

**\* «Ученик, который  
учится без желания  
– это птица без  
крыльев»**

Древнегреческий философ Саади

# *Над какой темой мы сегодня будем работать?*

Жили - были три подружки  
В разных домиках своих.  
Три веселых хохотушки,  
Точками все звали их.  
Между этими домами  
Реки длинные текли,

Точки очень не хотели  
Ножки промочить свои.  
И тогда они решили  
Между домиками взять,  
Сделать мостики большие,  
Чтобы в гости прибегать.

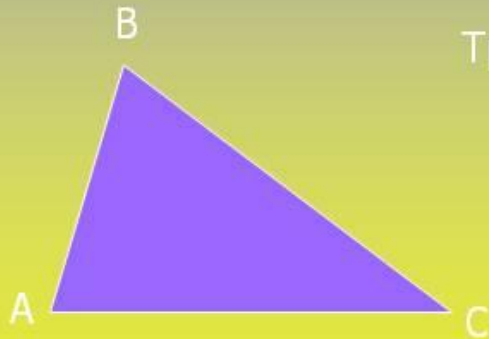
**Соедините точки отрезками.**

**Какая фигура получилась?**

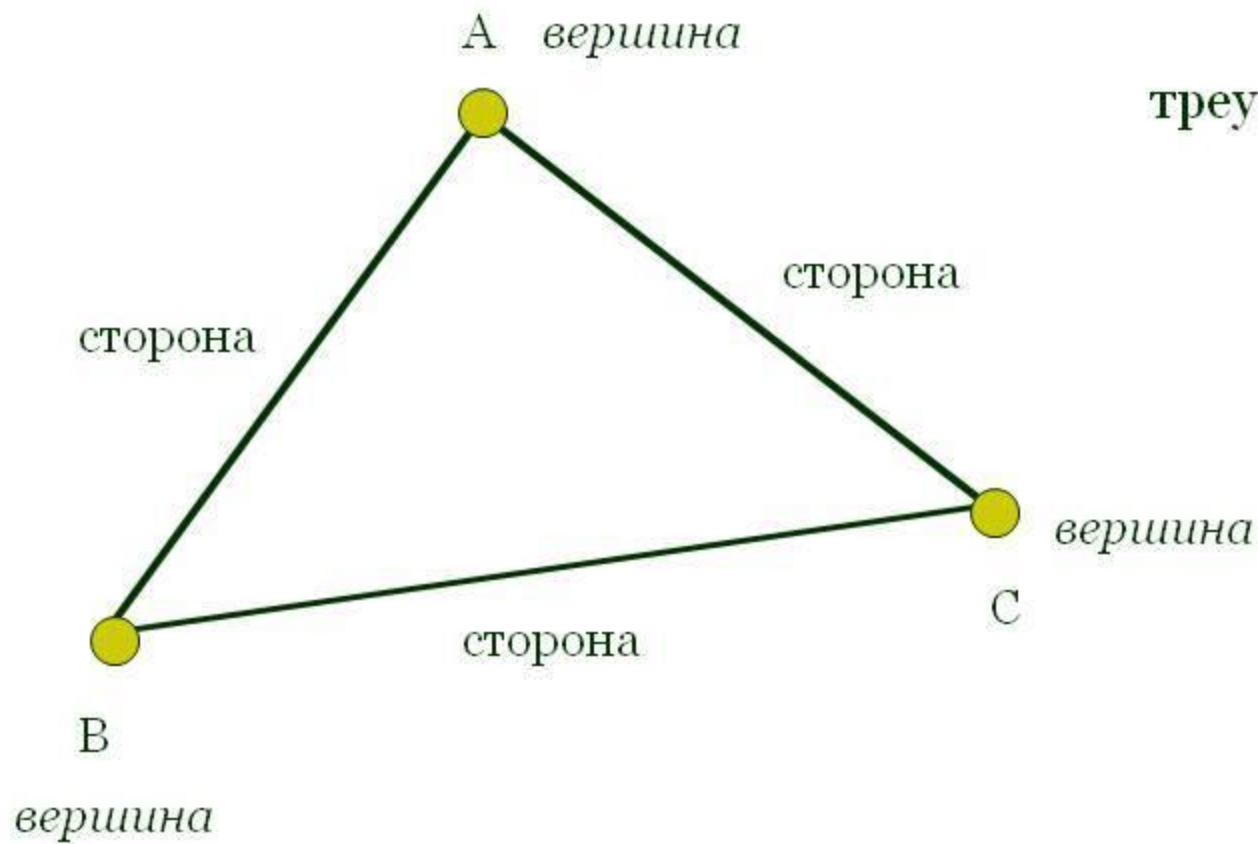


# \*Треугольник и

Треугольником называется фигура, которая состоит из трех точек, не лежащих на одной прямой, и трех отрезков, попарно соединяющих эти точки. Точки называются вершинами, а отрезки- сторонами



Треугольник с вершинами А,В, и С обозначается:  $\triangle ABC$



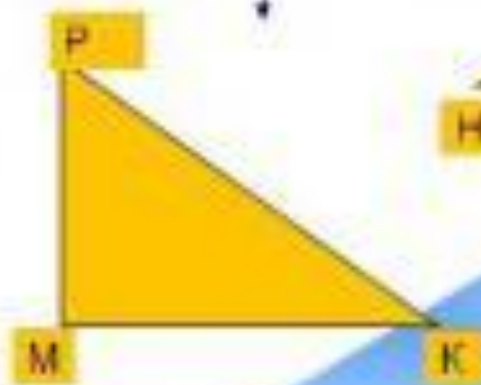
**треугольник**

Обозначение:  $\triangle ABC$

# Виды треугольников (по углам)



остроугольный



прямоугольный



тупоугольный

Первые **транспортиры** возникли много тысяч лет тому назад. Предполагают, что это было связано с созданием первого календаря. Древние математики нарисовали круг и разделили его на столько частей, сколько дней в году. Но они думали, что в году не 365 или 366 дней, а 360. Поэтому круг, обозначающий год, они разделили на 360 равных частей. Такое изображение было очень полезным, на нем можно было отмечать каждый прошедший день, и видеть, сколько дней осталось до конца года. Каждой части дали название – градус. Градусная мера сохранилась и до наших дней. Картинку с древним календарем легко сделать, имея транспортир.



# Алгоритм построения угла:

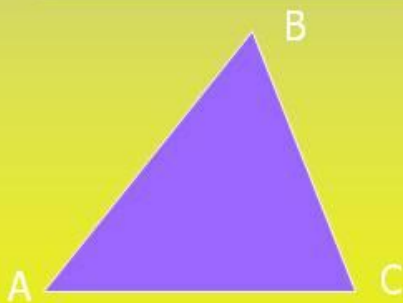
- 1) Начертить луч.
- 2) Совместить центр транспортира с началом луча  
так, чтобы луч проходил через начало отсчета на шкале транспортира.
- 3) Найти на нужном ряду необходимое значение угла и поставить на бумаге точку.
- 4) Соединить начало луча с отмеченной точкой.
- 5) Проверить вид угла, который нужно построить.  
Искомый угол построен.



# По сравнительной длине сторон различают следующие виды треугольников

треугольник

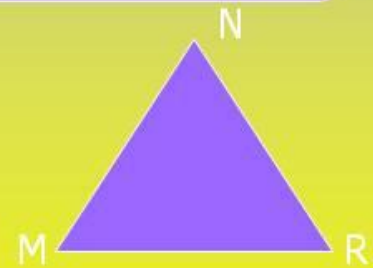
Разносторонний, когда все стороны имеют Разную длину

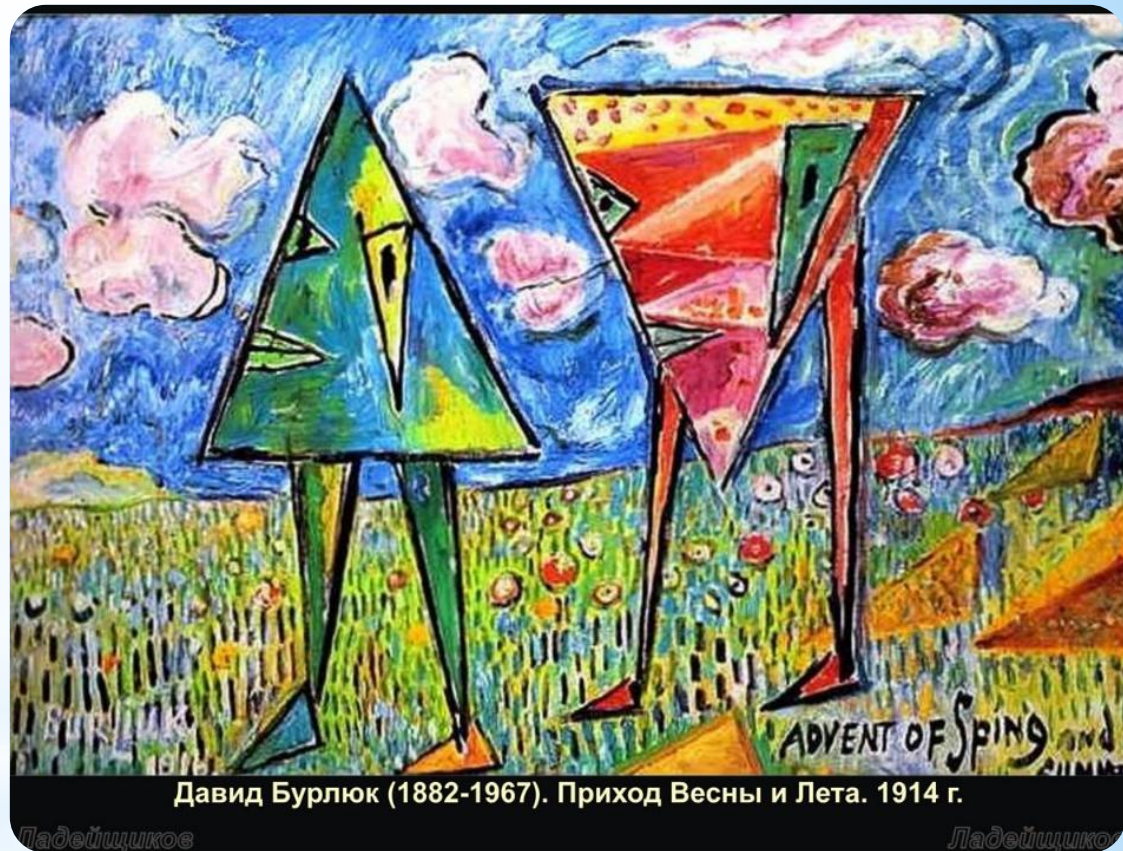


Равнобедренный, когда две стороны имеют одинаковую длину



равносторонний, когда все стороны равны





Давид Бурлюк (1882-1967). Приход Весны и Лета. 1914 г.

# \*Треугольники в нашей жизни

# Треугольники в архитектуре



Парижский треугольник.



# Великая пирамида в Гизе



# Треугольник в природе



Кислица треугольная



Треугольный островок в Исландии



# \*Треугольник в природе





**\*Треугольник в  
дорожном  
движении и не  
ТОЛЬКО.**



<http://vostok-stroy.com>





# В астрономии

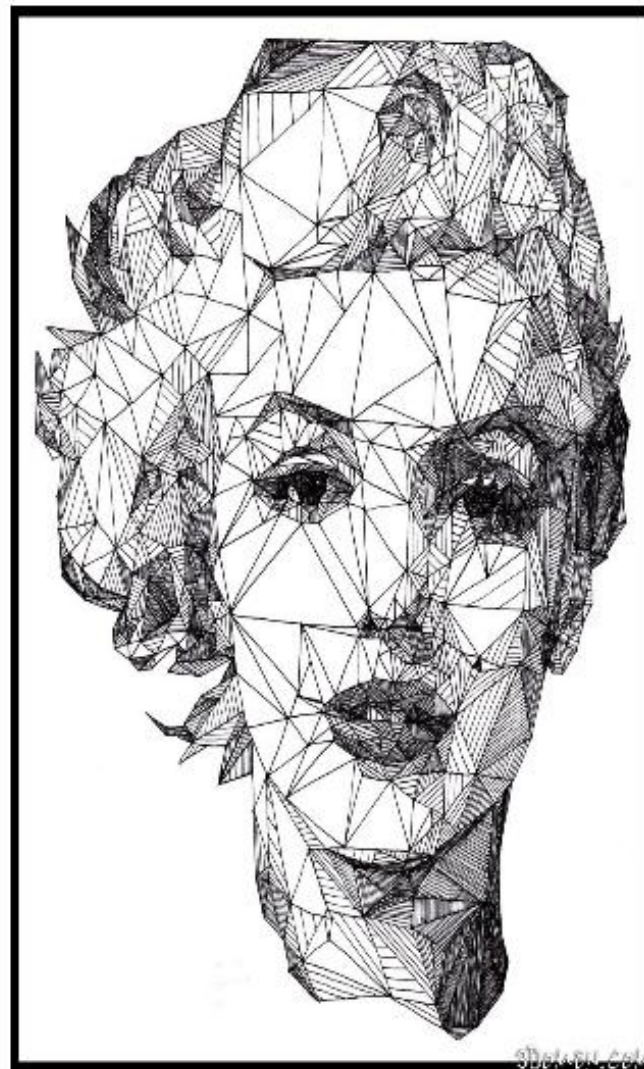
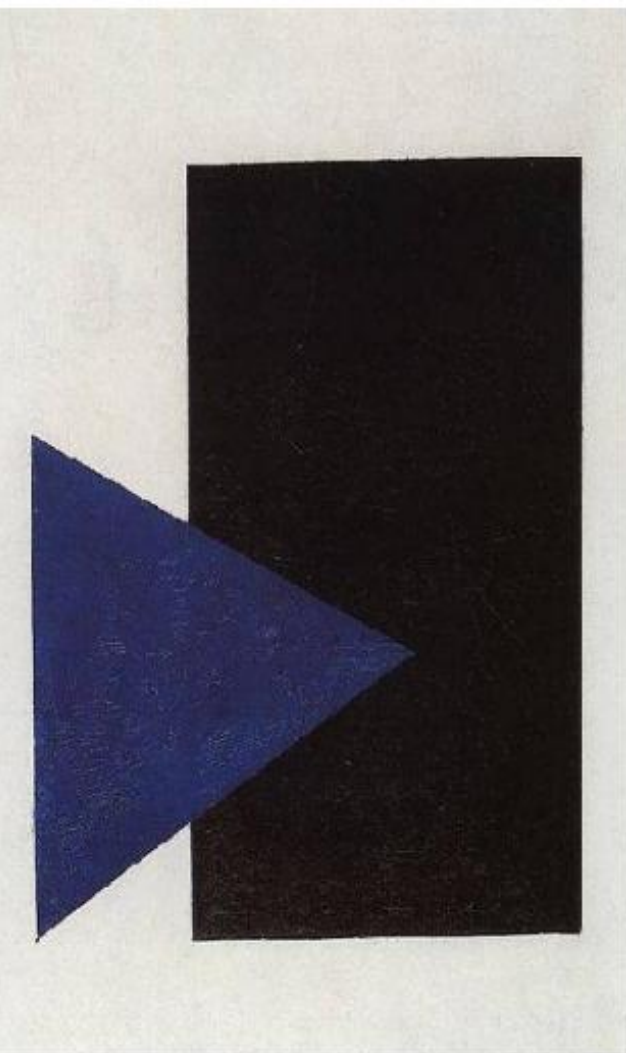


Южный треугольник —  
41 созвездие Южного полушария.

Треугольник — созвездие  
Северного полушария.



# Треугольники в искусстве



# Художественная страна

## Треугольники в искусстве



# ТРЕУГОЛЬНИК В МУЗЫКЕ

