

Прямоугольник и квадрат

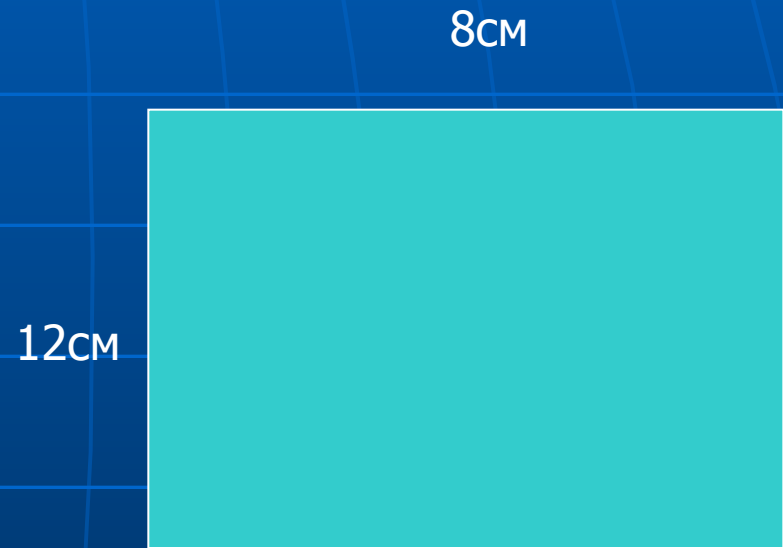
Прямоугольник – четырехугольник , у которого все углы прямые .Противоположные стороны у прямоугольника равны.

*Назовите
противоположные
стороны?*



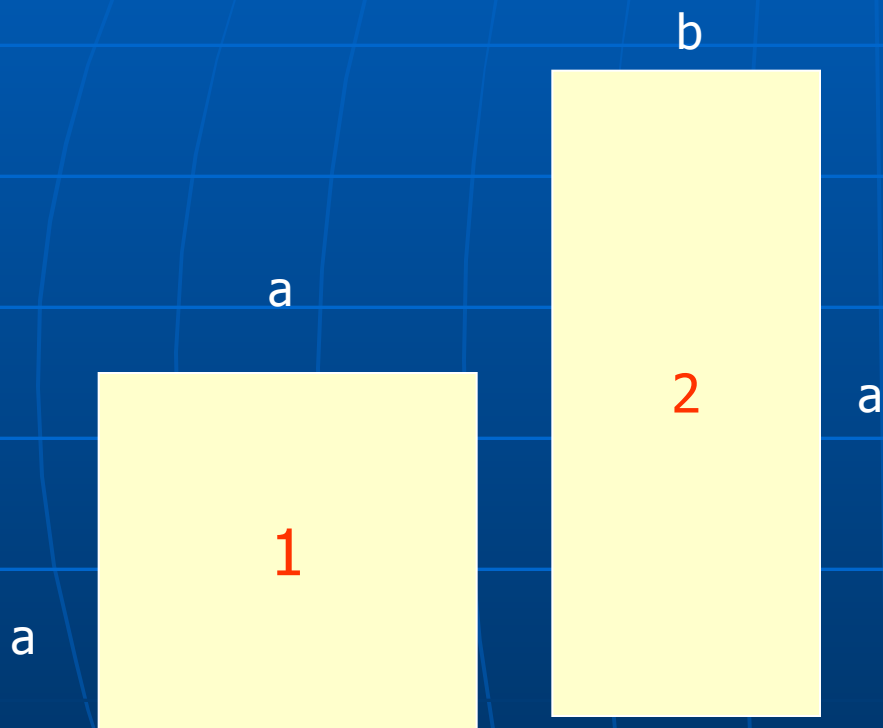
Сумму длин всех сторон прямоугольника называют периметром
прямоугольника

- 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?

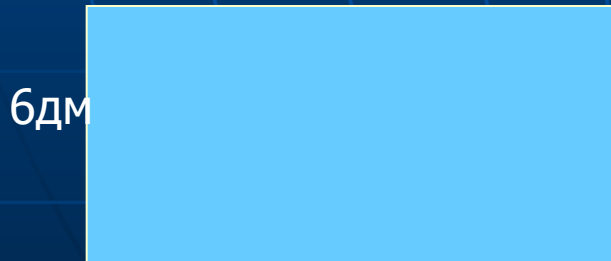
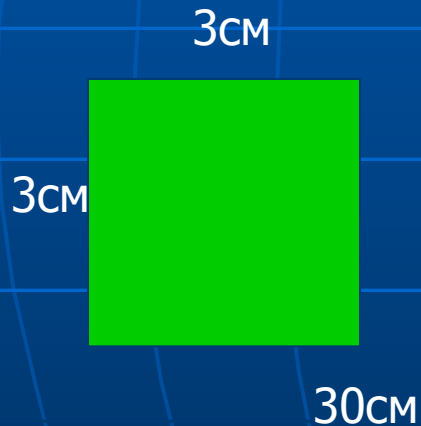
- Чтобы найти площадь прямоугольника,
 - нужно его длину умножить на ширину.
 - S -площадь, a – длина, b -ширина
 - $S=ab$
- Чтобы найти площадь квадрата, нужно длину умножить на длину, так как стороны квадрата равны.
 - $S=a*a$

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



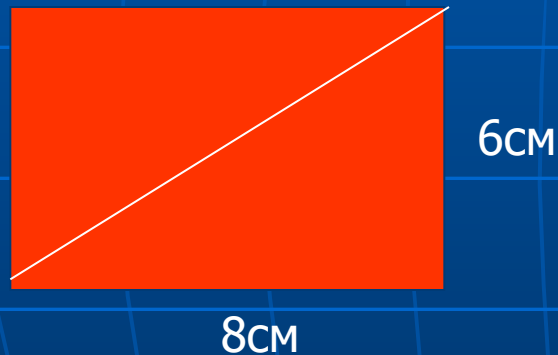
S квадрата равна 81 кв. см. Чему равна сторона квадрата?



S прямоугольника равна 136 кв. см. Чему равна его длина, если ширина равна 8 см.

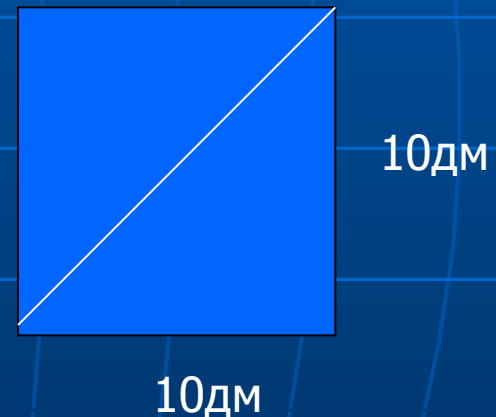
Площадь **всей фигуры** равна **сумме** площадей ее частей.

- Площадь треугольника равна половине площади прямоугольника.



Чему равна площадь треугольника?

площадь треугольника равна половине площади квадрата



Чему равна площадь треугольника?