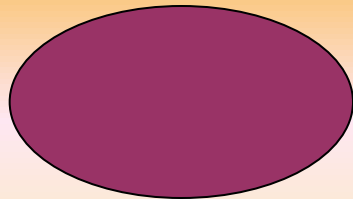
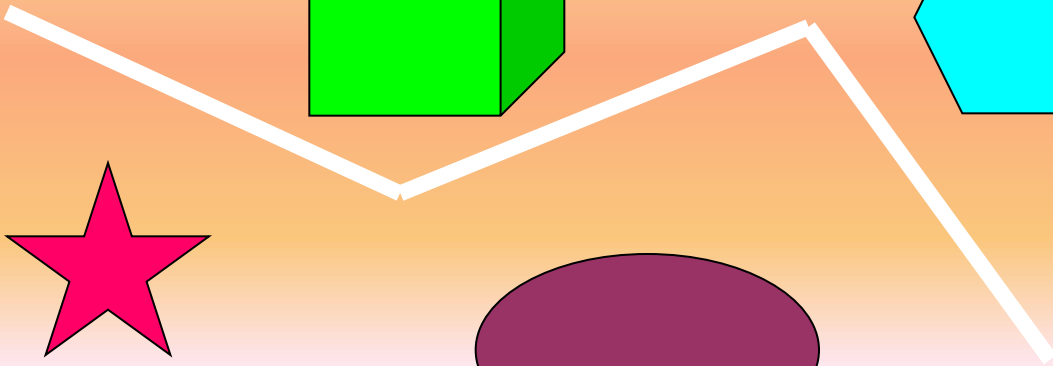
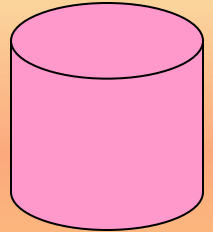
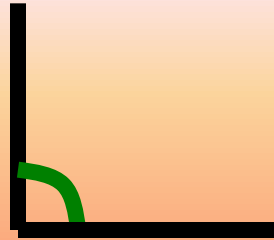
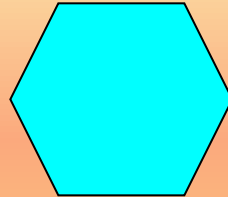
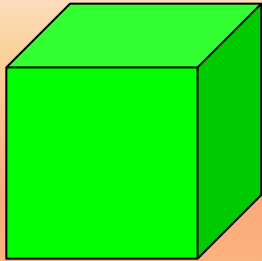


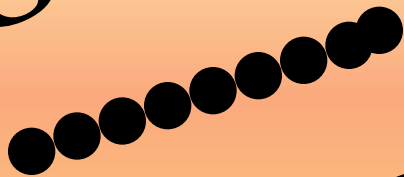
Г Е О М Е Т Р И Я



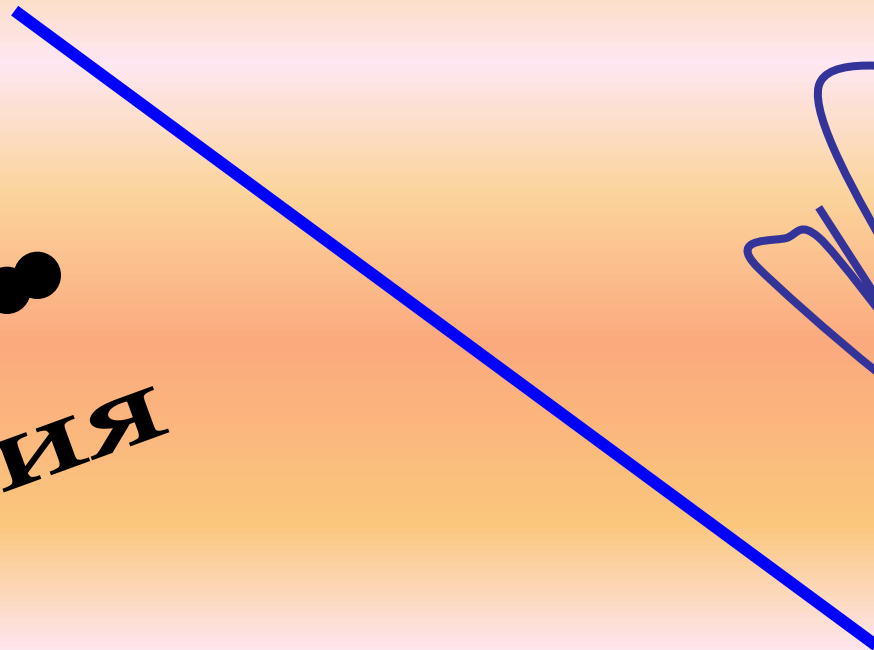
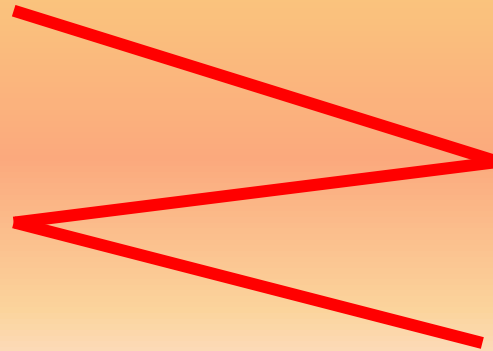
Самая главная геометрическая фигура



Точка



ЛИНИЯ



Любая линия состоит из множества точек

п р я м а я л и н и я



л у ч

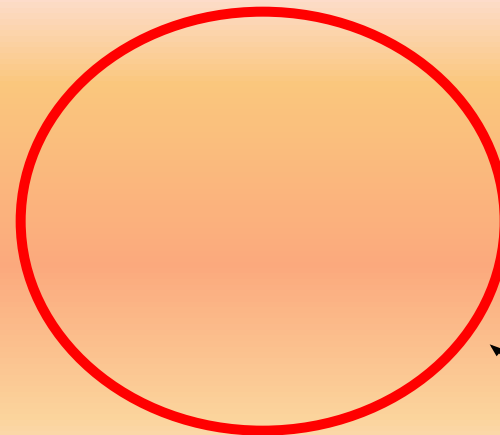
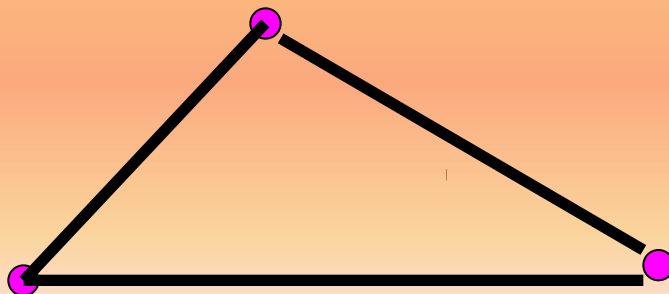
л у ч

о т р е з о к



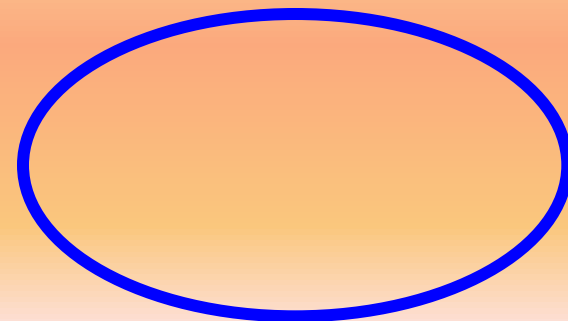
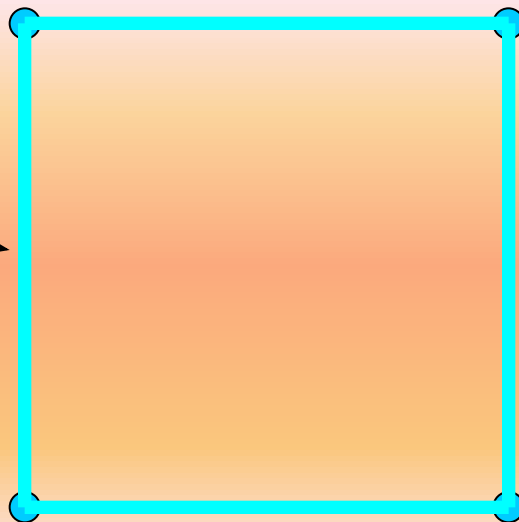
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ



Замкнутая
линия

Из
отрезков



к р у г

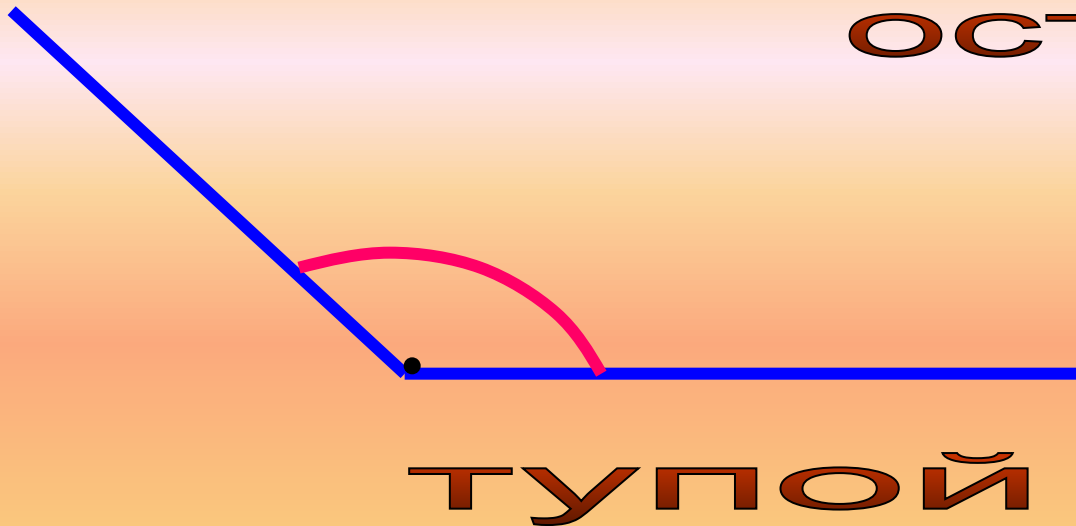
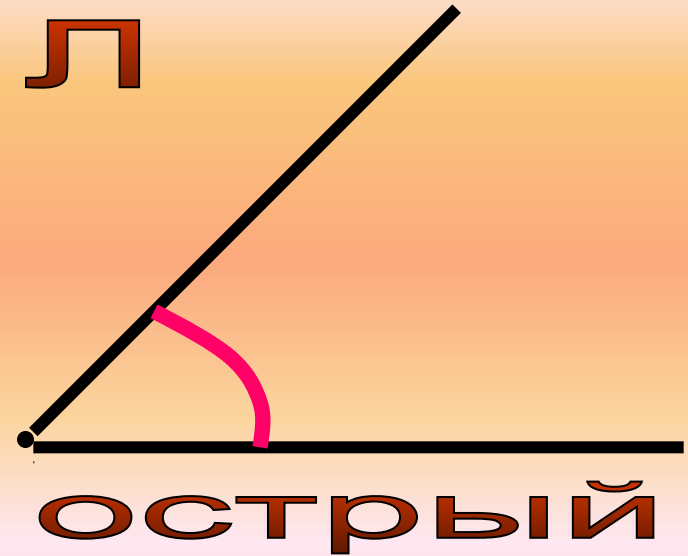
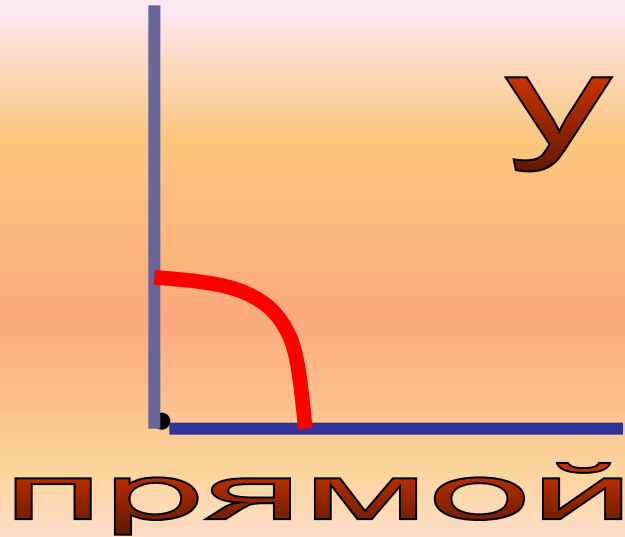
окружность



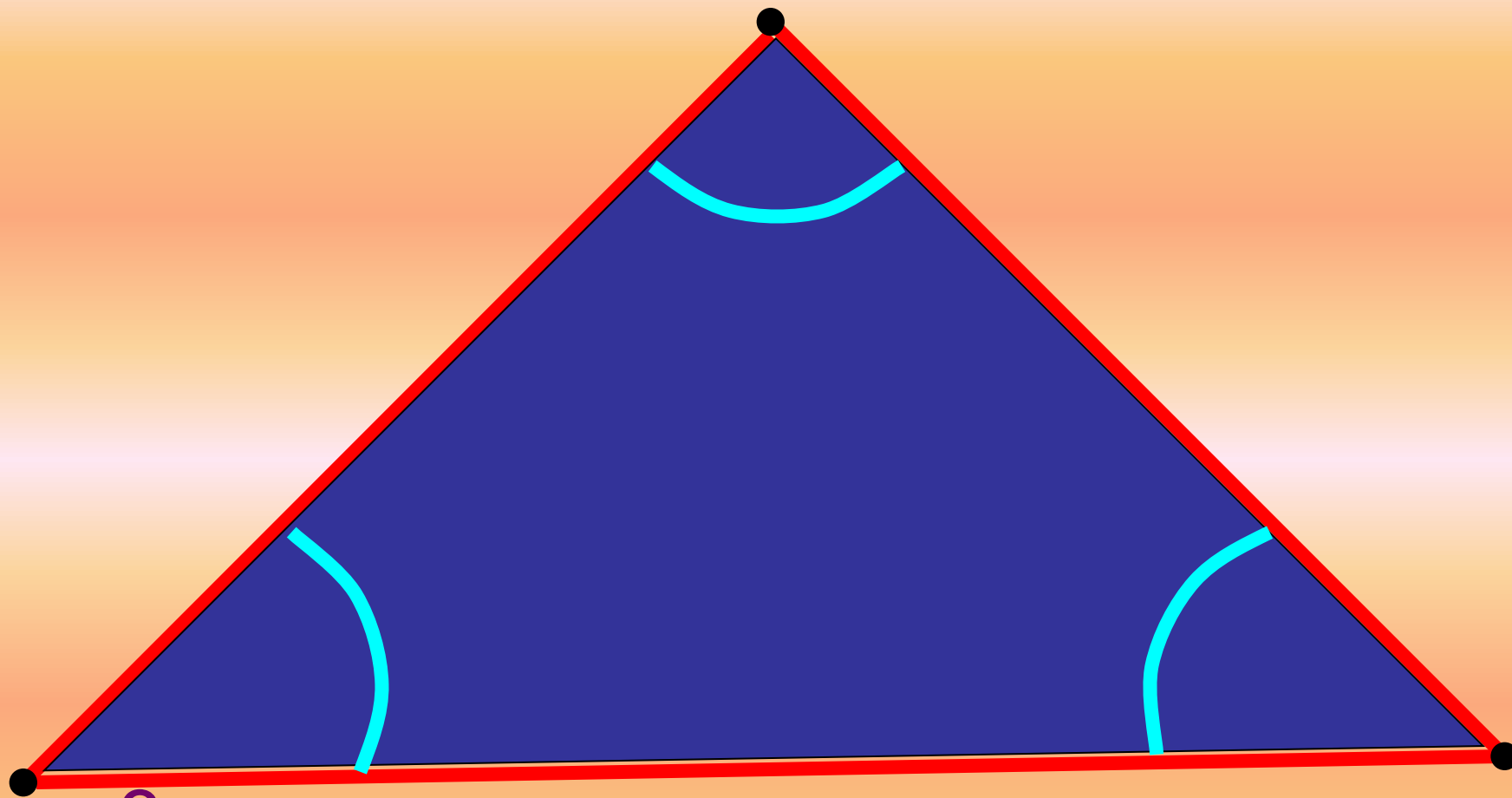
У круга есть одна подруга.
Знакома всем её наружность.
Она идёт по краю круга
И называется – окружность.

Два луча, выходящие из одной точки

УГОЛ



треугольник



3 стороны

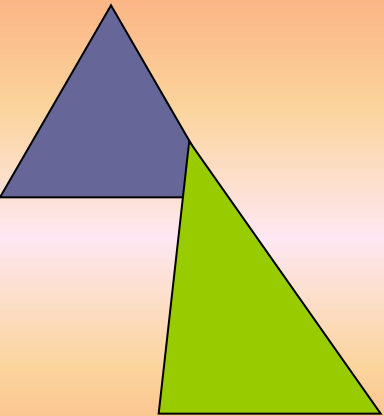
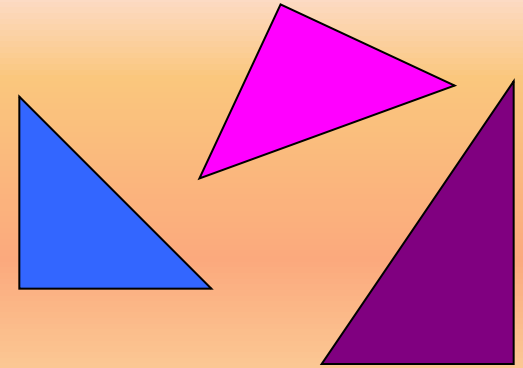
3 угла

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

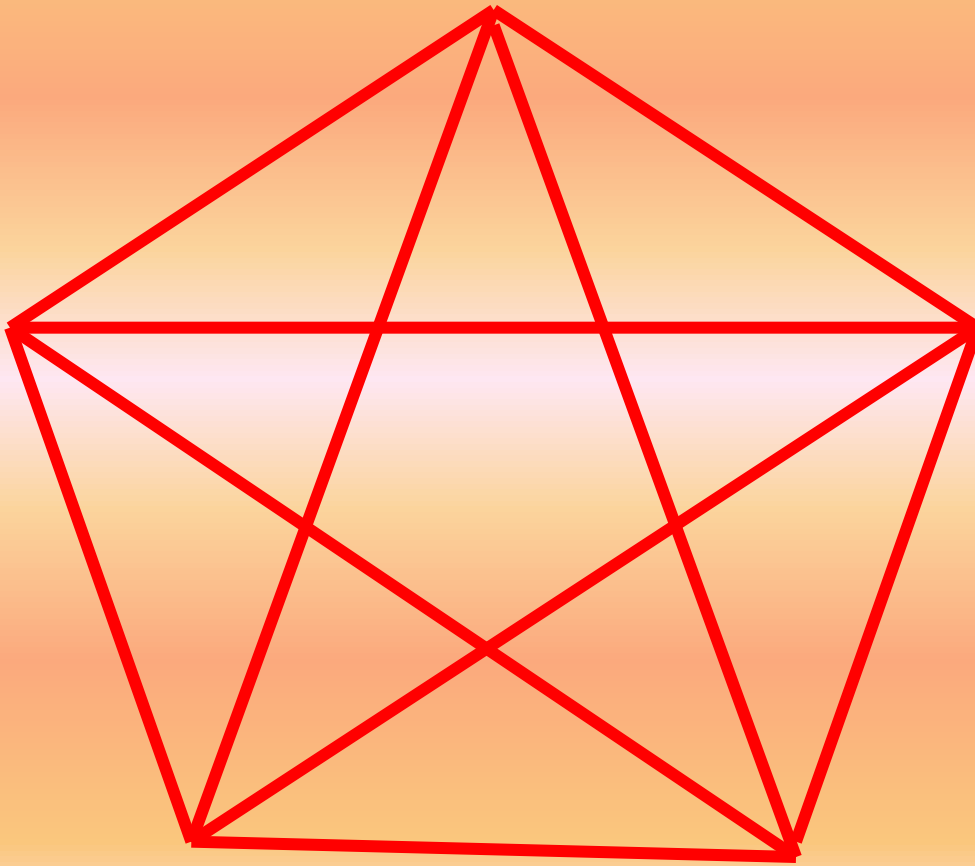
Если в треугольнике есть тупой,
то такой треугольник называется

Тупоугольный треугольник



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

ЗАДАНИЯ



СОСЧИТАЙ ТРЕУГОЛЬНИКИ

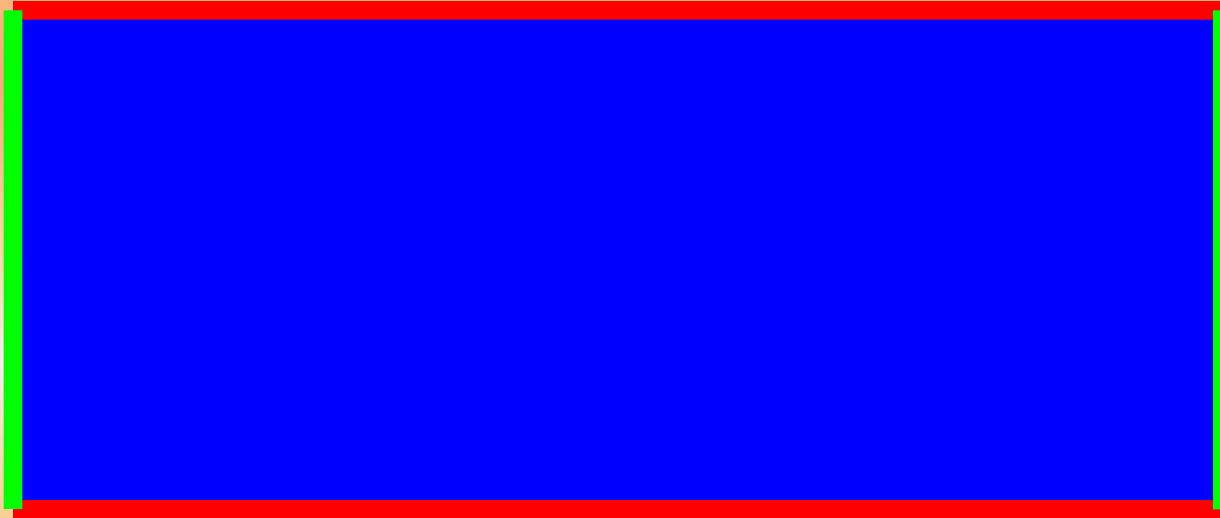
ЧАСТО ЗНАЕТ И ДОШКОЛЬНИК,
ЧТО ТАКОЕ ТРЕУГОЛЬНИК,
А УЖ ВАМ-ТО КАК НЕ ЗНАТЬ!

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
противоположные стороны
равны

Квадрат



Геометрическая
фигура, у которой
все стороны равны

длина отрезков



$$AB = CD$$



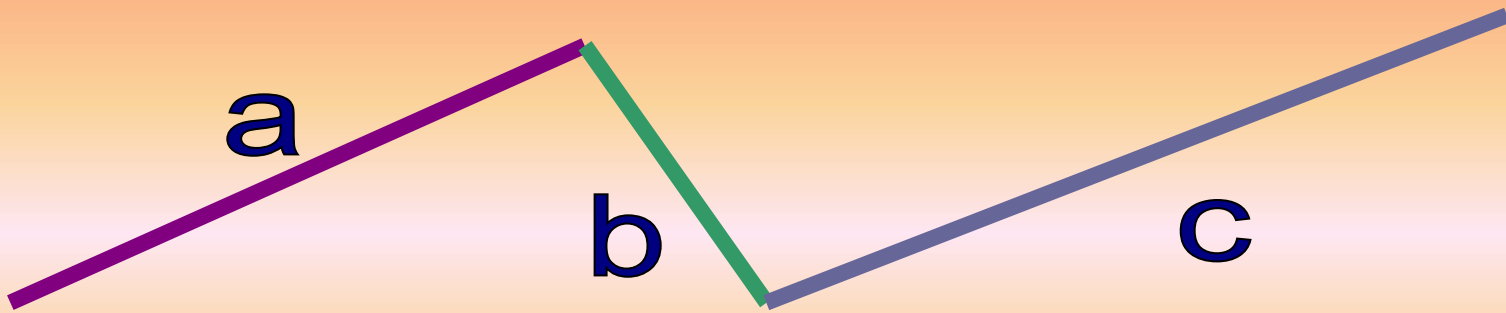
$$PK > MN$$



$$EF < JL$$

длина ломаной

Ломаная линия состоит
из отрезков (звеньев).



Длина ломаной – это
сумма длин всех её звеньев.

$$a + b + c$$

сумма длин сторон многоугольника



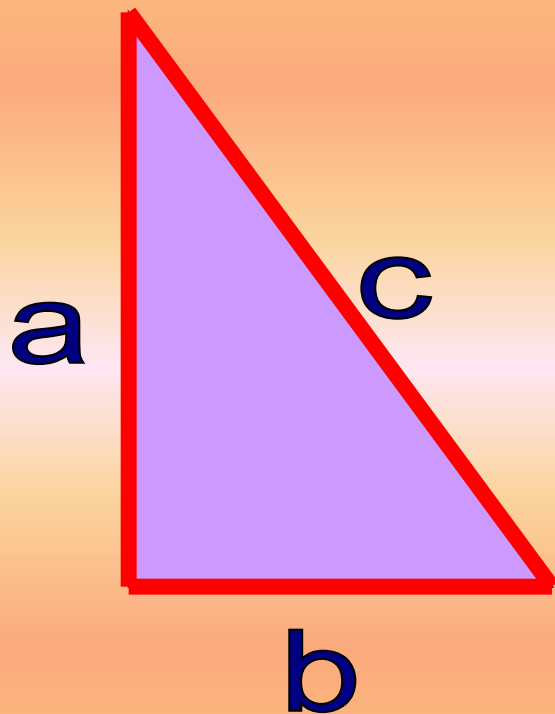
периметр



P

ПЕРИМЕТР

сумма длин сторон треугольника

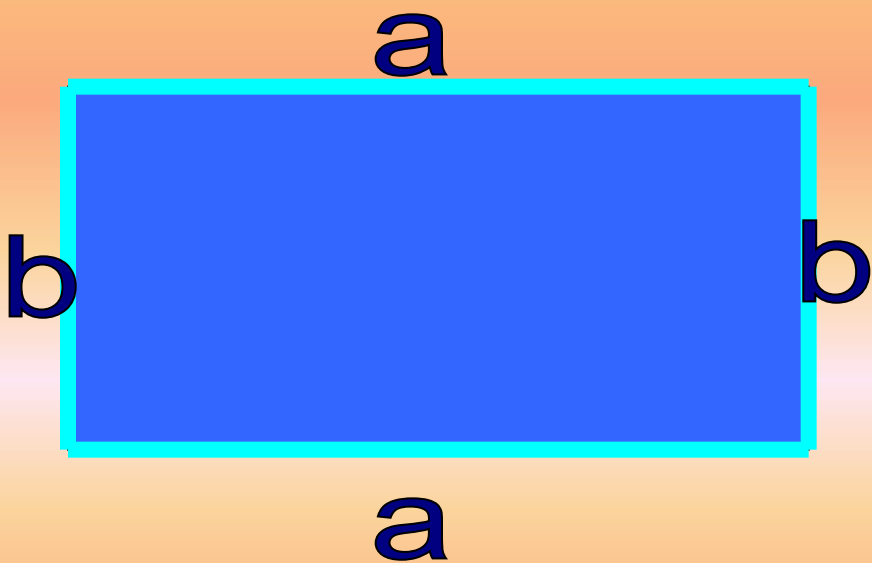


$$P = a + b + c$$



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

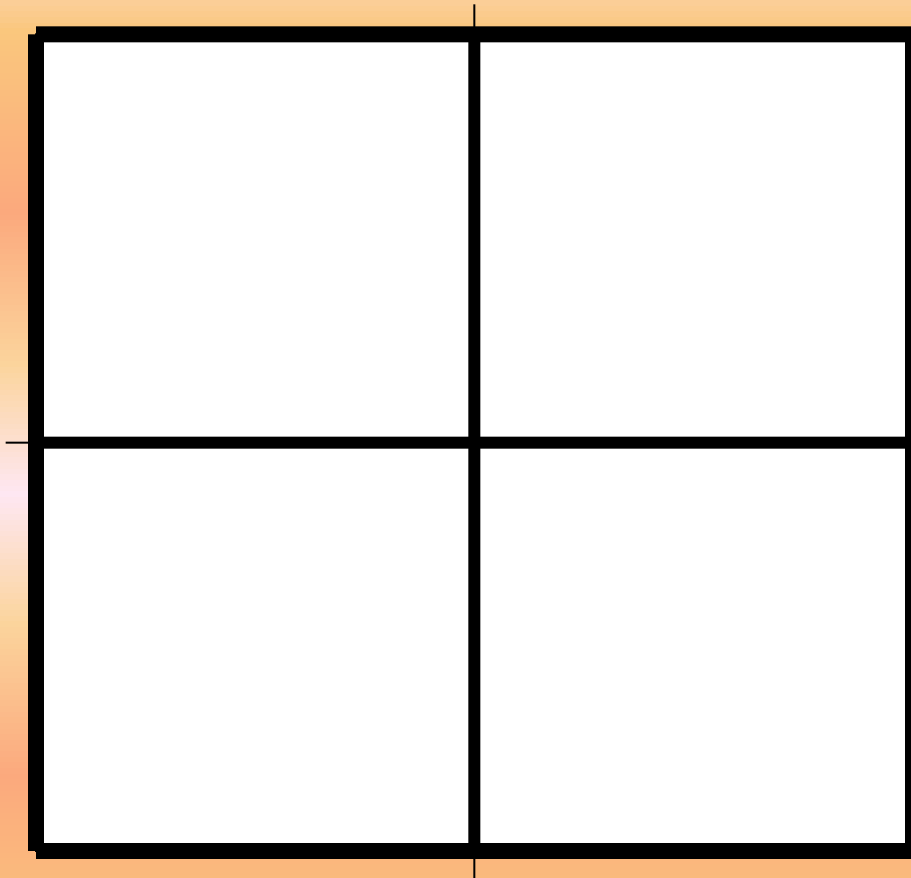
площадь



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 – мм²

Квадратный сантиметр – см²

Квадратный дециметр – дм²

Квадратный метр – м²

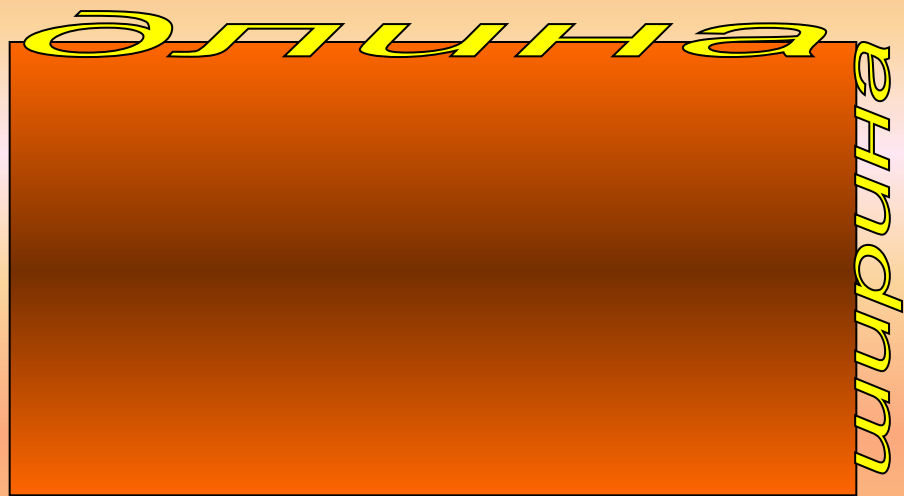
Квадратный километр – км²

100 квадратных метров - а (ар)

Квадрат со стороной 100 метров – га

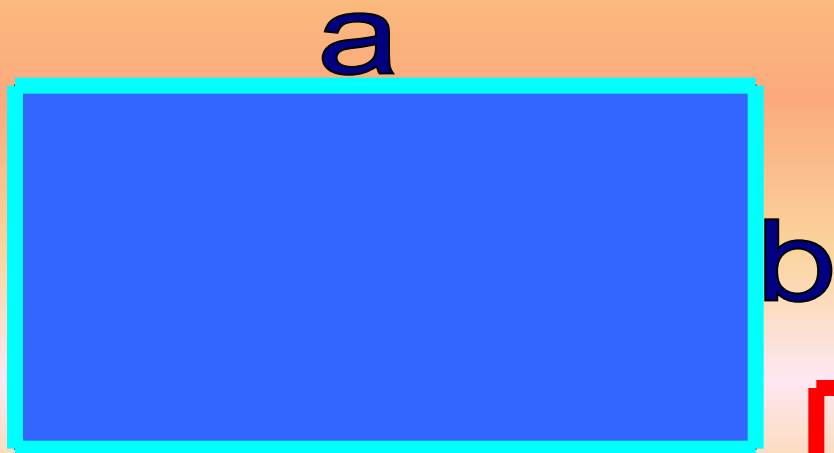
(гектар)

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



ПЛОЩАДЬ

площадь прямоугольника

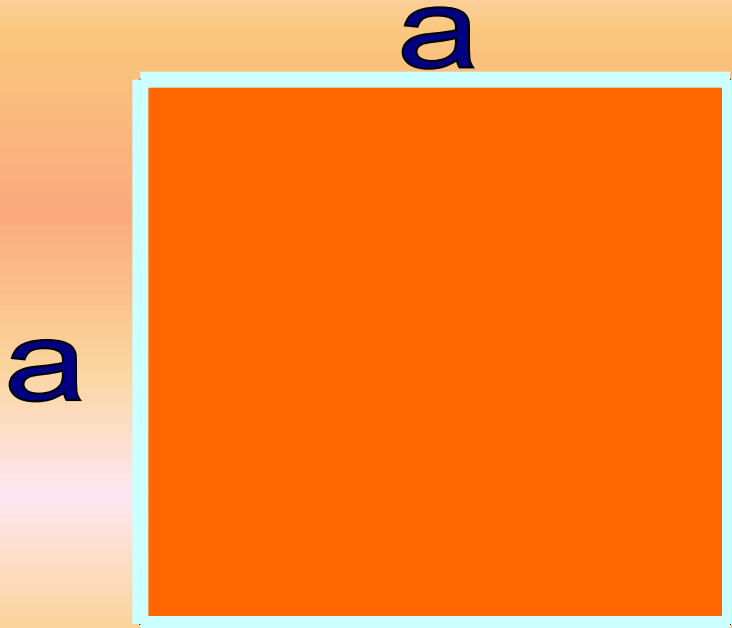


$$S = a \cdot b$$



формула нахождения площади прямоугольника

площадь квадрата



$$S = a \cdot a$$



формула нахождения площади квадрата