

# Презентация по теме: Прямоугольник. Квадрат.( 5 класс)

- Составила учитель МОУ СОШ №6
- Подуфалова Т.В.


# Прямоугольник. Квадрат.

Периметр.  
Площадь.



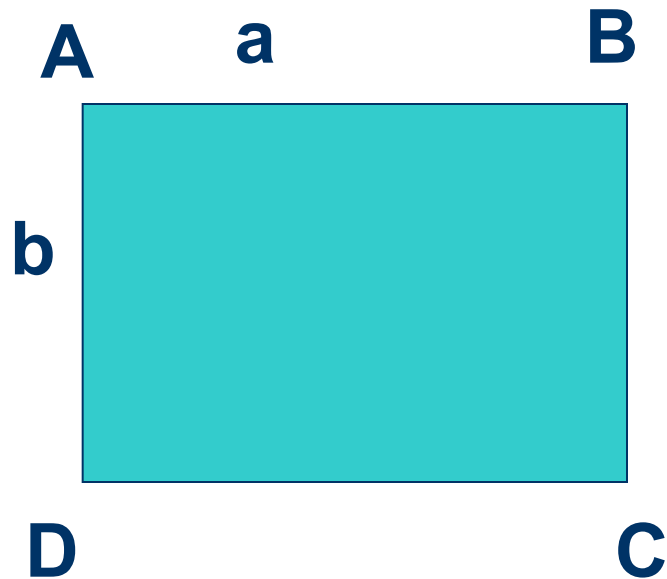
# Прямоугольник –

четырёхугольник,  
у которого все  
углы прямые.



# Прямоугольник.

Чертеж.



- Формулы.

- $P = 2(a + b)$

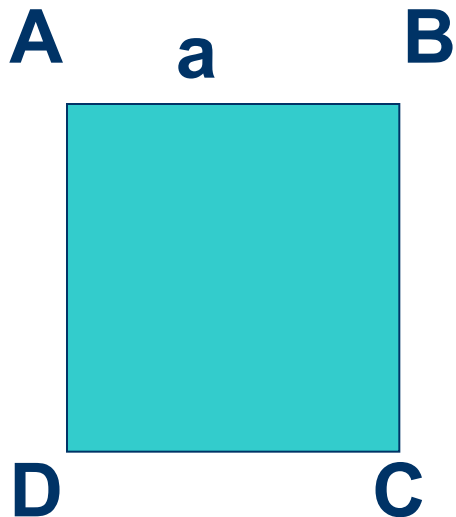
- $S = a b$

# Квадрат -

- прямоугольник, у которого все углы прямые.

# Квадрат.

- Чертеж.



- Формулы.

- $P = 4a$

- $S = a a = a^2$

## Единицы площади.

- $\text{мм}^2$ ,  $\text{см}^2$ ,  $\text{дм}^2$ ,  $\text{м}^2$ ,  $\text{км}^2$ , а, га.
- $1\text{см} = 10\text{мм}$        $1\text{см}^2 = 100\text{мм}^2$
- $1\text{дм} = 10\text{см}$        $1\text{дм}^2 = 100\text{см}^2$
- $1\text{м} = 100\text{см}$        $1\text{м}^2 = \dots\dots\text{см}^2$
- $1\text{км} = 1000\text{м}$        $1\text{км}^2 = \dots\dots\text{м}^2$

# Найти $P$ и $S$ прямоугольника.

- $a = 20\text{см}$ ,  $b = 10\text{см}$ .





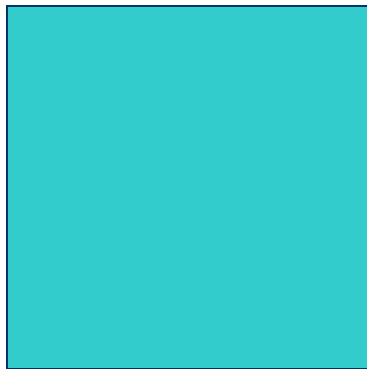
## Решение.

- **1)  $P = 2 ( a + b )$**
- **$P = 2 ( 20 + 10 ) = 60(\text{см})$**
- **2)  $S = a b$**
- **$S = 20 * 10 = 200(\text{см}^2)$**

# Найти $P$ и $S$ квадрата.

- $a = 30\text{см}$

$a$



## Решение.

- 1)  $P = 4a$
- $P = 4 * 30 = 120$  (см)
- 2)  $S = a b$
- $S = 30 * 30 = 30^2 = 900$  (см<sup>2</sup>)

## Запомните:

- $1\text{а} = 100\text{м}^2$ ,
- $1\text{га} = 10000\text{м}^2 = 100\text{а}.$

## Переведите из одних величин в другие:

- 1)  $5\text{м}^2 = \dots\text{см}^2$ ,      • 50 000
- 2)  $2\text{см}^2 = \dots\text{мм}^2$ ,      • 200
- 3)  $10\text{дм}^2 = \dots\text{см}^2$ ,      • 10 000
- 4)  $7\text{а} = \dots\text{м}^2$ ,      • 700
- 5)  $12\text{га} = \dots\text{а}$ ,      • 1200
- 6)  $6\text{км}^2 = \dots\text{м}^2$ ,      • 6 000 000
- 7)  $15\text{га} = \dots\text{м}^2$ .      • 150 000