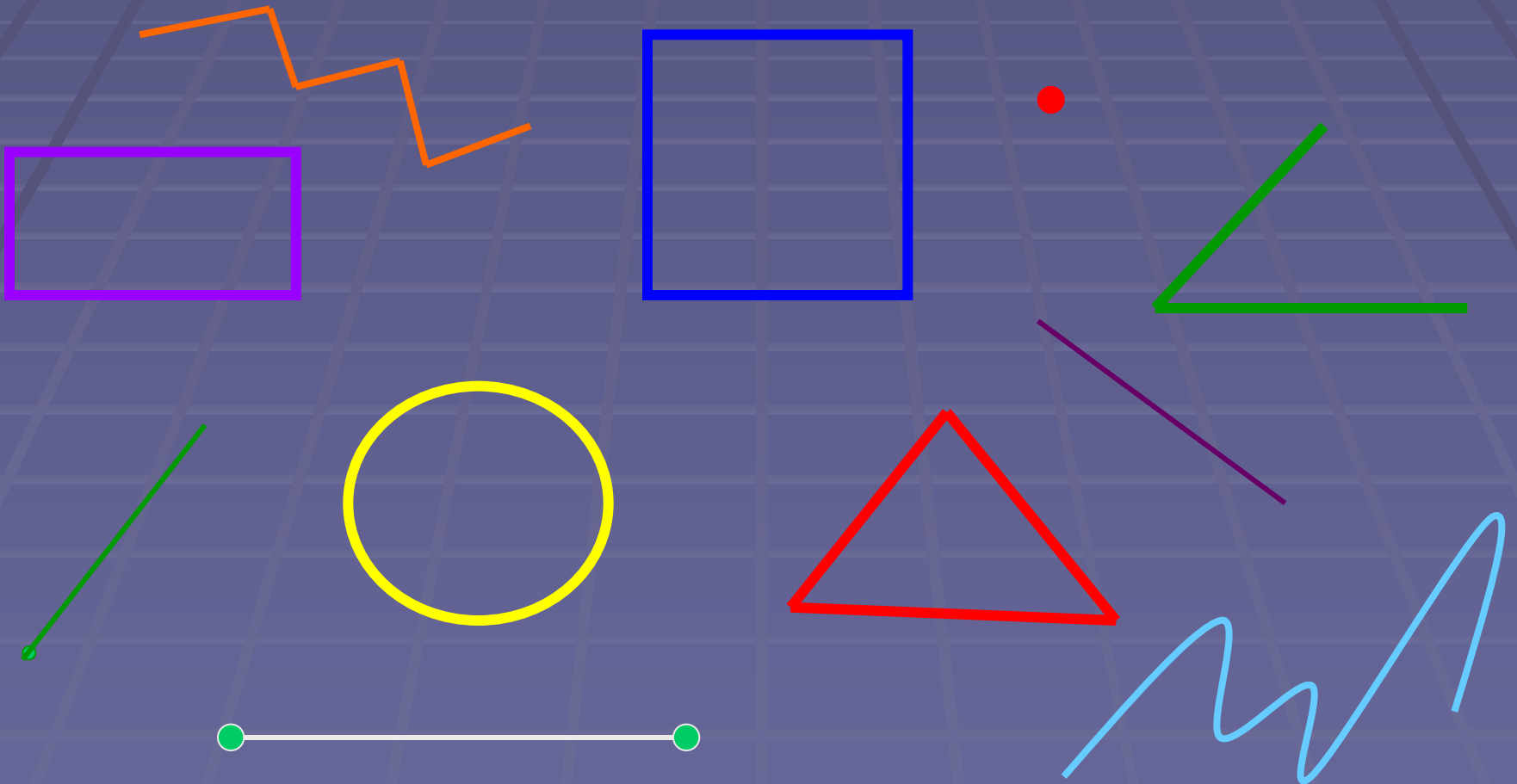
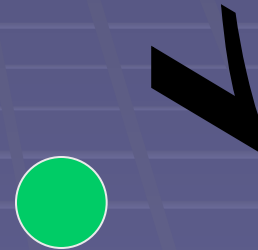
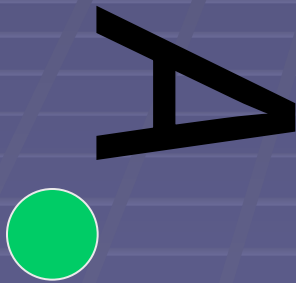


Геометрические фигуры



ТОЧКА



- **Точка** - это основная и самая простая геометрическая фигура.
В геометрии **точка** обозначается заглавной латинской буквой или цифрой.

а

ПРЯМАЯ

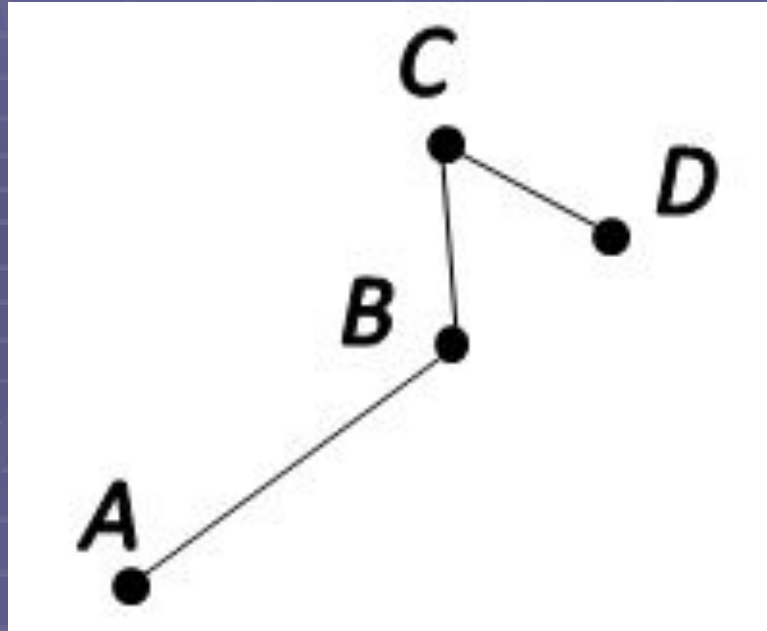


- **Прямая** - это самая простая геометрическая фигура, которая не имеет ни начала, ни конца.
- Слова «не имеет ни начала, ни конца» говорят о том, что прямая бесконечна.
- Через две точки можно провести единственную прямую.
- Две прямые могут пересекаться только в одной точке.
- Через одну точку можно провести бесконечное множество прямых.

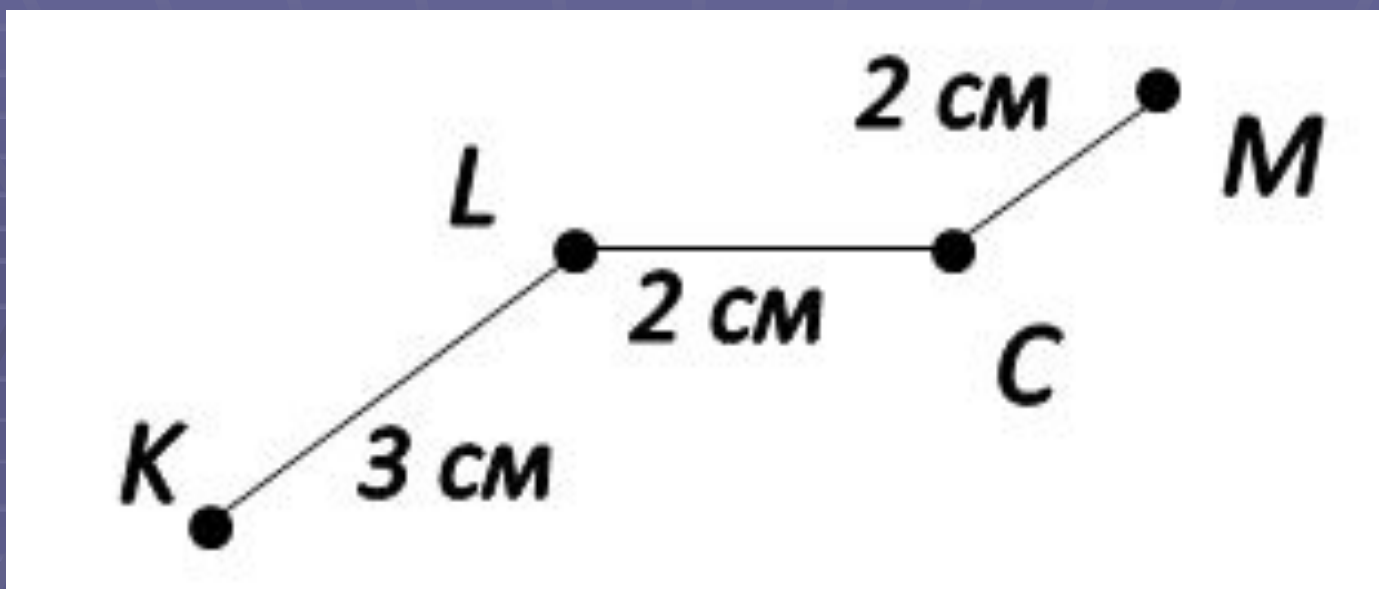
ЛОМАНАЯ ЛИНИЯ



- **Ломаная** - это геометрическая фигура, состоящая из точек, которые соединены отрезками.
Вершины ломаной - это точки, в которых соединяются отрезки, образующие ломаную.
- Звенья ломаной - это отрезки ломаной.
- В математике ломаная обозначается заглавными латинскими буквами.

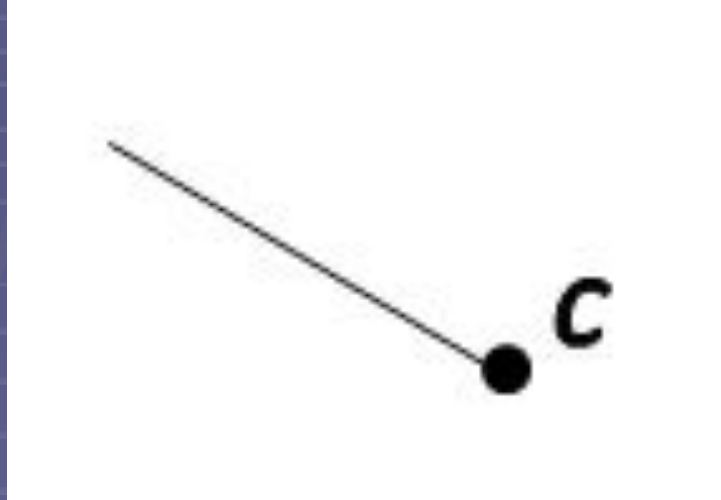


- Ломаная **ABCD**.
Вершины ломаной - A, B, C, D.
Звенья ломаной - AB, BC, CD.



- Чтобы найти длину ломаной, необходимо сложить длины всех её звеньев (отрезков), из которых она состоит.
- $KLCM = KL + LC + CM = 3 \text{ см} + 2 \text{ см} + 2 \text{ см} = 7 \text{ см}$.

ЛУЧ

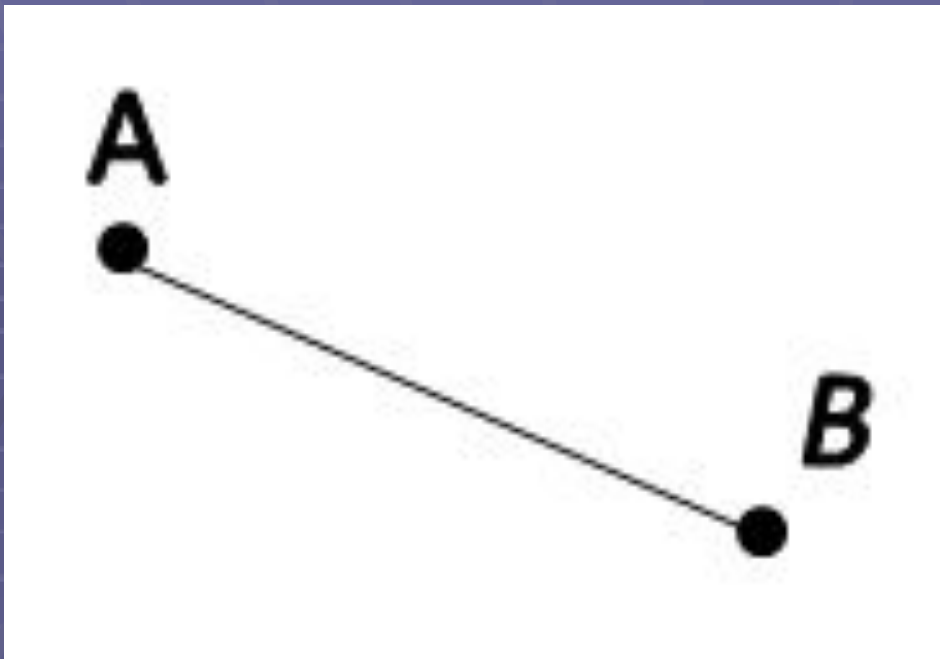


- Луч - это часть прямой линии, которая расположена по одну сторону от какой-либо точки. У луча есть начало, но нет конца.

ОТРЕЗОК



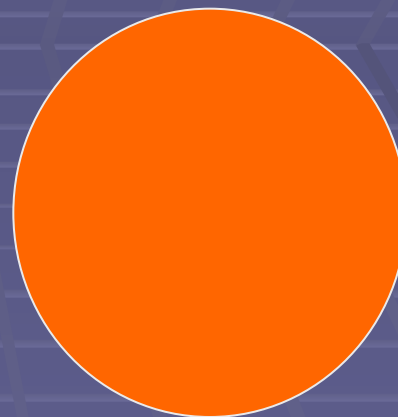
- **Отрезок** - это часть прямой линии, которая ограничена двумя точками (концами отрезка). У отрезка есть и начало, и конец.



Отрезок **АВ**.

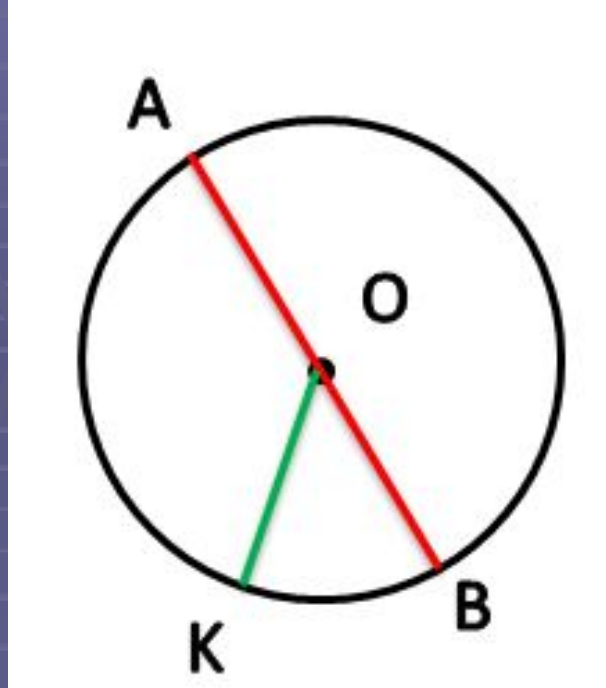
- Основное свойство отрезка - это его длина.
- Длина отрезка - это расстояние между его концами.
- В математике отрезок обозначается заглавными латинскими буквами.

ОКРУЖНОСТЬ. КРУГ



- **Окружность** - это геометрическая фигура, образованная замкнутой кривой линией, все точки которой находятся на одинаковом расстоянии от центра.
- **Круг** - это геометрическая фигура, которая ограничена окружностью.

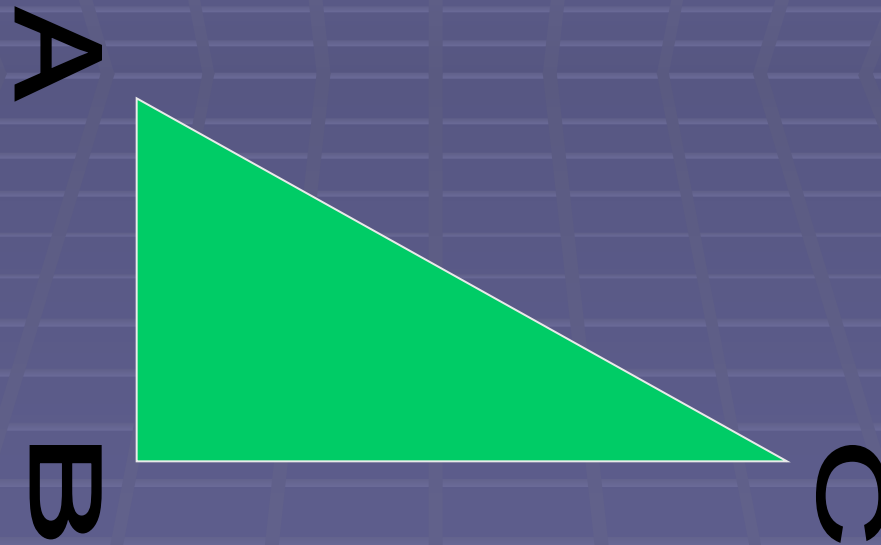
мет
р
кру
га.
OK
-
рад
иус
кру
га.
AB
= 2
x



Точка O - центр круга.
AB - диаметр круга.
OK - радиус круга.
 $AB = 2 \times OK$.

- **Окружность** - это граница круга.
- **Радиус круга** - это расстояние от центра окружности до любой её точки.
- **Диаметр круга** - это отрезок, который соединяет две точки окружности и проходит через её центр.
- Диаметр круга равен двум его радиусам.

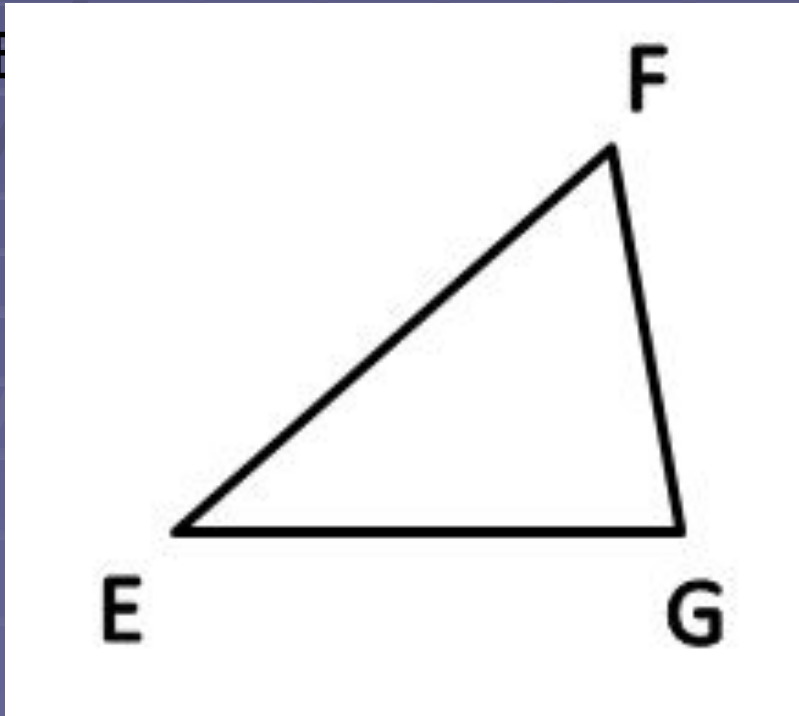
ТРЕУГОЛЬНИК



- **Треугольник** - это геометрическая фигура, которая имеет три стороны и три угла (вершины треугольника).

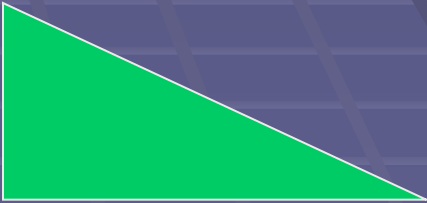


Н
И
К
Е
F
G
-

Треугольник обозначается тремя заглавными латинскими буквами, перед которыми ставится знак: Δ .

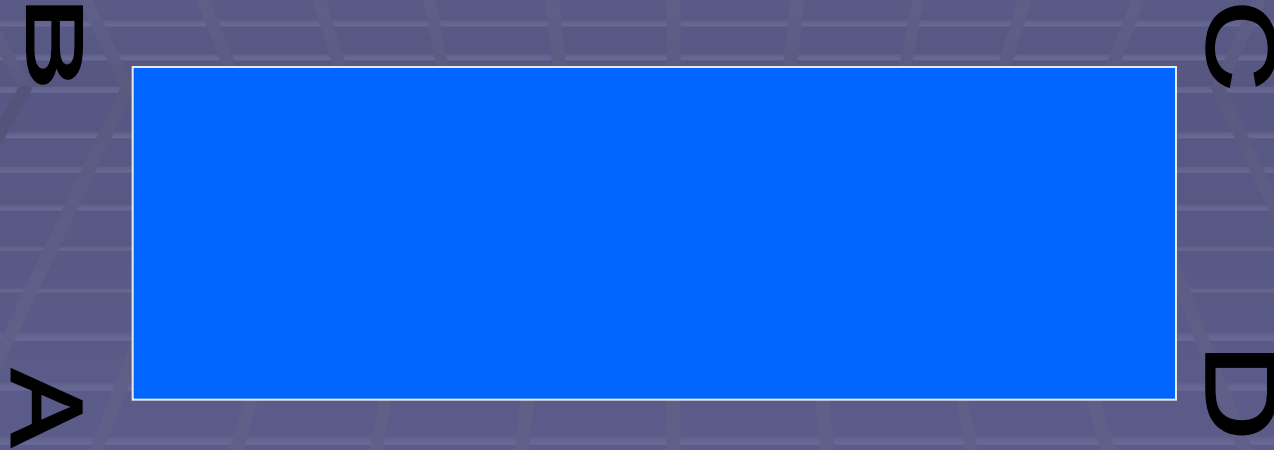


Треугольник EFG - Δ EFG.

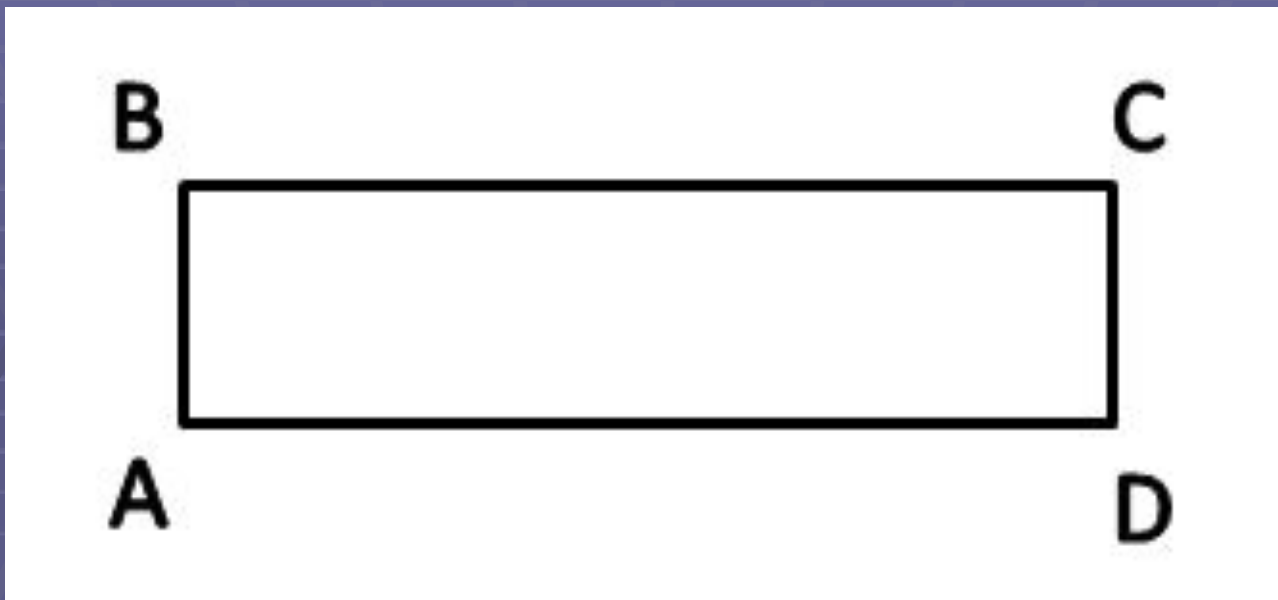
ВИДЫ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

Виды треугольника	Углы треугольника	Пример
Прямоугольный	Один угол прямой, два других острых	
Остроугольный	Все углы острые	
Тупоугольный	Один угол тупой, два других острые	

ПРЯМОУГОЛЬНИК

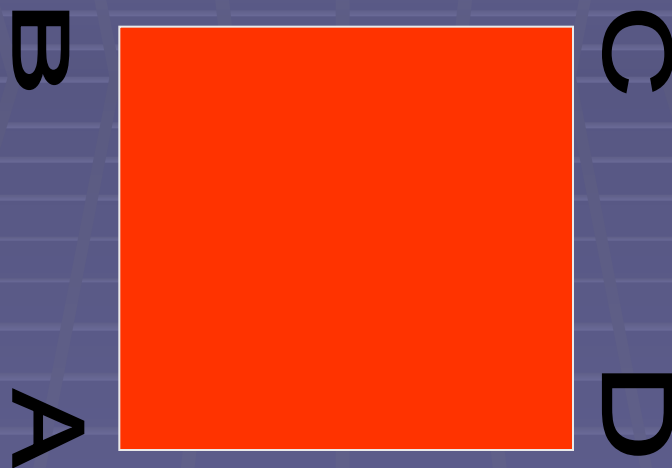


- **Прямоугольник** - это фигура, которая имеет четыре стороны и четыре прямых угла.
- У прямоугольника противоположные стороны равны.
- В геометрии прямоугольник обозначают четырьмя заглавными латинскими буквами.



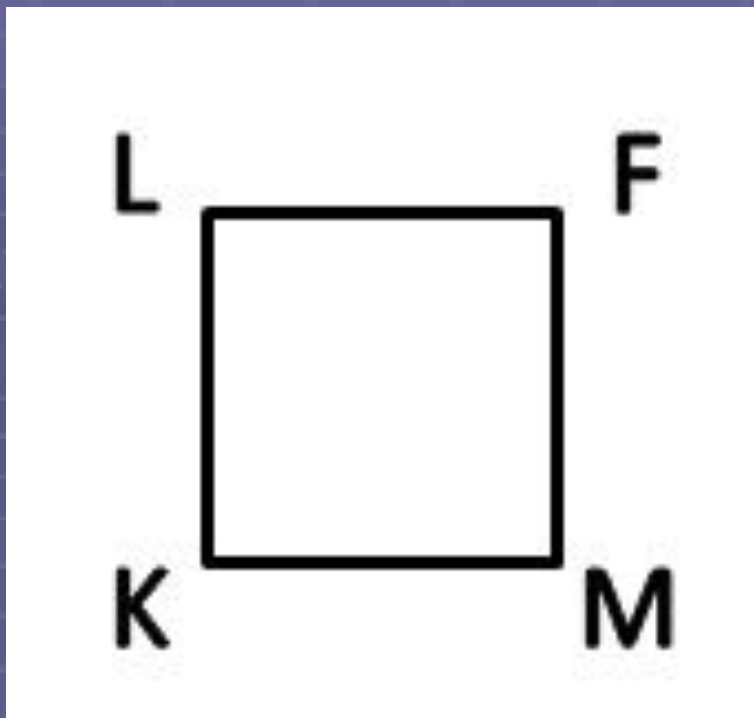
- Противоположные стороны прямоугольника ABCD: $AB = CD$, $BC = DA$.
- Углы: $ABC = BCD = CDA = DAB = 90^\circ$ - все углы прямые.

КВАДРАТ



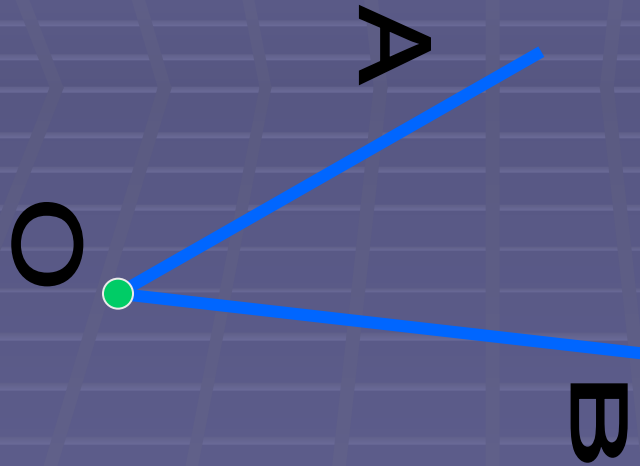
Квадрат - это прямоугольник, у которого все стороны равны.

- В геометрии квадрат, также как и прямоугольник, обозначают четырьмя большими латинскими буквами.

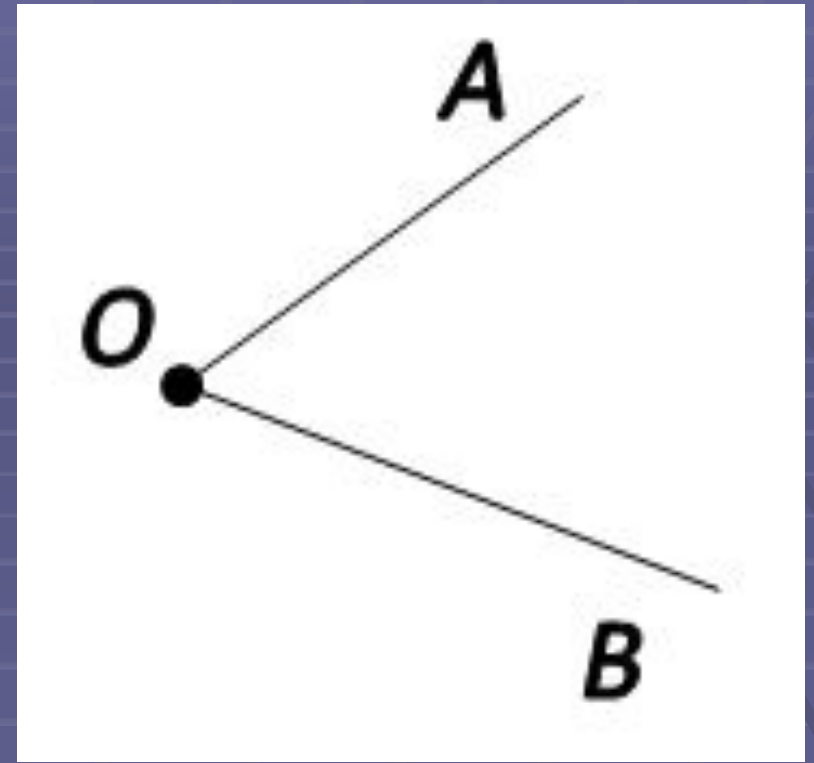


- Стороны квадрата KLFM: $KL = LF = FM = MK$.
- Углы: $KLF = LFM = FMK = MKL = 90^\circ$ - все углы прямые.

УГОЛ



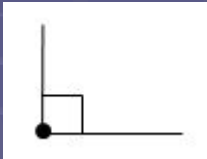
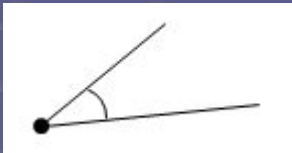
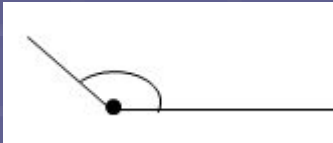
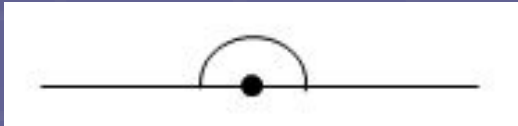
- **Угол** - это геометрическая фигура, которая состоит из двух лучей и вершины.
- **Вершина угла** - это точка, в которой два луча берут начало.
- **Стороны угла** - это лучи, которые образуют угол.



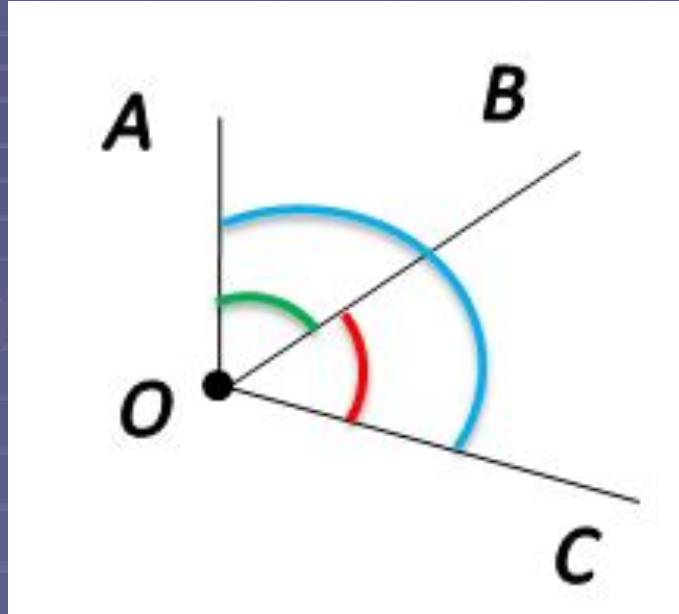
Вершина угла - точка O .
Стороны угла - OA и OB .

Для обозначения угла в тексте используется символ: $\angle AOB$.

ВИДЫ УГЛОВ

Вид угла	Размер в градусах	Пример
Прямой	Равен 90°	
Острый	Меньше 90°	
Тупой	Больше 90°	
Развёрнутый	Равен 180°	

Два угла могут иметь одну общую сторону.



- Если насчитали три угла, то вы правы. Давайте их назовём:

AOB

BOC

AOC

- Углы **AOB** и **BOC** имеют общую сторону **OB**.