

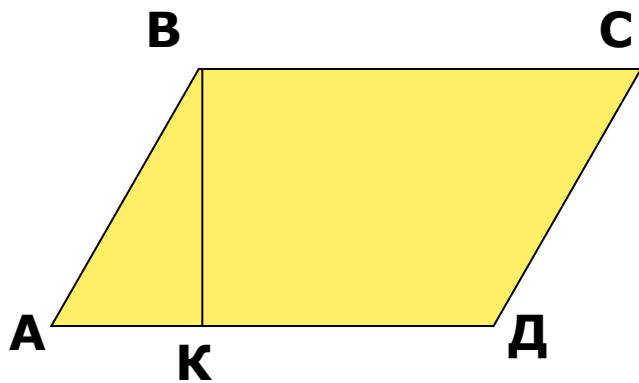
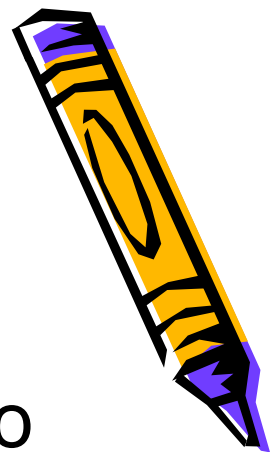


---

# Тема урока:

**Повторение свойств и вычисление площадей геометрических фигур.**

# Параллелограмм



Параллелограмм-это четырёхугольник, у которого противоположные стороны параллельны.

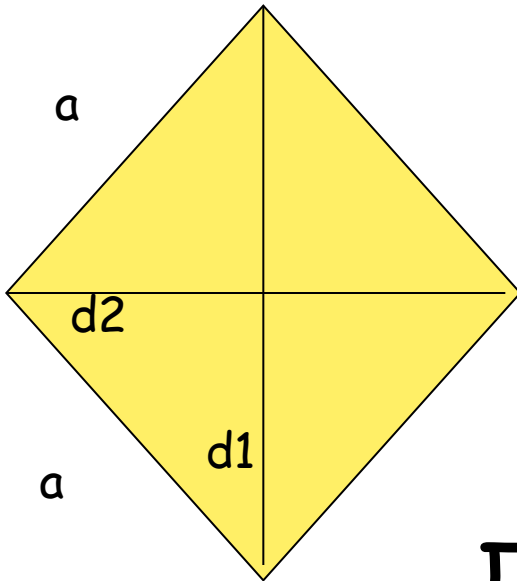
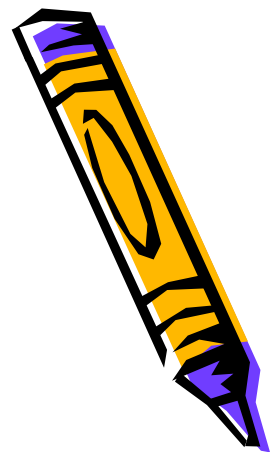
ВК – высота (перпендикулярна АД)

Площадь параллелограмма:  **$S = AD \cdot BK$**

Сумма углов четырёхугольника равна  $360^\circ$



# Ромб



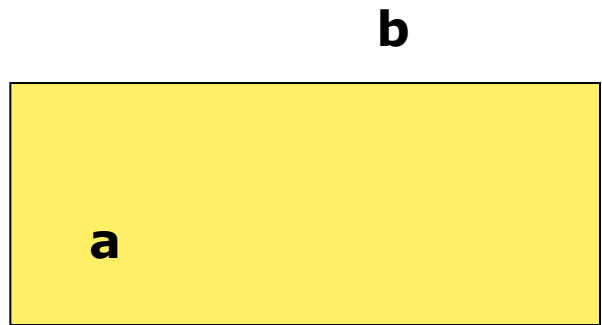
Ромб – это параллелограмм,  
у которого все стороны  
равны

$d_1, d_2$  – диагонали ромба

Площадь ромба:  $S = \frac{1}{2} d_1 \cdot d_2$



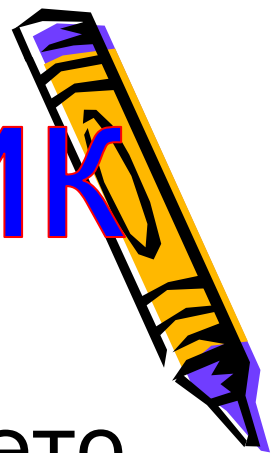
# Прямоугольник



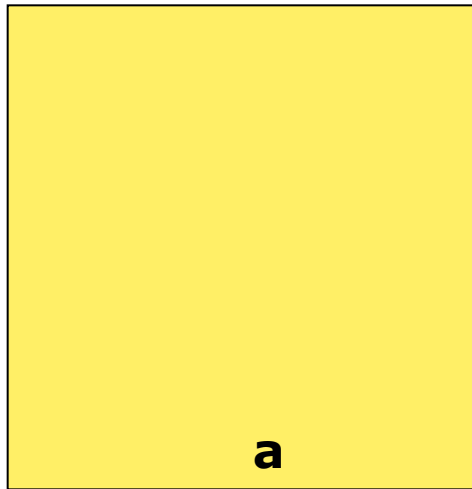
Прямоугольник – это параллелограмм, у которого все углы прямые.

Площадь прямоугольника:

$$S = a \cdot b$$



# Квадрат

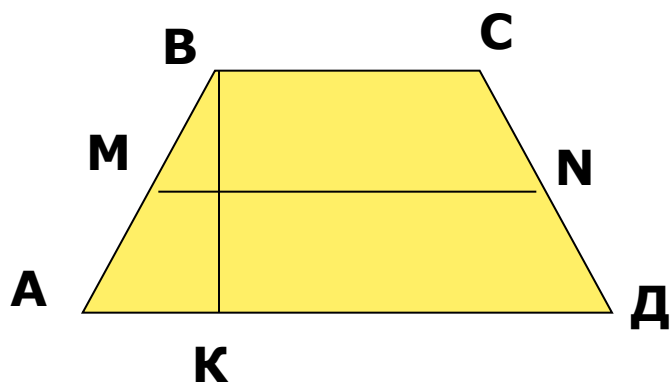


Квадрат – это  
прямоугольник,  
у которого все  
стороны равны.

Площадь квадрата:  $S = a \cdot a$



# Трапеция



**Трапеция** – это четырёхугольник, у которого две противоположные стороны параллельны, а две другие нет.

**AD, BC** – основания

**AB, CD** – боковые стороны

**BK** – высота

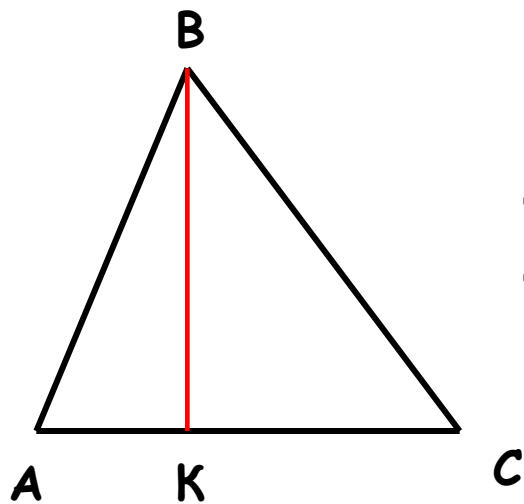
**MN** – средняя линия

Площадь трапеции:

$$S = \frac{AD + BC}{2} \cdot BK$$



# Треугольник



**Треугольник** – это фигура, состоящая из трёх из трёх точек, не лежащих на одной прямой, и трёх отрезков, попарно соединяющих эти точки.

$AB, BC, AC$  – стороны треугольника

$A, B, C$  – вершины треугольника

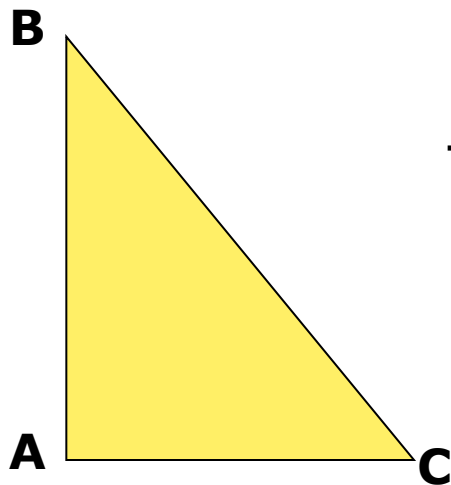
$BK$  – высота треугольника ( $BK \perp AC$ )

Площадь треугольника:  $S = 1/2 \cdot AC \cdot BK$

Сумма углов треугольника равна  $180^\circ$



# Прямоугольный треугольник



Прямоугольный треугольник – это треугольник, у которого есть прямой угол.

**AB, AC** – катеты

**BC** – гипотенуза

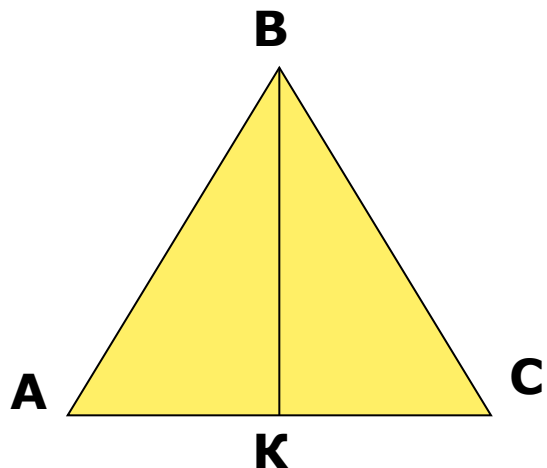
$$\angle A = 90^\circ$$

Площадь треугольника:  **$S = (AB \cdot AC) / 2$**





# Равнобедренный треугольник



Равнобедренный треугольник – это треугольник, у которого две стороны равны.

**AB, BC** – боковые стороны

**AC** – основание

**BK** – высота

Площадь треугольника:  **$S = (AC \cdot BK) / 2$**

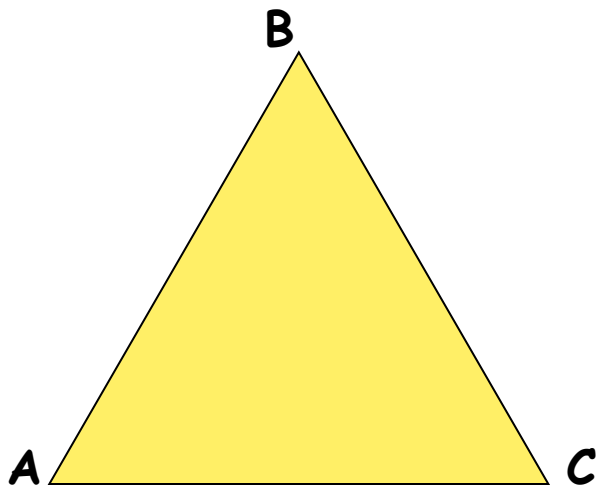


Углы при основании равны  $\angle A = \angle C$

# Равносторонний треугольник



Равносторонний треугольник  
- это треугольник, у которого  
все стороны равны



$$AB = BC = AC$$

Каждый угол в равностороннем треугольнике равен  $60^\circ$

$$\begin{aligned} \angle A &= \angle B = \angle C \\ &= 60^\circ \end{aligned}$$

