

История возникновения геометрии

Урок для 8-х классов

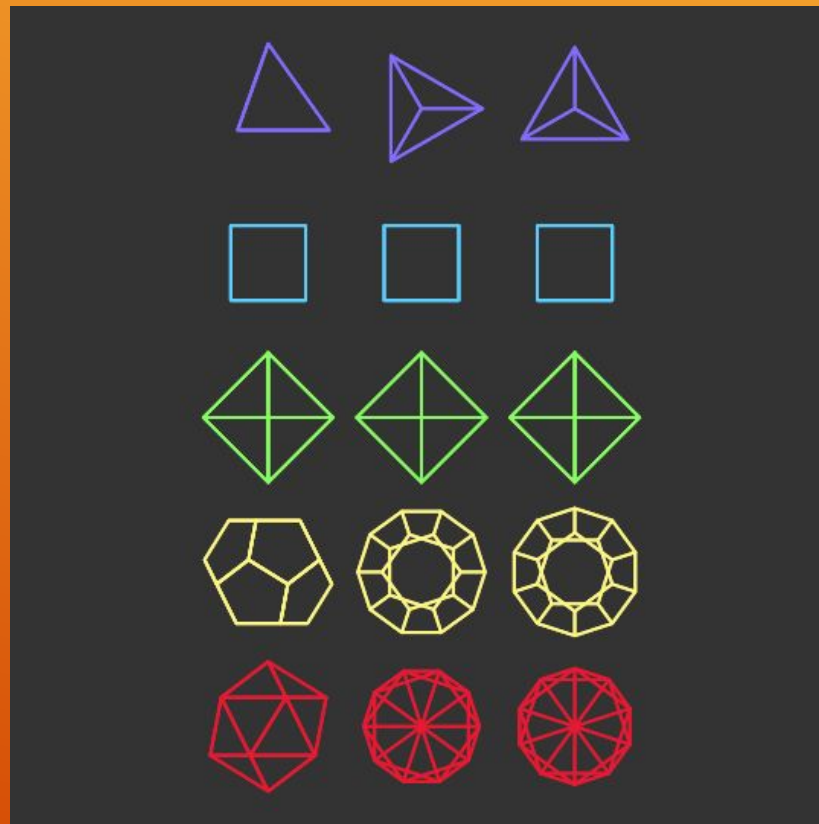
Парфенова Диана
Клементьева Анастасия
10А класс

ГЕОМЕТРИЯ- НАУКА, ИЗУЧАЮЩАЯ
ФОРМЫ, РАЗМЕРЫ И ВЗАИМНОЕ
РАСПОЛОЖЕНИЕ
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ФИГУР.



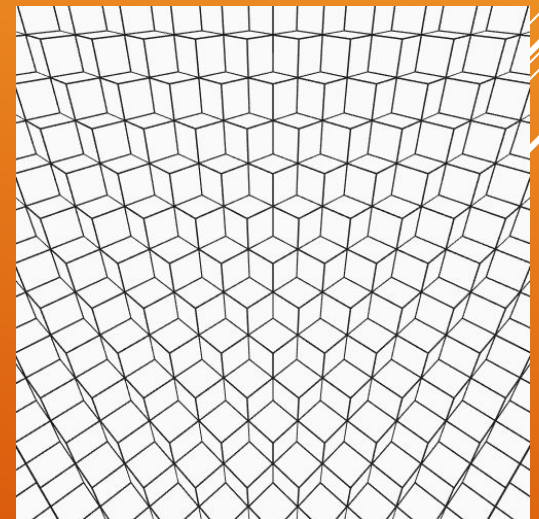
простейшие геометрические фигуры

- ▶ К основным геометрическим фигурам на плоскости относятся **точка** и **прямая линия**



ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ГЕОМЕТРИИ.

- ▶ Для первобытных людей важную роль играла форма окружающих их предметов. По форме и цвету они отличали съедобные грибы от несъедобных, пригодные для построек породы деревьев от тех, которые годятся лишь на дрова, вкусные орехи от горьких и т.д.



**САМИ ТОГО НЕ ЗНАЯ, ЛЮДИ ВСЕ ВРЕМЯ ЗАНИМАЛИСЬ ГЕОМЕТРИЕЙ:
ЖЕНЩИНЫ, ИЗГОТАВЛИВАЯ ОДЕЖДУ, ОХОТНИКИ, ИЗГОТАВЛИВАЯ
НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ КОПИЙ ИЛИ БУМЕРАНГИ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ,
РЫБОЛОВЫ, ДЕЛАЯ ТАКИЕ КРЮЧКИ.**



- ▶ Древние египтяне были замечательными инженерами. До сих пор не могут до конца разгадать загадки огромных гробниц Египетских царей – Фараонов.



А КОГДА ЛЮДИ СТАЛИ СТРОИТЬ ДОМА ИЗ ДЕРЕВА,
ПРИШЛОСЬ ГЛУБЖЕ РАЗОБРАТЬСЯ В ТОМ, КАКУЮ
ФОРМУ СЛЕДУЕТ ПРИДАВАТЬ СТЕНАМ И КРЫШЕ, КАКОЙ
ФОРМЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ БРЕВНА.

Бернхард Риман



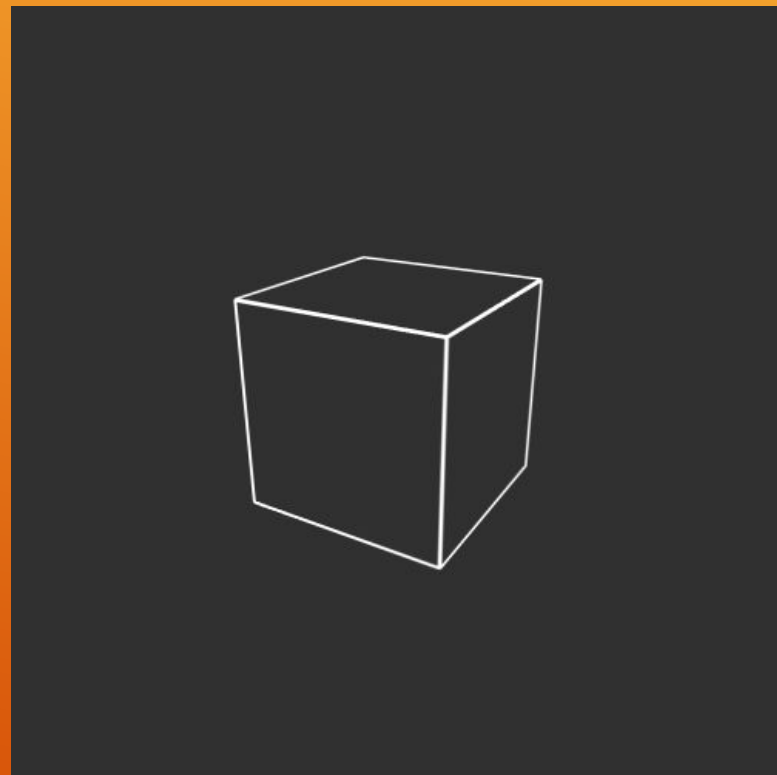
ЕВКЛИД



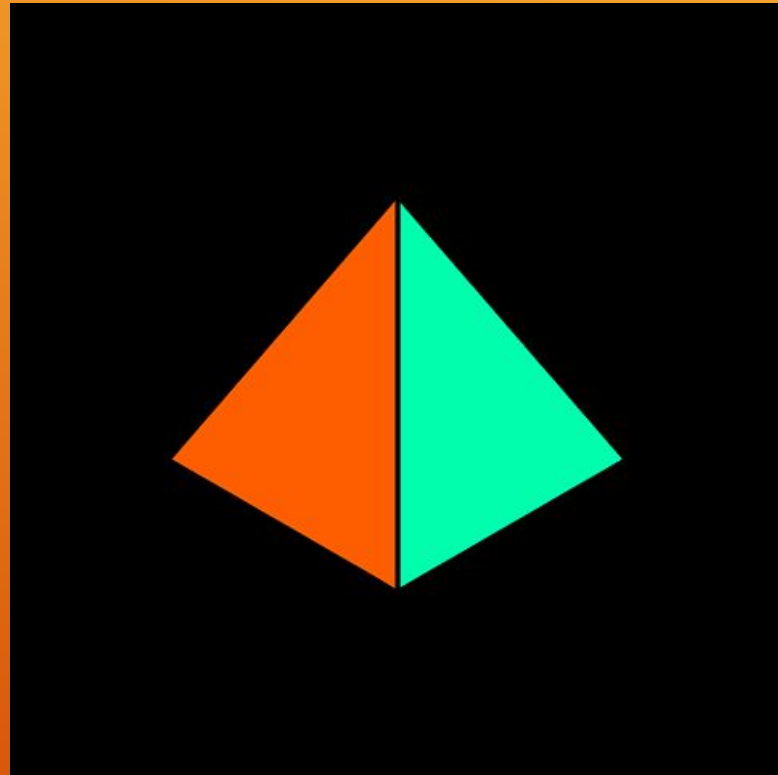
Пифагор



► Без математических знаний все эти сооружения невозможно было бы построить. Почти все великие ученые древности и средних веков были выдающимися геометрами. Девиз древней школы был: "Не знающие геометрии не допускаются!"



▶ «Гео» означает «Земля», «метр» - это единица измерения длины (от греческого слова «метрео» - «измеряю»). Таким образом, получается, что геометрия в переводе с греческого означает «измерение земли» или «землемерие».





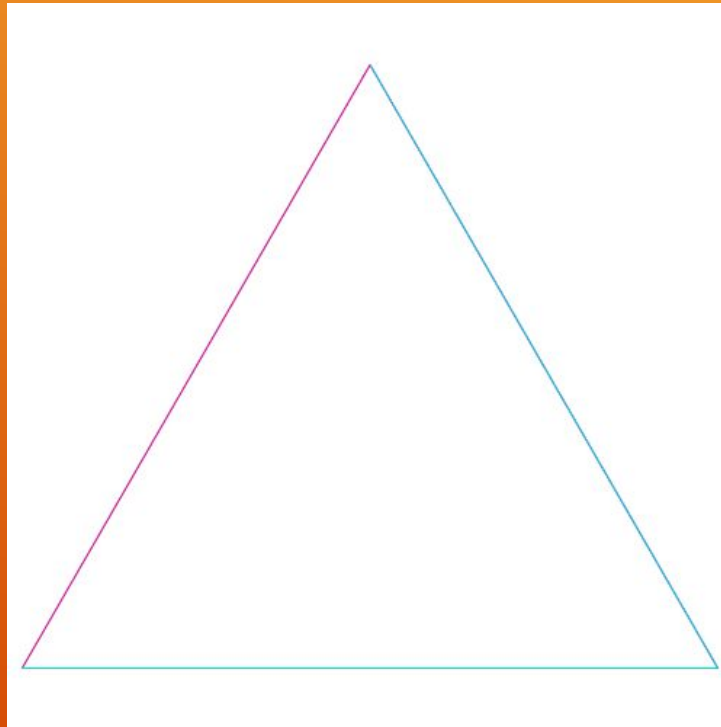
«ГЕОМЕТРИЯ БЫЛА ОТКРЫТА ЕГИПТЯНАМИ И ВОЗНИКЛА ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ЗЕМЛИ. НЕТ НИЧЕГО УДИВИТЕЛЬНОГО В ТОМ, ЧТО ЭТА НАУКА КАК И ДРУГИЕ, ВОЗНИКЛА ИЗ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА.

В одной легенде говорится, что однажды египетский царь Птолемей I спросил древнегреческого математика, нет ли более короткого пути для понимания геометрии, чем тот, который описан в его знаменитом труде, содержащемся в 13 книгах. Ученый гордо ответил: *"В геометрии нет царской дороги"*.



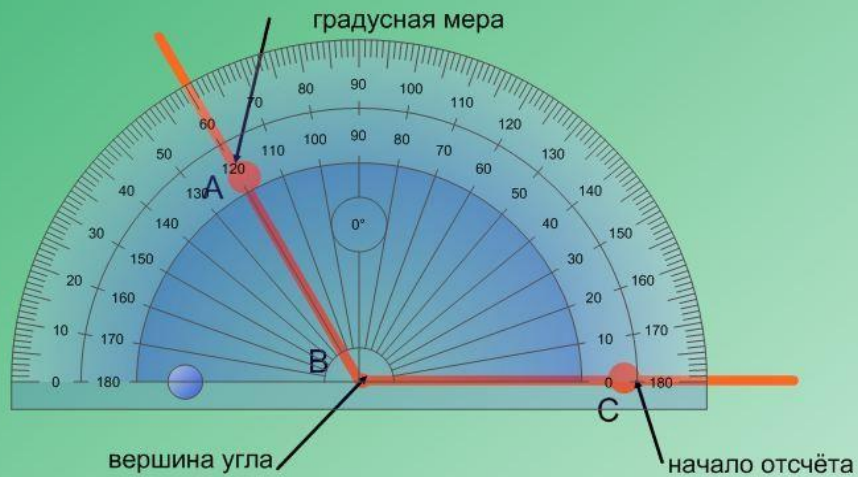


- ▶ Угол – это фигура, состоящая из двух лучей с общим началом.
- ▶ Луч – это часть прямой, которая имеет начало, но не имеет конца.

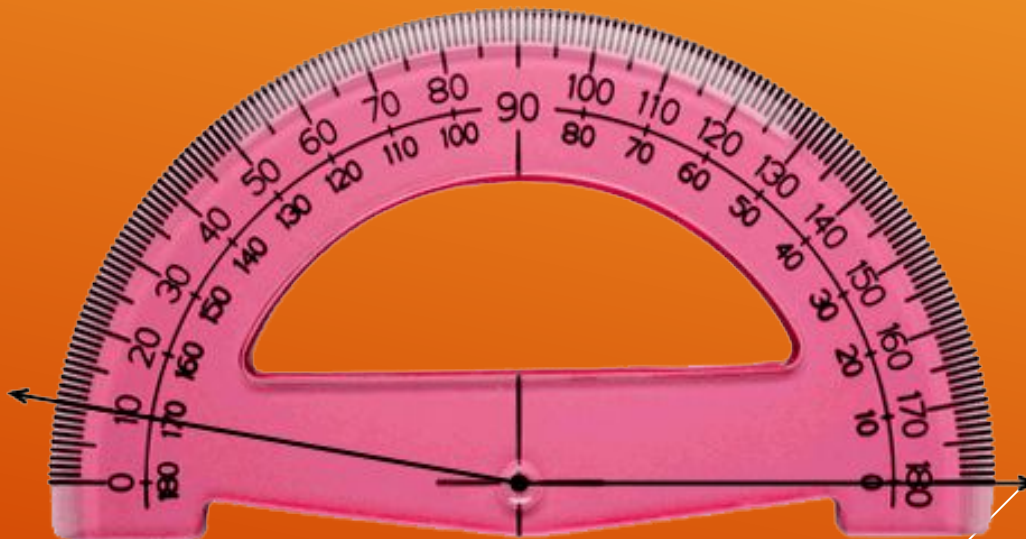
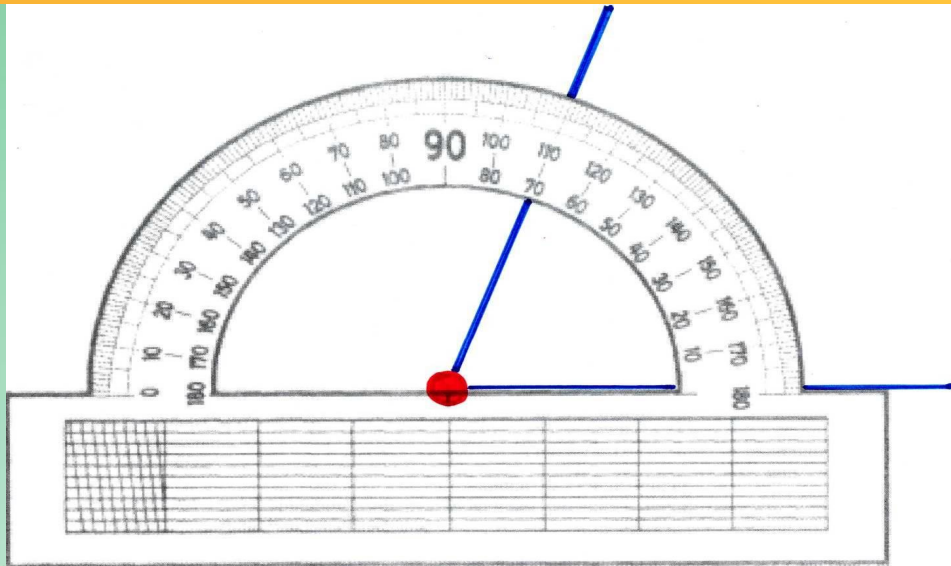


НАЙТИ ГРАДУСНУЮ МЕРУ УГЛА:

КАК ИЗМЕРИТЬ УГОЛ С ПОМОЩЬЮ ТРАНСПОРТИРА



matmet762.



Решите ребусы:



МИ



О=У



Л=Р

Е=И



У=О