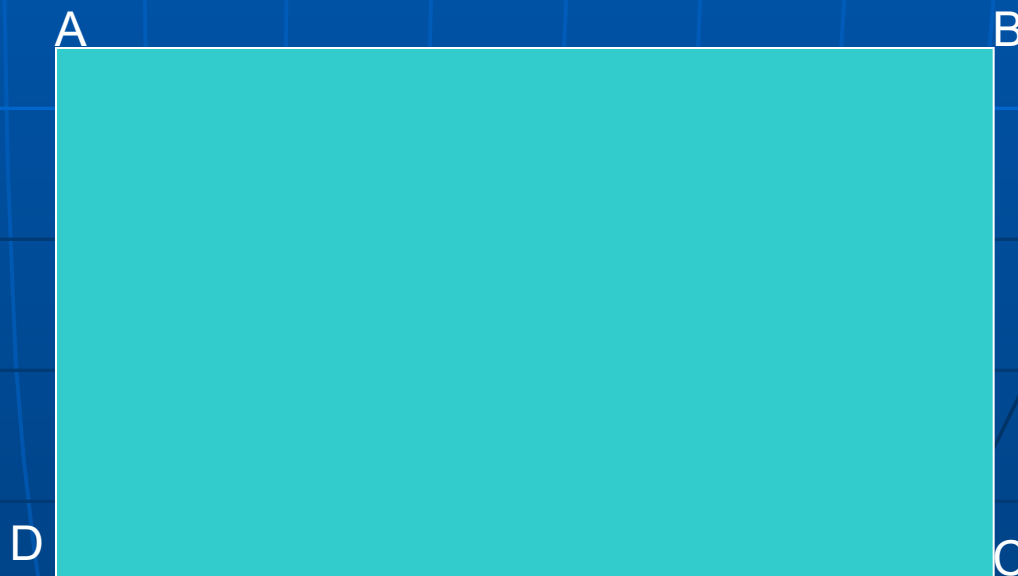


# Прямоугольник и квадрат

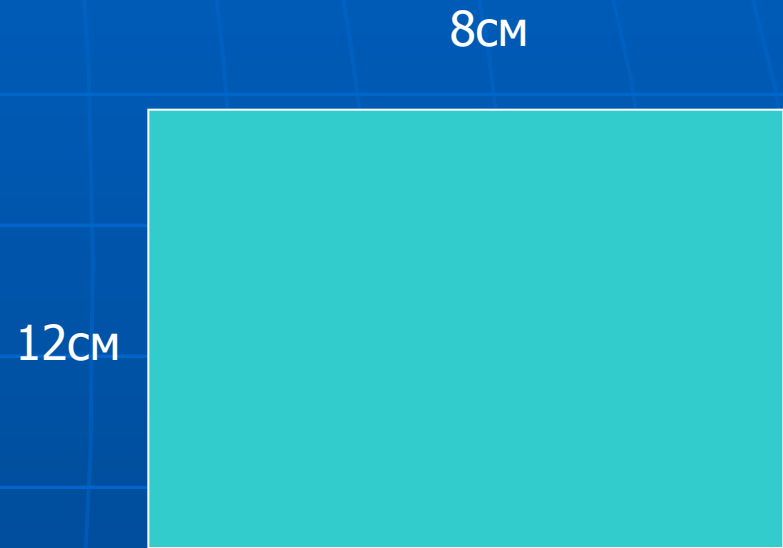
Прямоугольник – четырехугольник , у которого все углы прямые .Противоположные стороны у прямоугольника равны.

*Назовите  
противоположные  
стороны?*



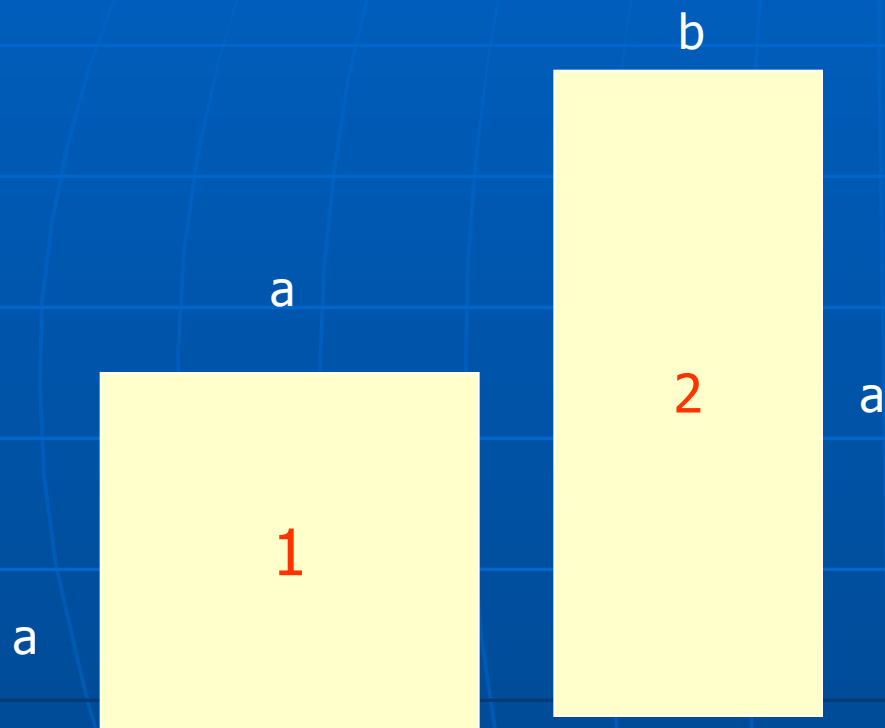
Сумму длин всех сторон прямоугольника называют периметром  
прямоугольника

- P-периметр
- a,b – длина и ширина
- Периметр  
прямоугольника  
находится по  
формуле :
- $P=(a+b) * 2$



**Вычислить периметр  
прямоугольника**

- Чем отличается прямоугольник №1 от прямоугольника №2?



*Прямоугольник, у которого все стороны равны называют квадратом.*

*Чтобы вычислить периметр квадрата нужно сторону квадрата умножить на 4*

- вычислить периметр квадрата

- Периметр квадрата вычисляется по формуле :

- $P=4a$



Периметр квадрата равен 32 см,  
Найти сторону квадрата



$P=32\text{см}$   
 $A= ?$

# Как найти площадь прямоугольника и квадрата?

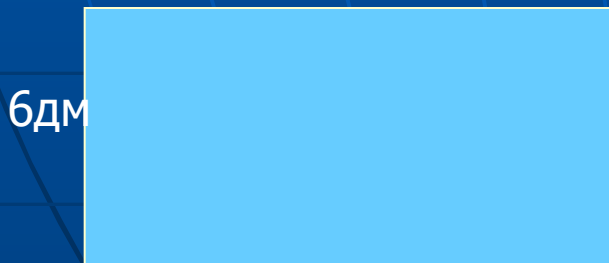
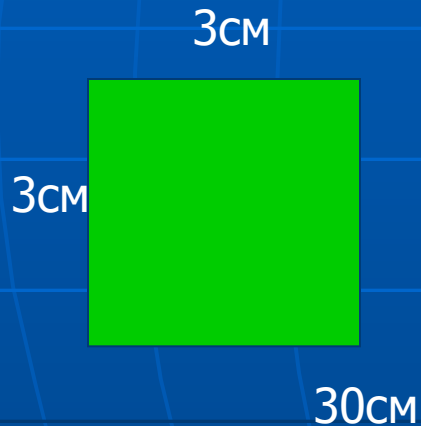
- Чтобы найти площадь прямоугольника,
  - нужно его длину умножить на ширину.
  - $S$ -площадь,  $a$  – длина,  $b$ -ширина
  - $S=ab$
- Чтобы найти площадь квадрата, нужно длину умножить на длину, так как стороны квадрата равны.
- $S=a*a$

# запомни

- Длина и ширина должна быть выражена в одинаковых единицах измерения.
- Если длина и ширина фигуры выражены в разных единицах, то их надо выразить в одних единицах.
- Если длина и ширина выражены в сантиметрах ( см), то площадь будет выражена в квадратных сантиметрах(кв. см) и т. д.
- Единицы измерения площадей:
  - Так как
  - $1 \text{ м} = 10 \text{ дм} = 100 \text{ см}$ , то
  - $1 \text{ кв. дм} = 100 \text{ кв. см}$
  - $1 \text{ кв. м} = 100 \text{ кв. дм}$
  - $1 \text{ кв. м} = 10000 \text{ кв. см}$
  - Площади полей измеряют в гектарах(га)
  - $1 \text{ га} = 10000 \text{ кв. м}$  или в арах (а)  $1 \text{ а} = 100 \text{ кв. м}$

# задачи

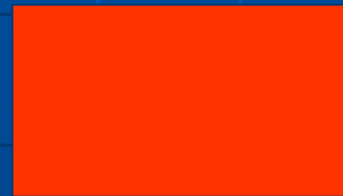
- Чему равна площадь фигур:



вычисли



$S$  квадрата равна  $81 \text{ кв см}$ . Чему равна сторона квадрата?

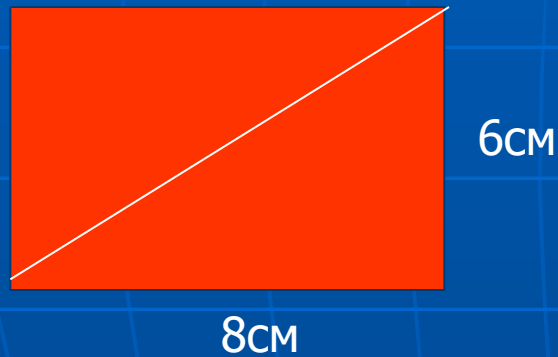


$S$  прямоугольника равна  $136 \text{ кв см}$ . Чему равна его длина, если ширина равна  $8 \text{ см}$ ?



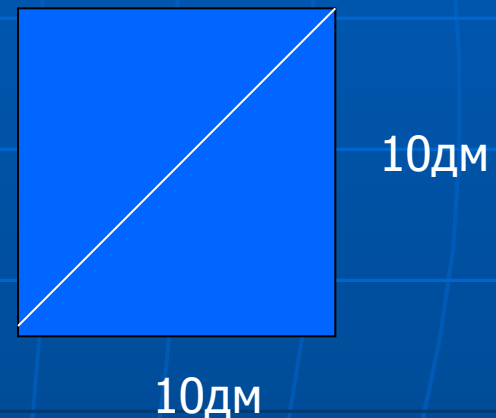
# Площадь **всей фигуры** равна **сумме** площадей ее частей.

- Площадь треугольника равна половине площади прямоугольника.



Чему равна площадь треугольника?

площадь треугольника  
равна половине площади  
квадрата



Чему равна площадь треугольника?