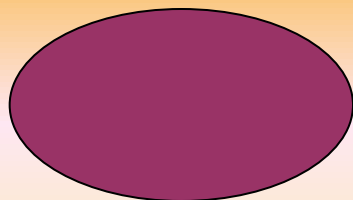
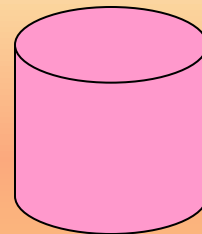
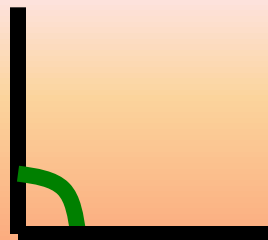
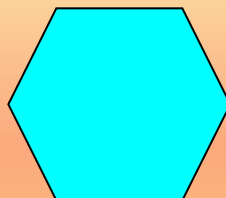
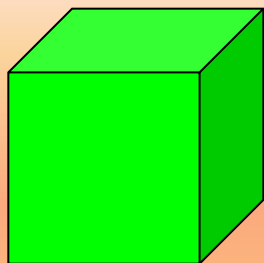


ГЕОМЕТРИЯ

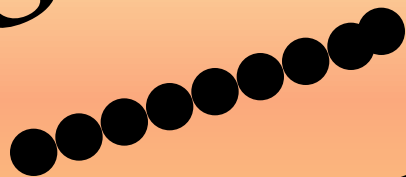


ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

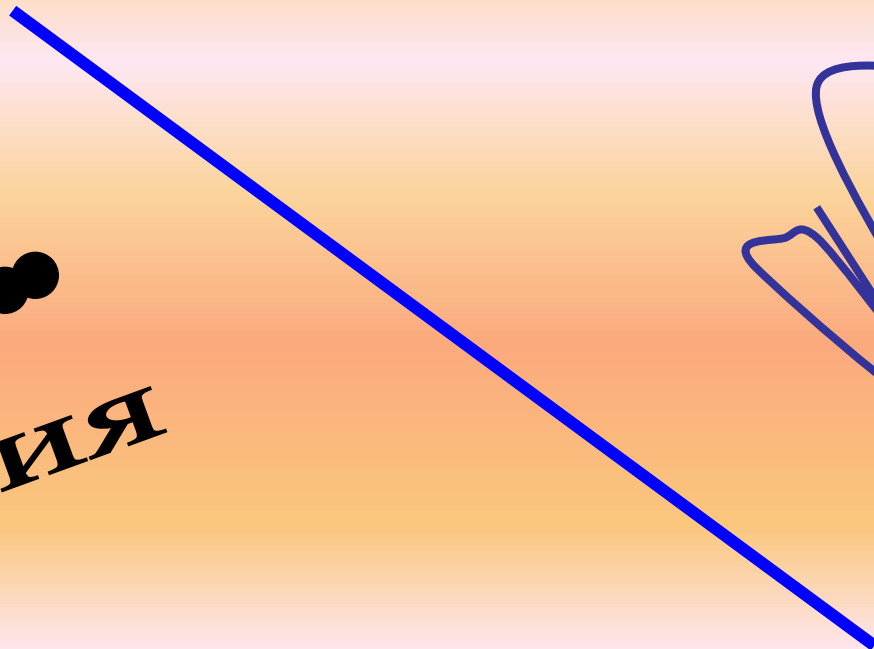
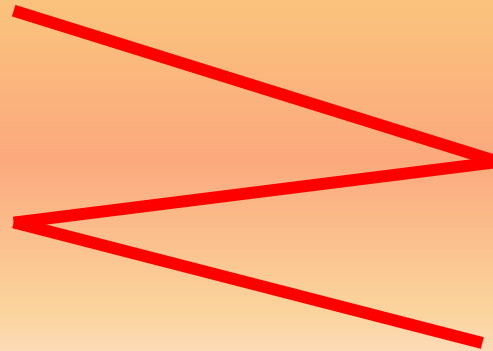
Самая главная геометрическая фигура



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

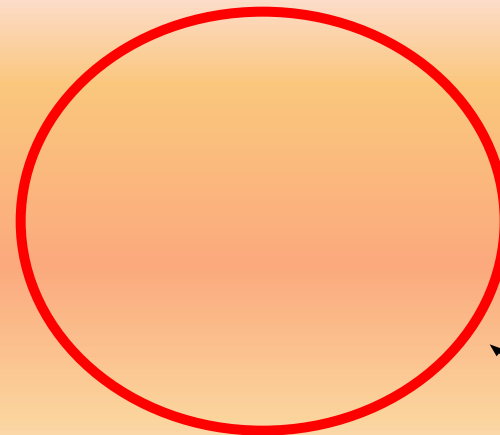
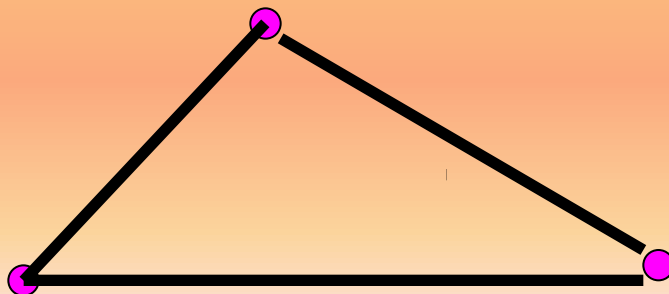


о т р е з о к



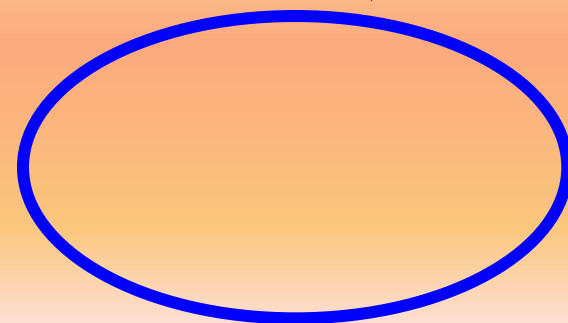
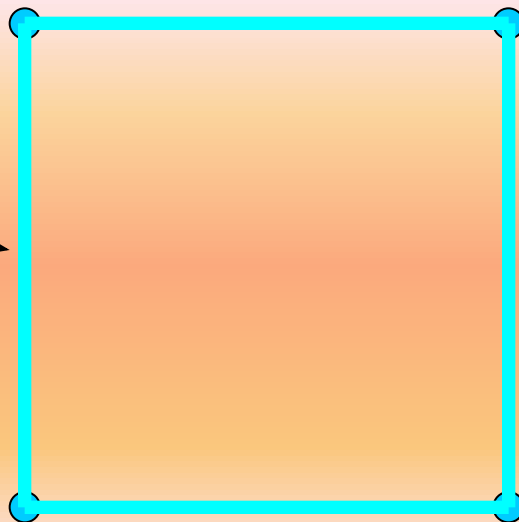
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ



Замкнутая
линия

Из
отрезков



к р у г

окружность

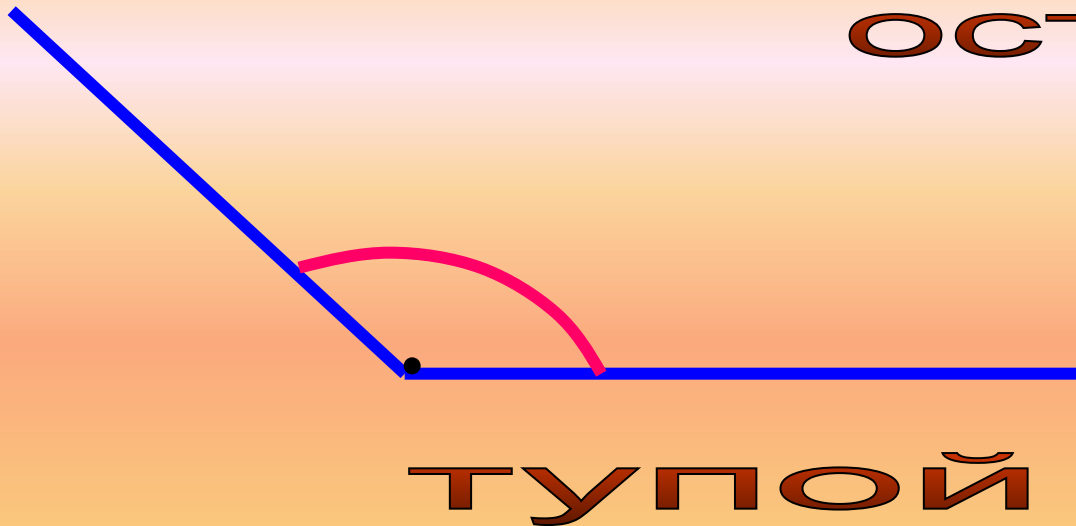
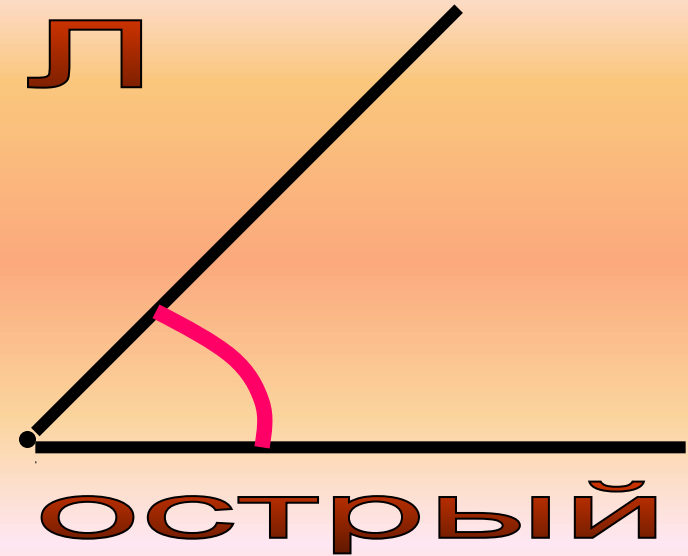


У круга есть одна подруга.
Знакома всем её наружность.
Она идёт по краю круга
И называется – окружность.

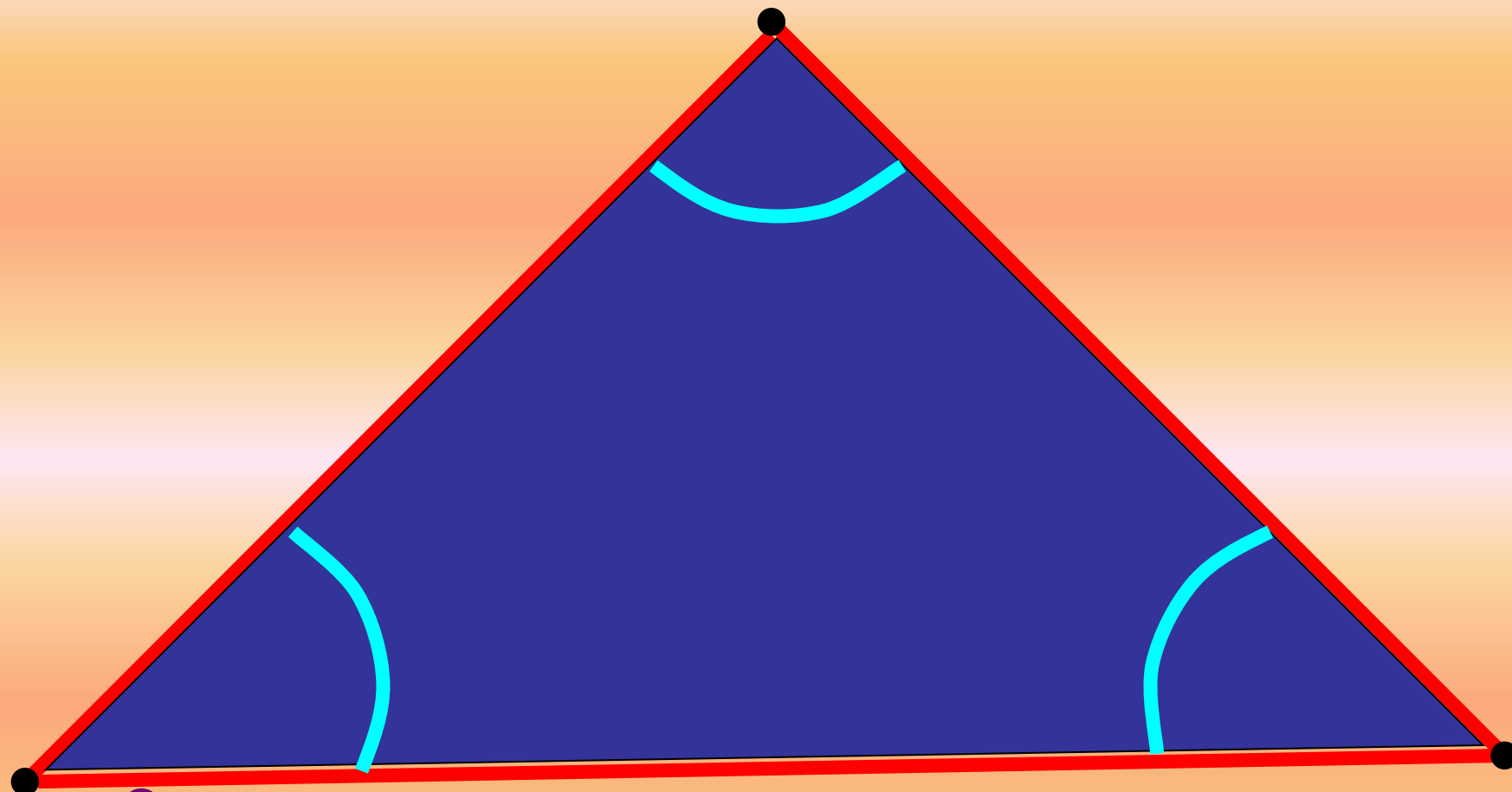
Два луча, выходящие из одной точки

у г о л

прямой



треугольник



3 стороны

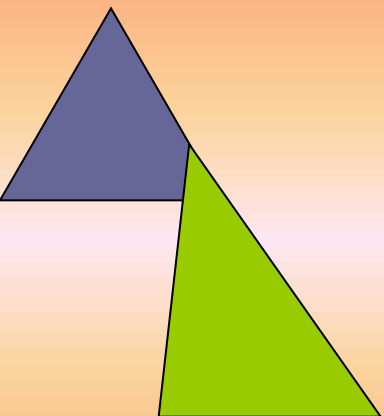
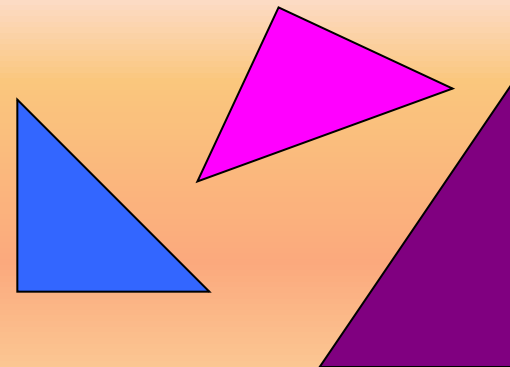
3 угла

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

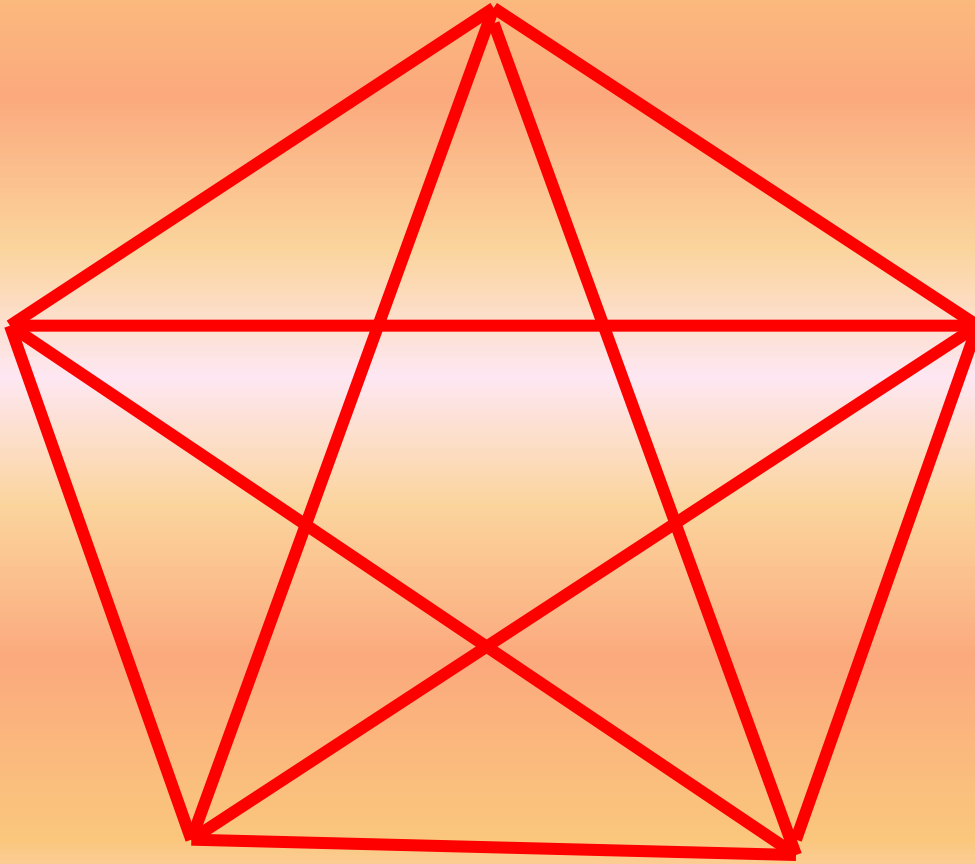
Если в треугольнике есть тупой,
то такой треугольник называется

Тупоугольный треугольник



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

ЗАДАНИЯ



СОСЧИТАЙ ТРЕУГОЛЬНИКИ

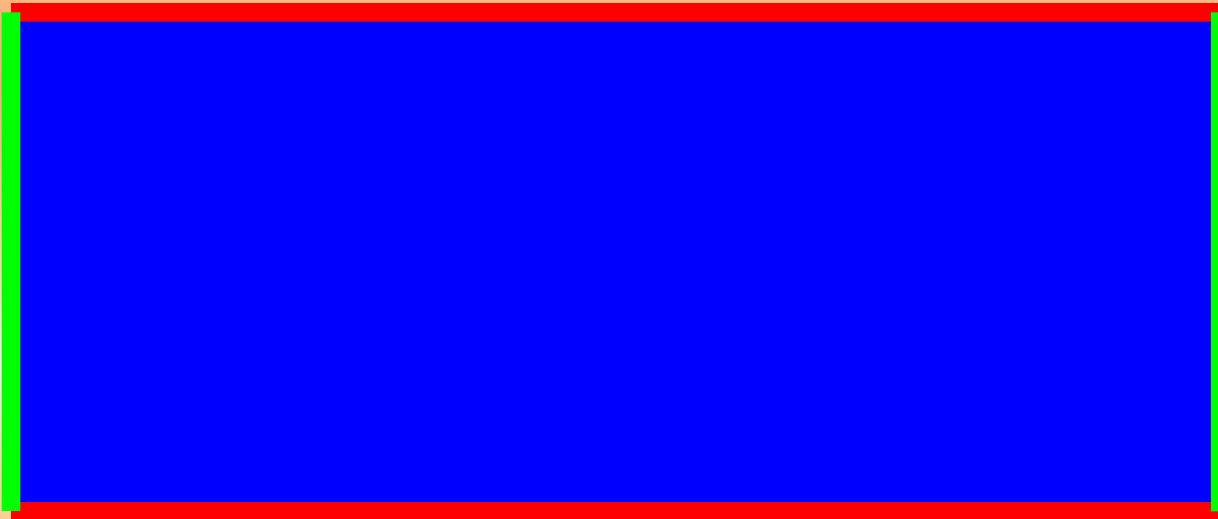
ЧАСТО ЗНАЕТ И ДОШКОЛЬНИК,
ЧТО ТАКОЕ ТРЕУГОЛЬНИК,
А УЖ ВАМ-ТО КАК НЕ ЗНАТЬ!

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



A  B

C  D

$$AB = CD$$

P  K

M  N

$$PK > MN$$

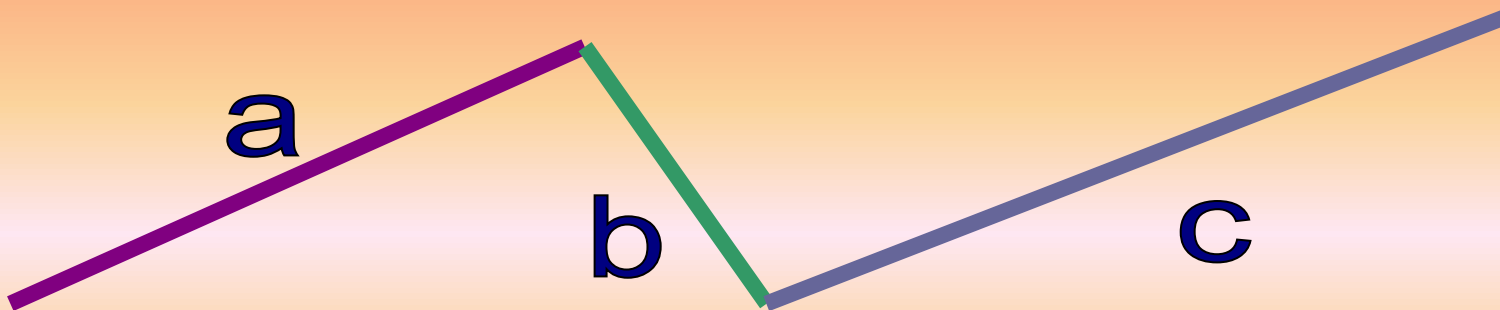
E  F

J  L

$$EF < JL$$

длина ломаной

Ломаная линия состоит
из отрезков (звеньев).



Длина ломаной – это
сумма длин всех её звеньев.

$$a + b + c$$

сумма длин сторон многоугольника



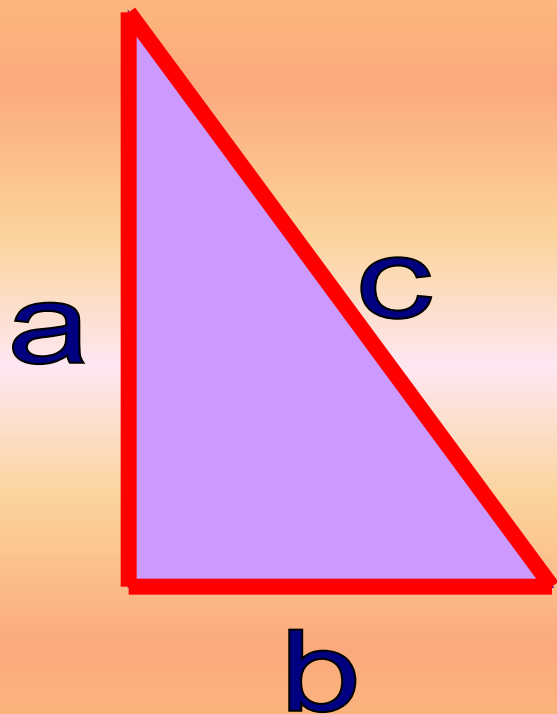
периметр



P

ПЕРИМЕТР

сумма длин сторон треугольника

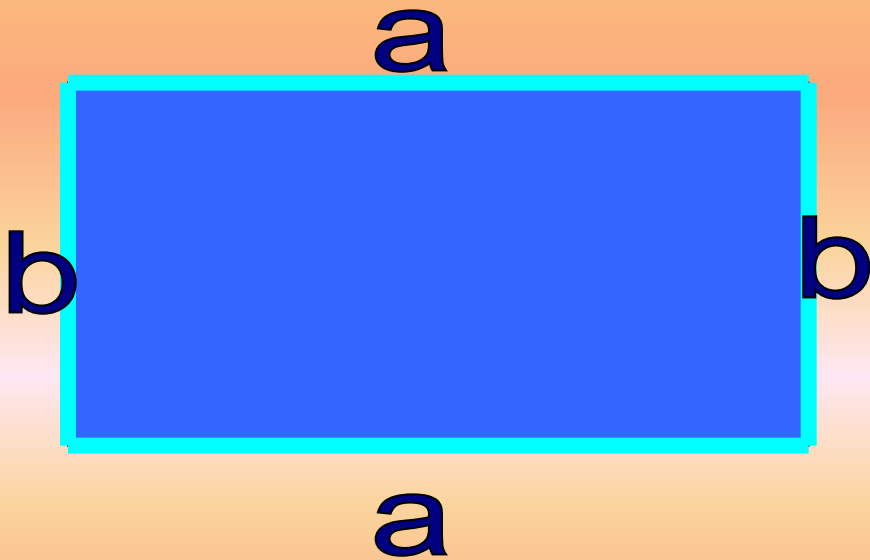


$$P = a + b + c$$



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

a



a

a

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

a

$$P = a \cdot 4$$



формула нахождения периметра квадрата

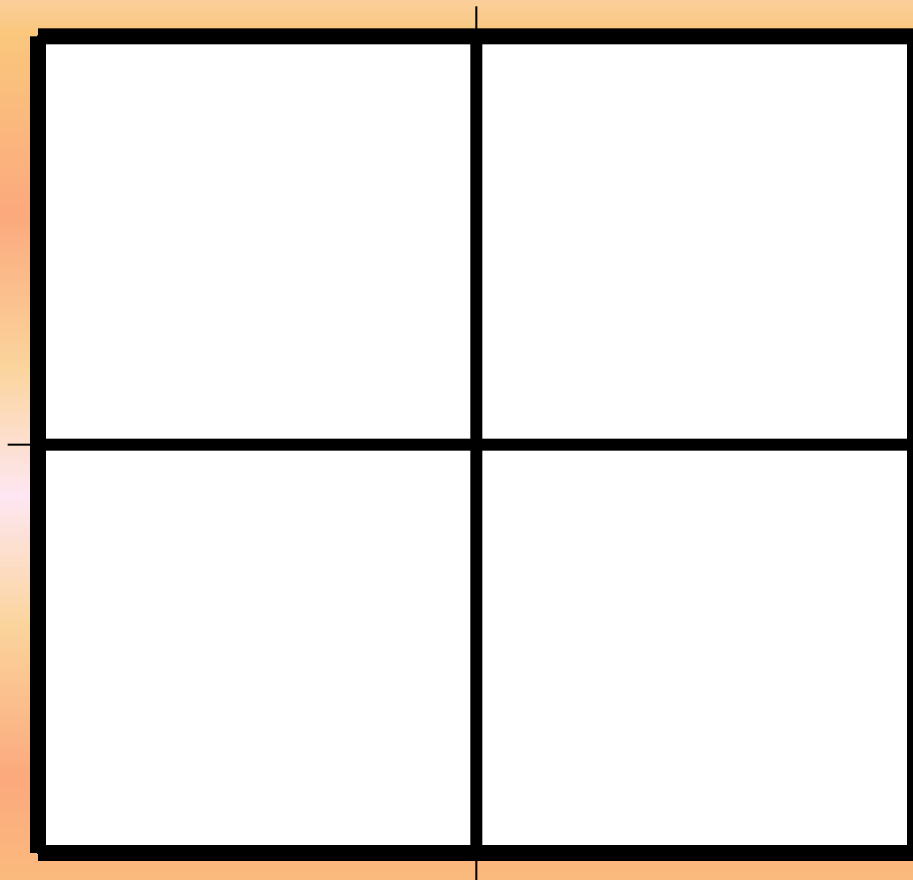
площадь



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

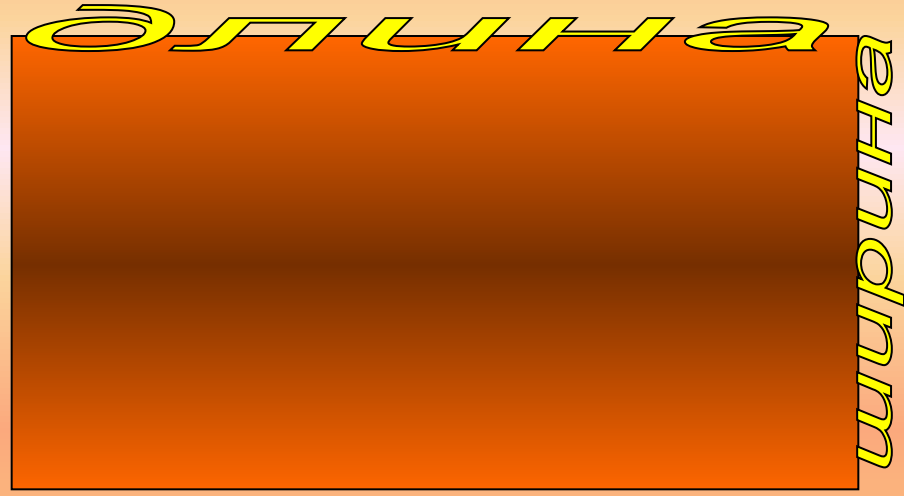
Квадратный метр — м²

Квадратный километр — км²

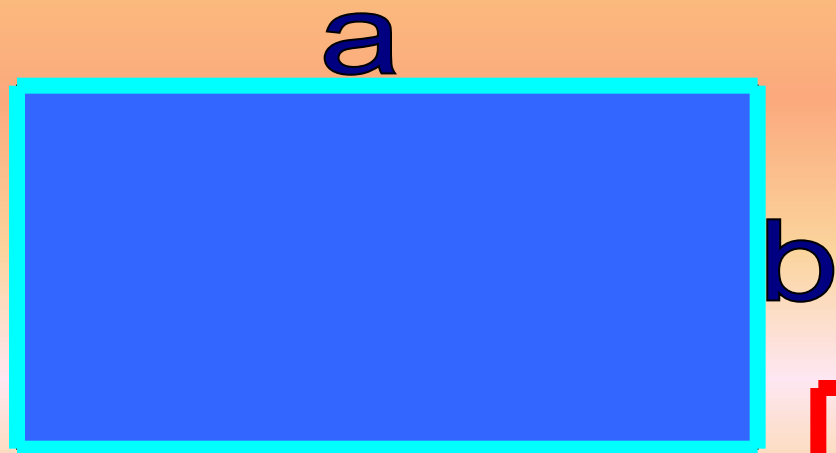
100 квадратных метров — а (ар)

Квадрат со стороной 100 метров — га
(гектар)

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



площадь прямоугольника

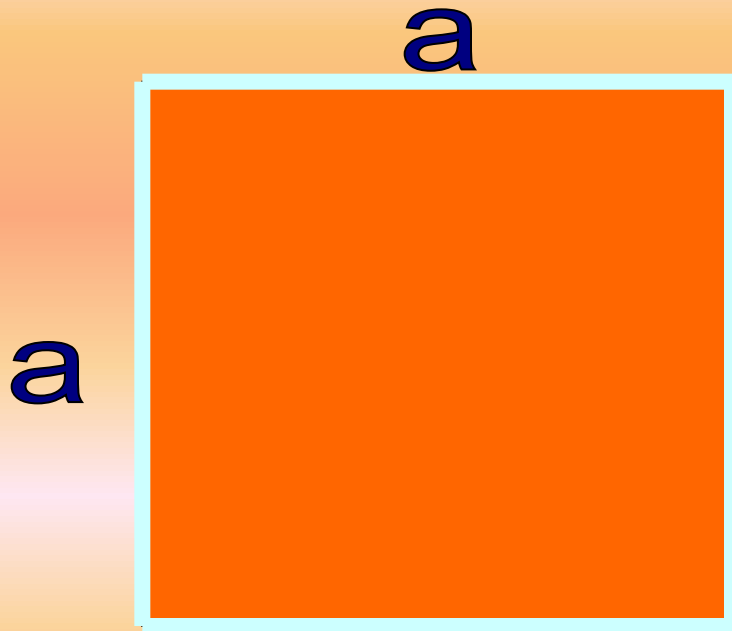


$$S = a \cdot b$$



формула нахождения площади прямоугольника

площадь квадрата



$$S = a \cdot a$$



формула нахождения площади квадрата