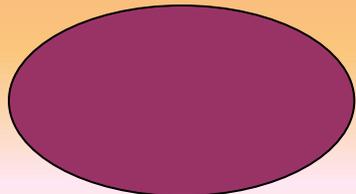
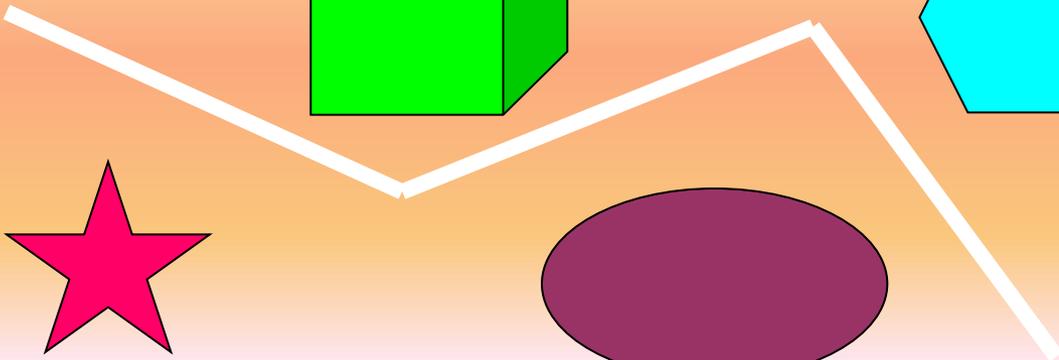
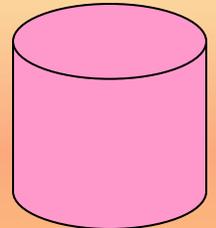
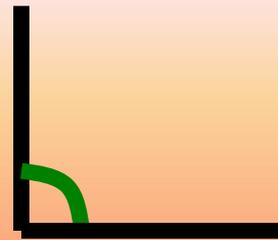
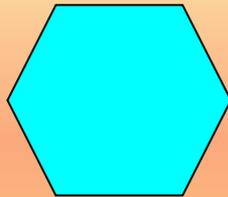
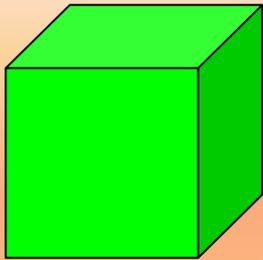


# Г Е О М Е Т Р И Я

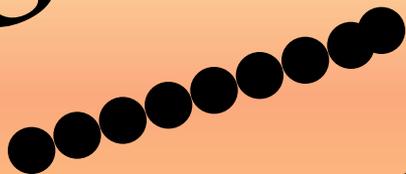


Презентацию подготовила Константинова И.Н.  
МОУ Пановская СОШ Пестречинского р-на Республики Татарстан

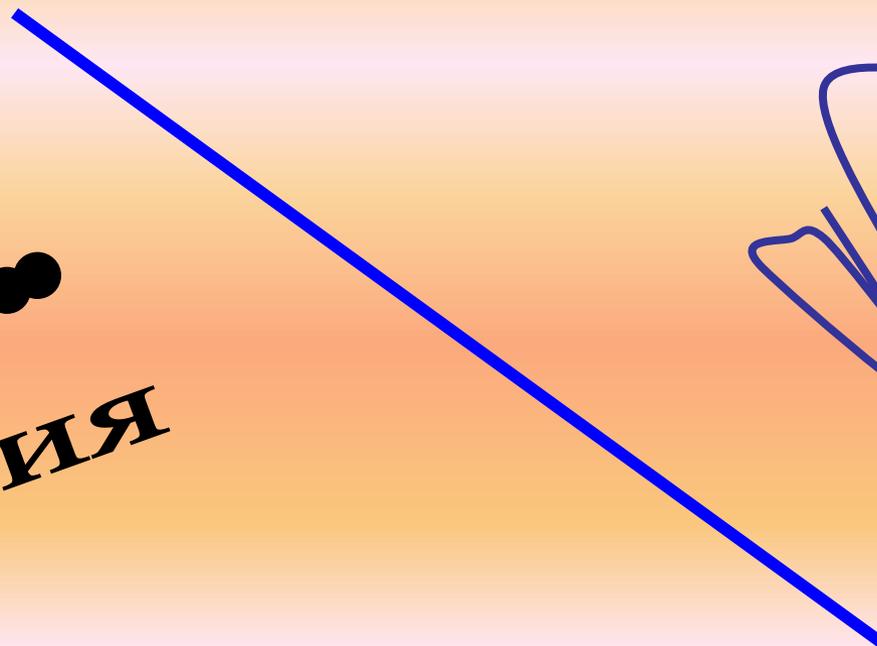
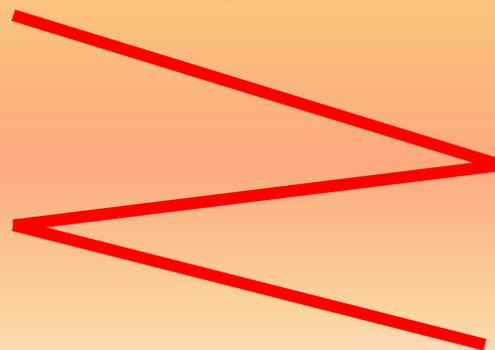
Самая главная геометрическая фигура



**Точка**



**ЛИНИЯ**



Любая линия состоит из множества точек

п р я м а я л и н и я



л у ч

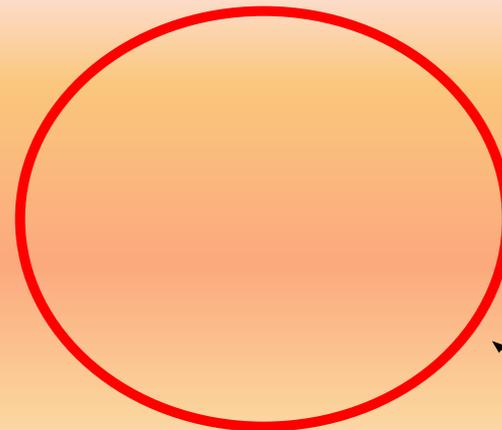
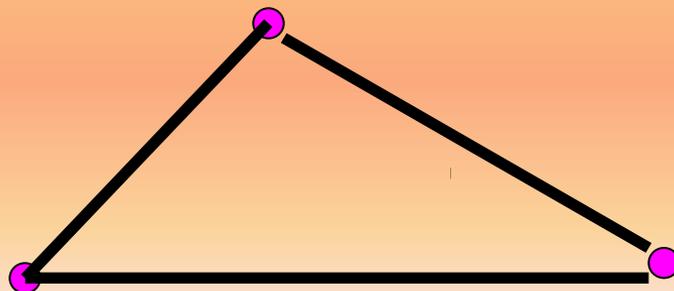
л у ч

о т р е з о к



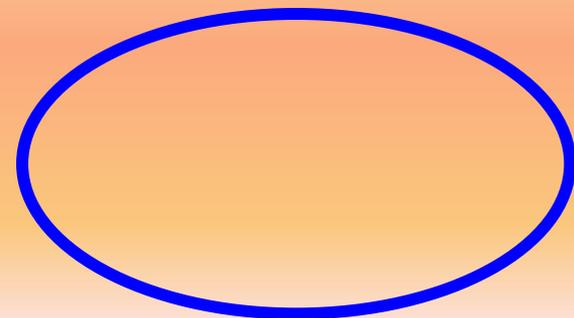
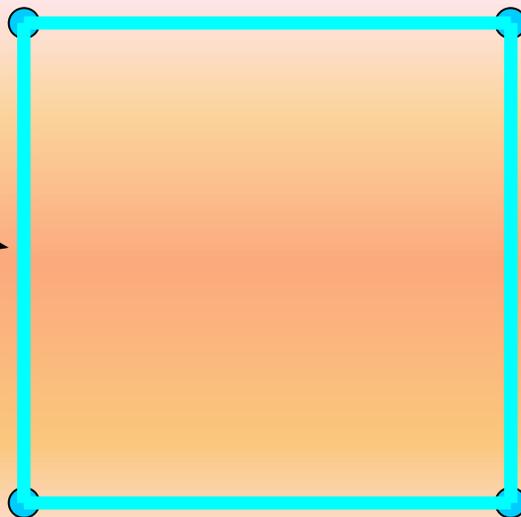
**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ**

# ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ



Замкнутая  
линия

Из  
отрезков



*к р у г*

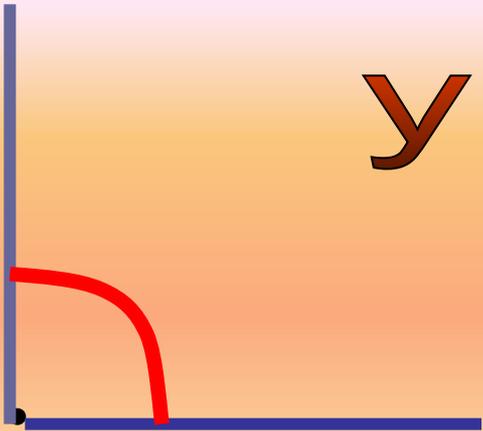
**окружность**



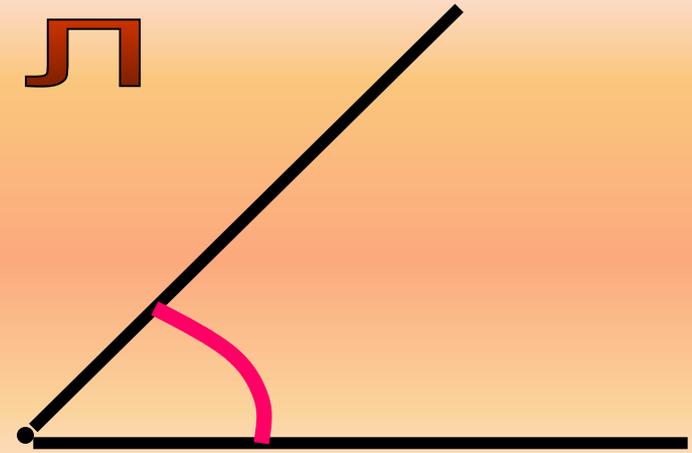
У круга есть одна подруга.  
Знакома всем её наружность.  
Она идёт по краю круга  
И называется – окружность.

# Два луча, выходящие из одной точки

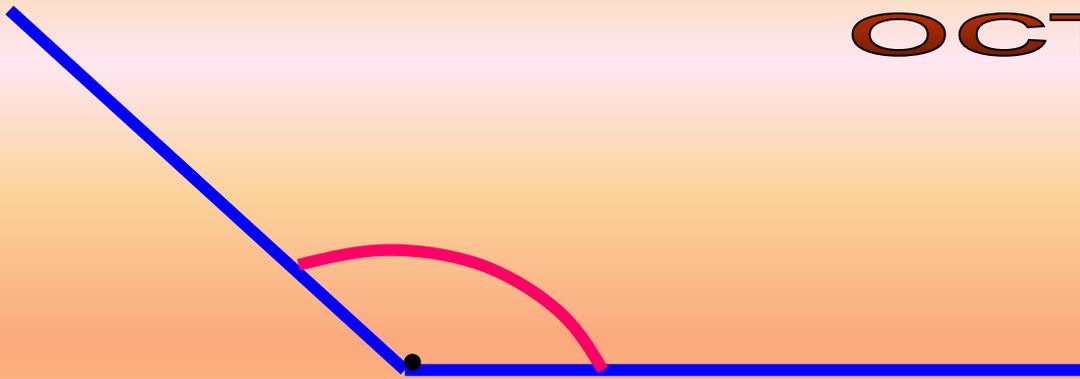
УГОЛ



прямой



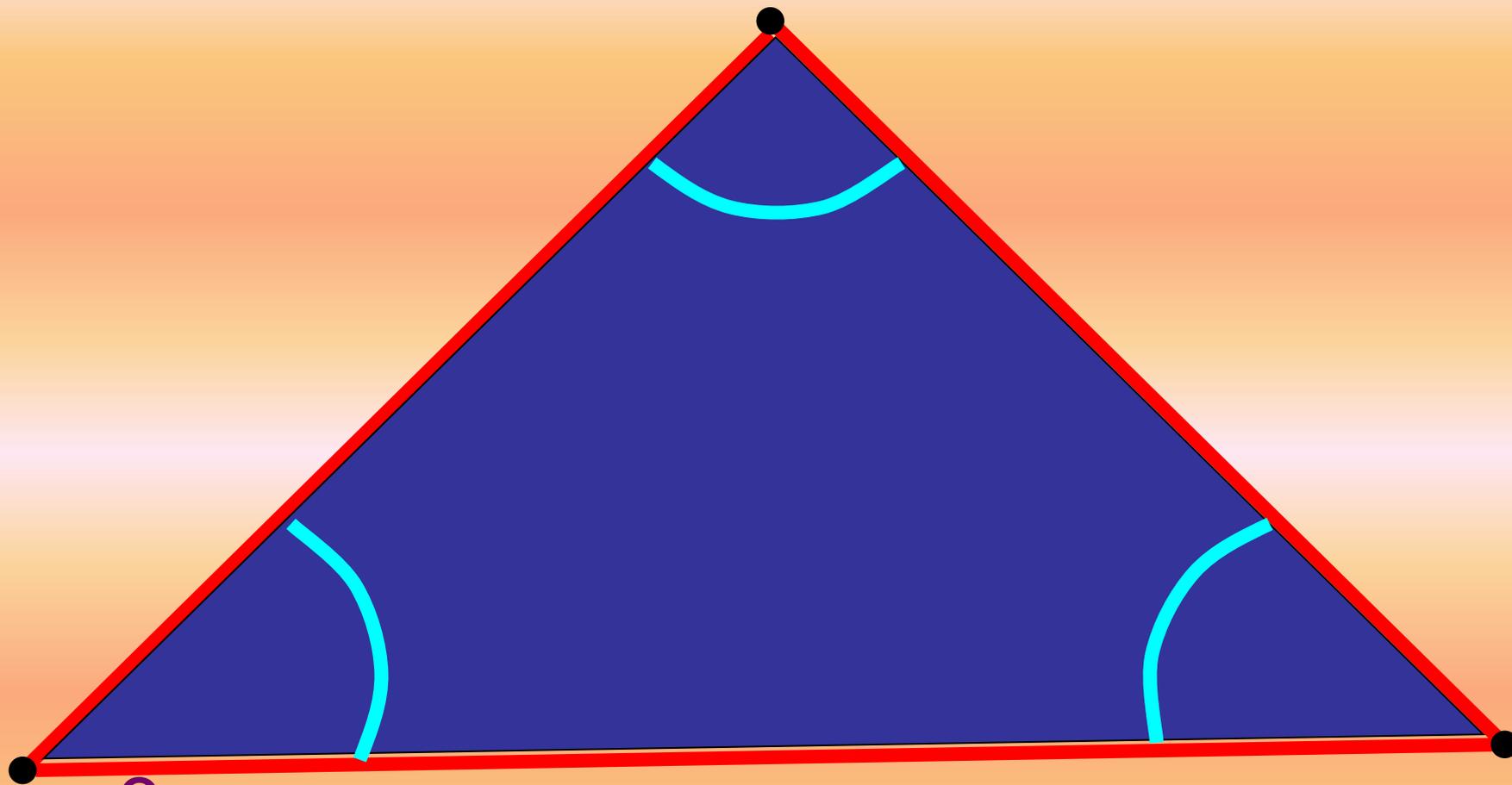
острый



тупой



# треугольник



3 стороны

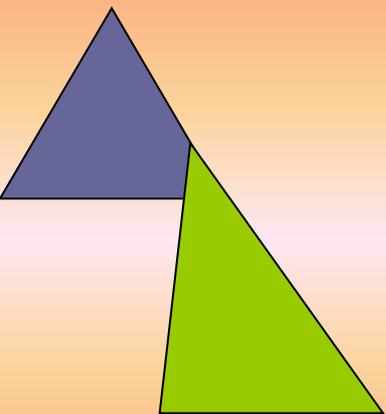
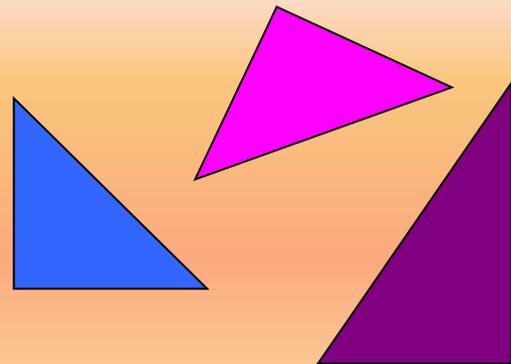
3 угла

3 вершины

# ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Если в треугольнике есть прямой угол, то такой треугольник называется

**Прямоугольный треугольник**



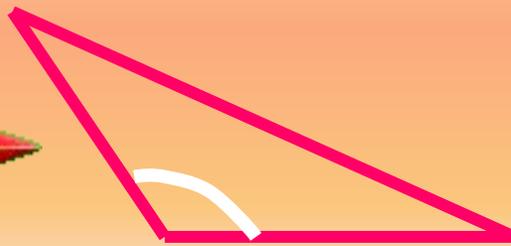
Если в треугольнике есть только острые углы, то такой треугольник называется

**Остроугольный треугольник**



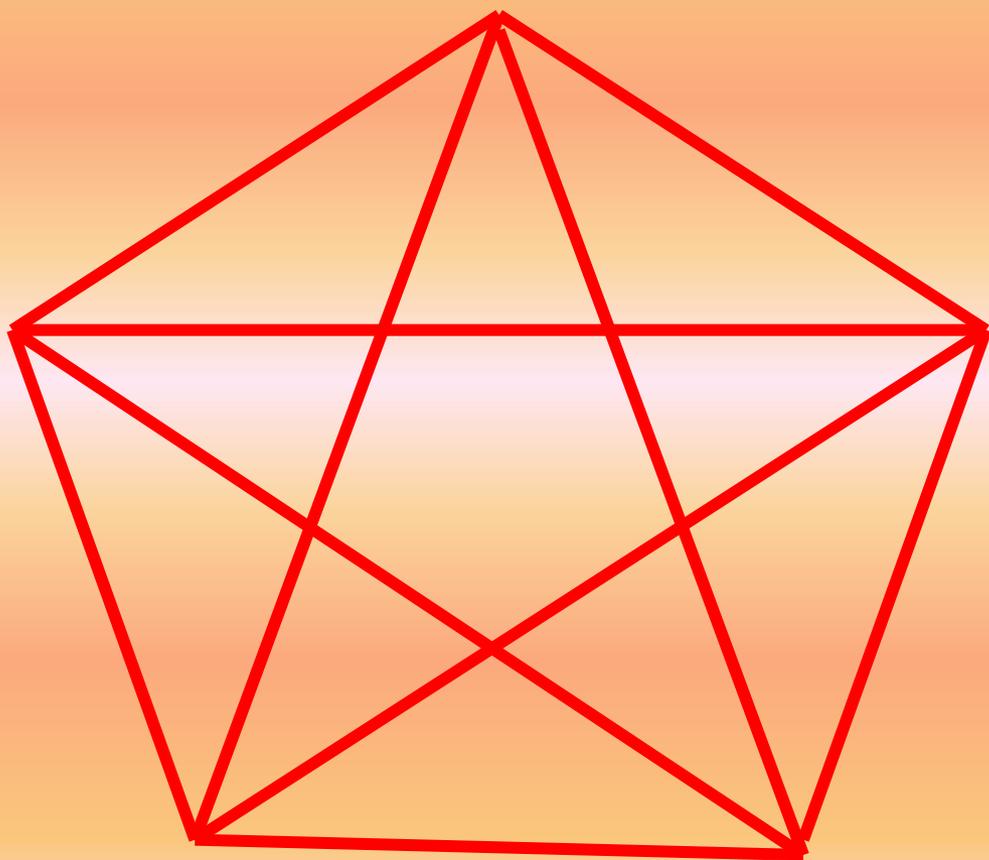
Если в треугольнике есть тупой, то такой треугольник называется

**Тупоугольный треугольник**



**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ**

## ЗАДАНИЯ



## СОСЧИТАЙ ТРЕУГОЛЬНИКИ

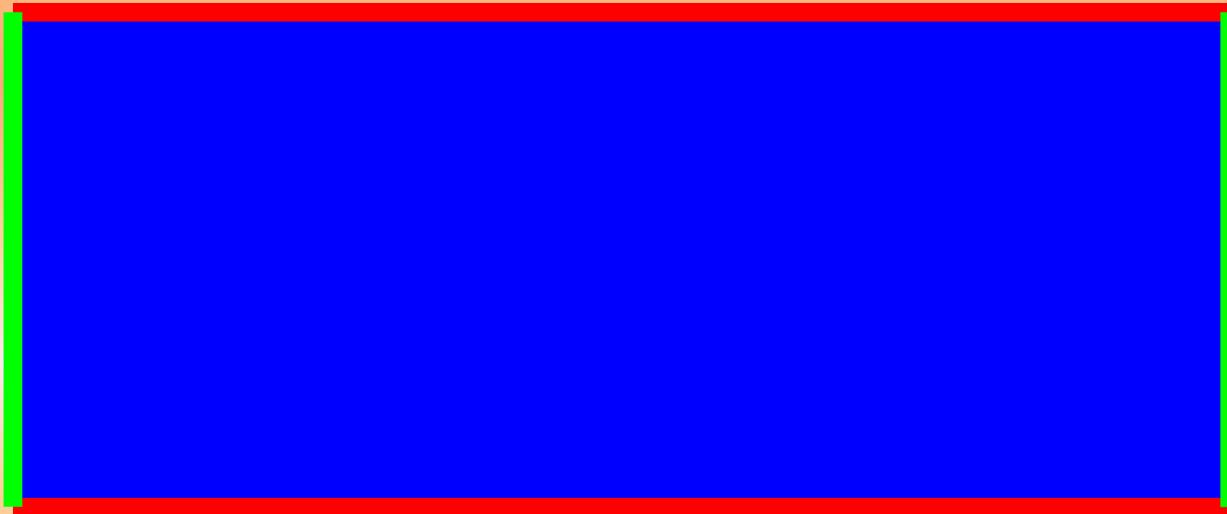
ЧАСТО ЗНАЕТ И ДОШКОЛЬНИК,  
ЧТО ТАКОЕ ТРЕУГОЛЬНИК,  
А УЖ ВАМ-ТО КАК НЕ ЗНАТЬ!

НО СОВСЕМ ДРУГОЕ ДЕЛО –  
БЫСТРО, ТОЧНО И УМЕЛО  
ТРЕУГОЛЬНИКИ СЧИТАТЬ.

НАПРИМЕР, В ФИГУРЕ ЭТОЙ  
СКОЛЬКО РАЗНЫХ? ПОСМОТРИ!  
ВСЁ ВНИМАТЕЛЬНО ИССЛЕДУЙ  
И ПО КРАЮ И ВНУТРИ!



# прямоугольник



Геометрическая фигура,  
у которой все углы прямые,  
противоположные стороны  
равны

# КВАДРАТ



Геометрическая  
фигура, у которой все  
углы прямые  
все стороны равны

# длина отрезков



$$AB = CD$$



$$PK > MN$$



$$EF < JL$$

# длина ломаной

Ломаная линия состоит  
из отрезков (звеньев).



Длина ломаной – это  
сумма длин всех её звеньев.

$$a + b + c$$

сумма длин сторон многоугольника



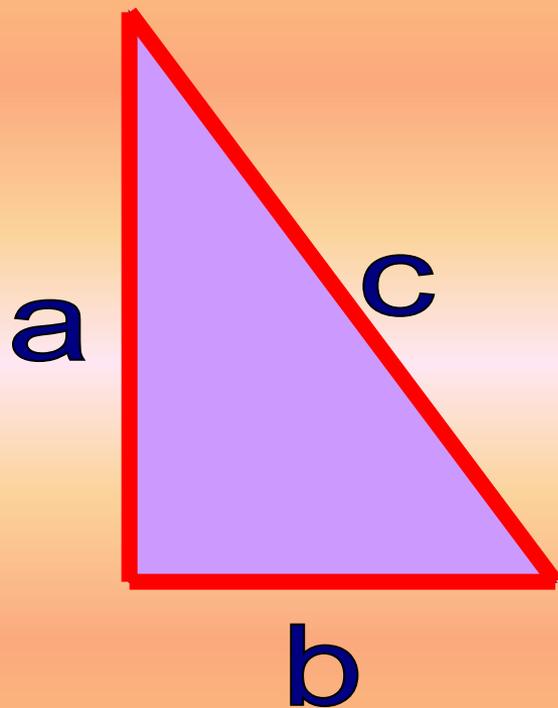
периметр



$P$

ПЕРИМЕТР

# сумма длин сторон треугольника

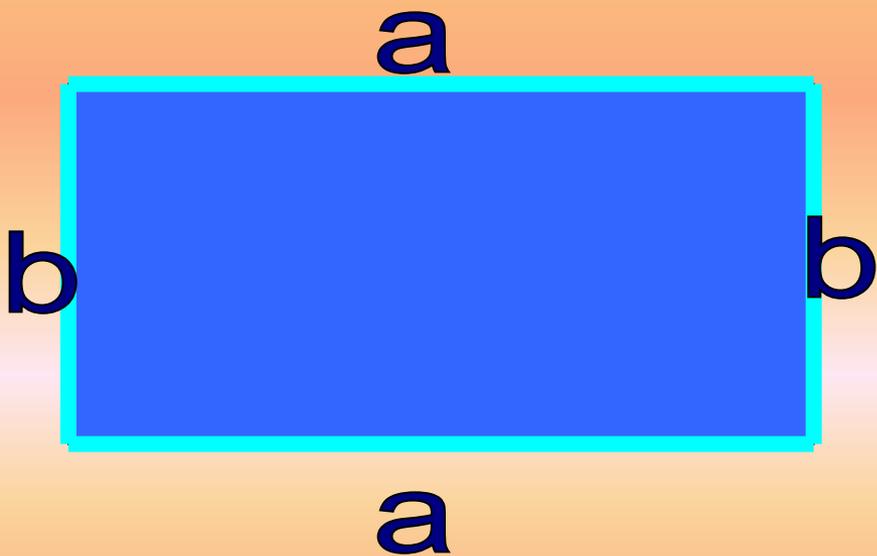


$$P = a + b + c$$



формула нахождения периметра треугольника

# сумма длин сторон прямоугольника



$$P = (a + b) + (a + b)$$

$$P = (a + b) \cdot 2$$



формула нахождения периметра прямоугольника

ПЕРИМЕТР

# сумма длин сторон квадрата

а



а

а

$$P = a + a + a + a$$

а

$$P = a \cdot 4$$



формула нахождения периметра квадрата

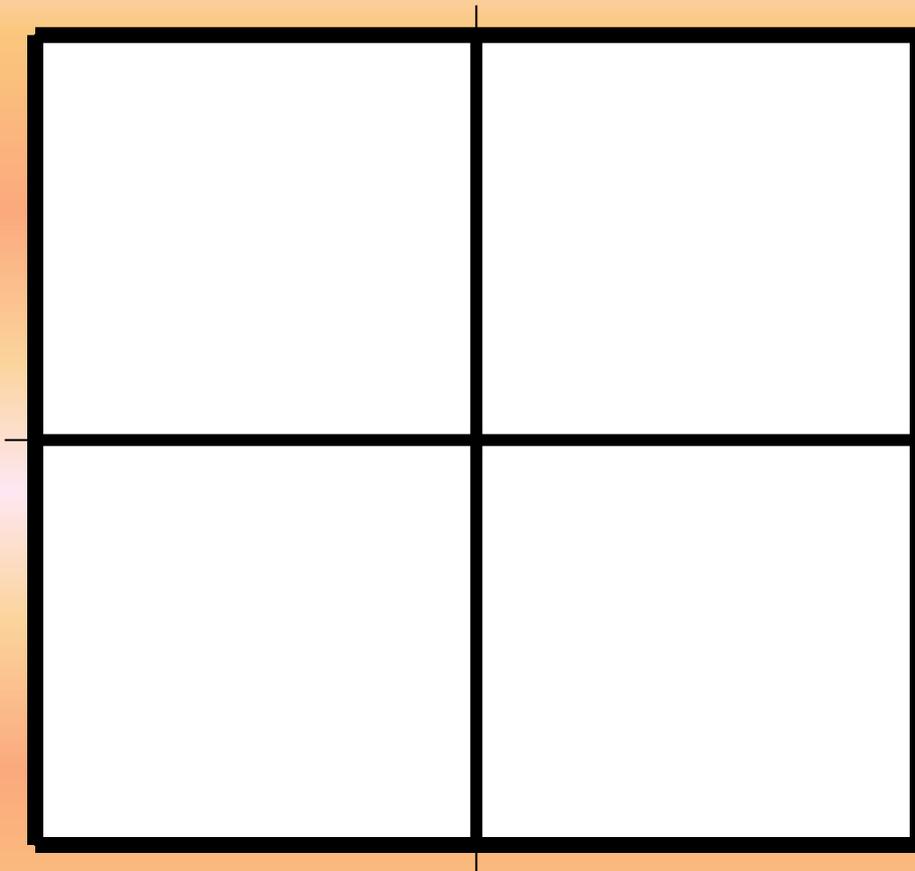
площадь



S

площадь

# площадь геометрической фигуры



*Площадь* – это размер плоскости, которую занимает геометрическая фигура.

*Площадь* – измеряется квадратными величинами.

1 – разделим каждую сторону на 2 равные части

2 – соединим метки и увидим:

*площадь данного квадрата равна*

*4 одинаковым квадратикам*

# КВАДРАТНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Квадратный миллиметр – мм<sup>2</sup>

Квадратный сантиметр – см<sup>2</sup>

Квадратный дециметр – дм<sup>2</sup>

Квадратный метр – м<sup>2</sup>

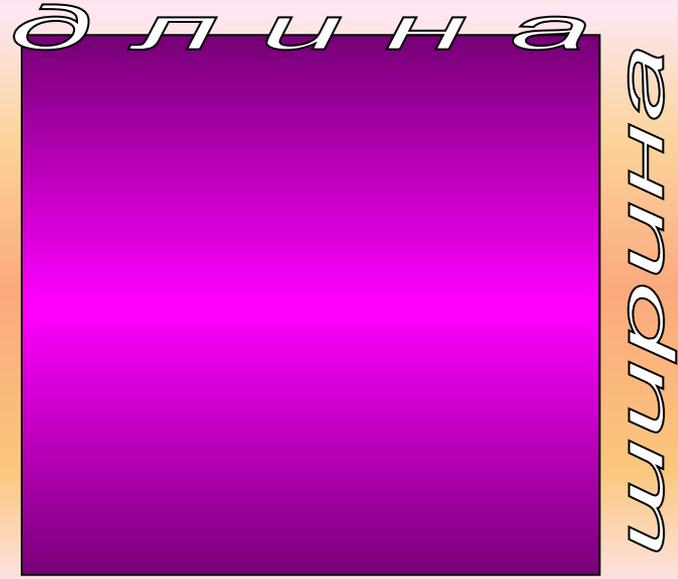
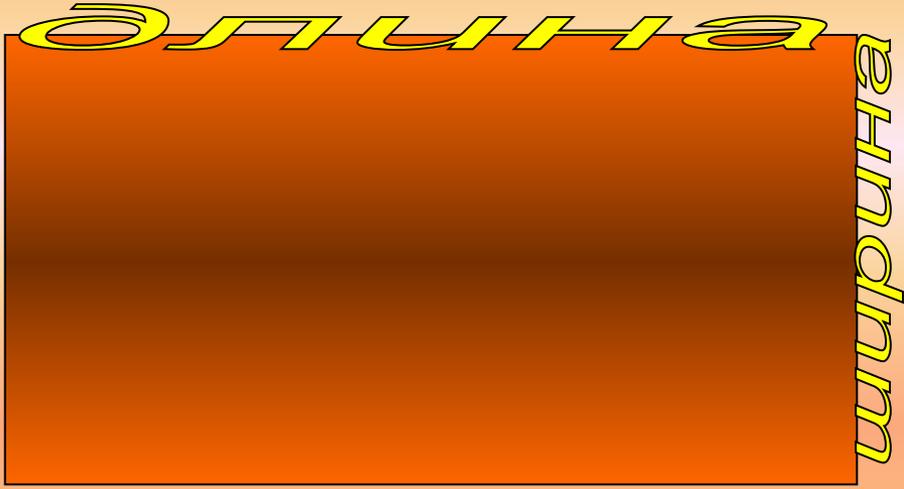
Квадратный километр – км<sup>2</sup>

100 квадратных метров - а (ар)

Квадрат со стороной 100 метров – га

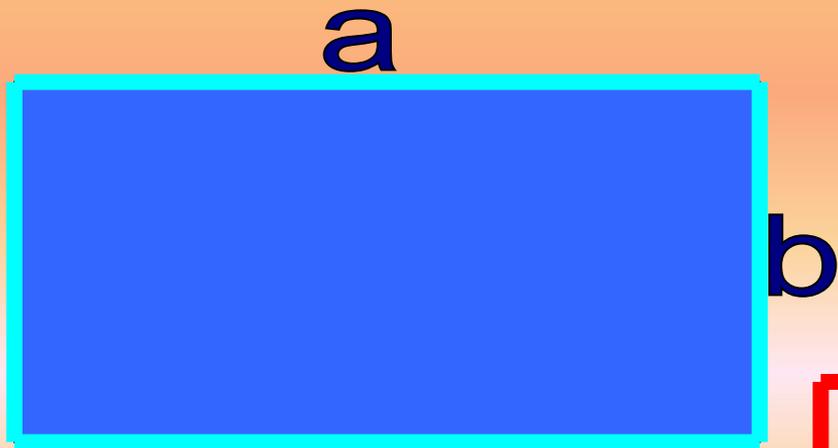
(гектар)

площадь любого прямоугольника можно найти, если длину умножить на его ширину



ПЛОЩАДЬ

# площадь прямоугольника

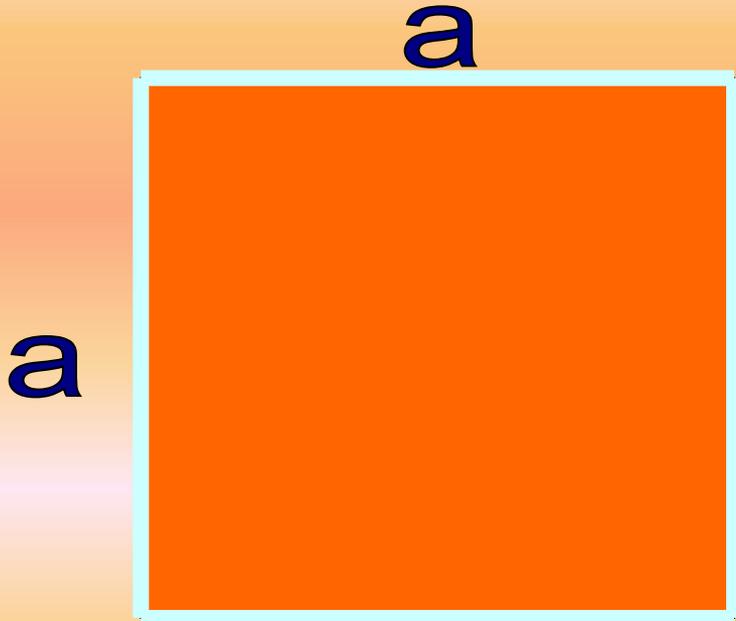


$$S = a \cdot b$$



формула нахождения площади прямоугольника

# площадь квадрата



$$S = a \cdot a$$



формула нахождения площади квадрата