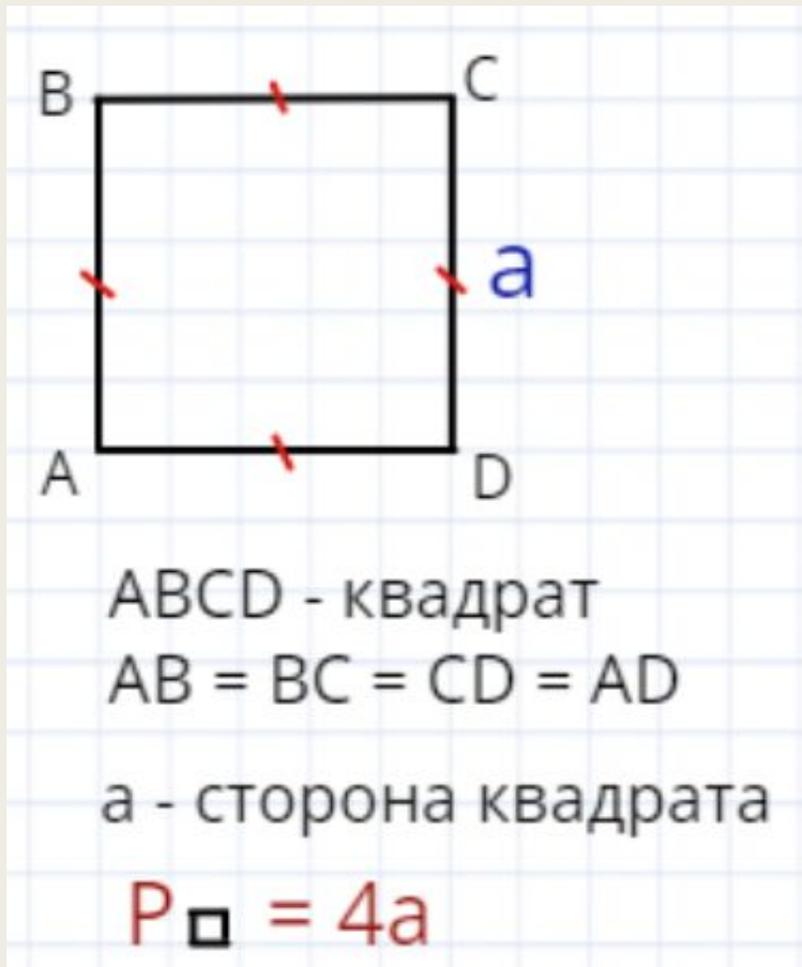
Задачи (письменно):

1) $a = 7$ см, $P = 4 \cdot 7 = 28$ см

2) $a = 12$ дм, $P = 4 \cdot 12 = 48$ дм

3) $a = 15$ м, $P = ?$

Опр.: Квадрат – это прямоугольник, у которого все стороны равны.



Задачи (письменно):

1) $a = 7$ см, $P = 4 \cdot 7 = 28$ см

2) $a = 12$ дм, $P = 4 \cdot 12 = 48$ дм

3) $a = 15$ м, $P = 4 \cdot 15 = 60$ м

Решить задачи N°359, 361, 365 (1,2);
повторение: N°379.

Домашнее задание: п.15, вопросы 1-5, N°360, 362,
380.