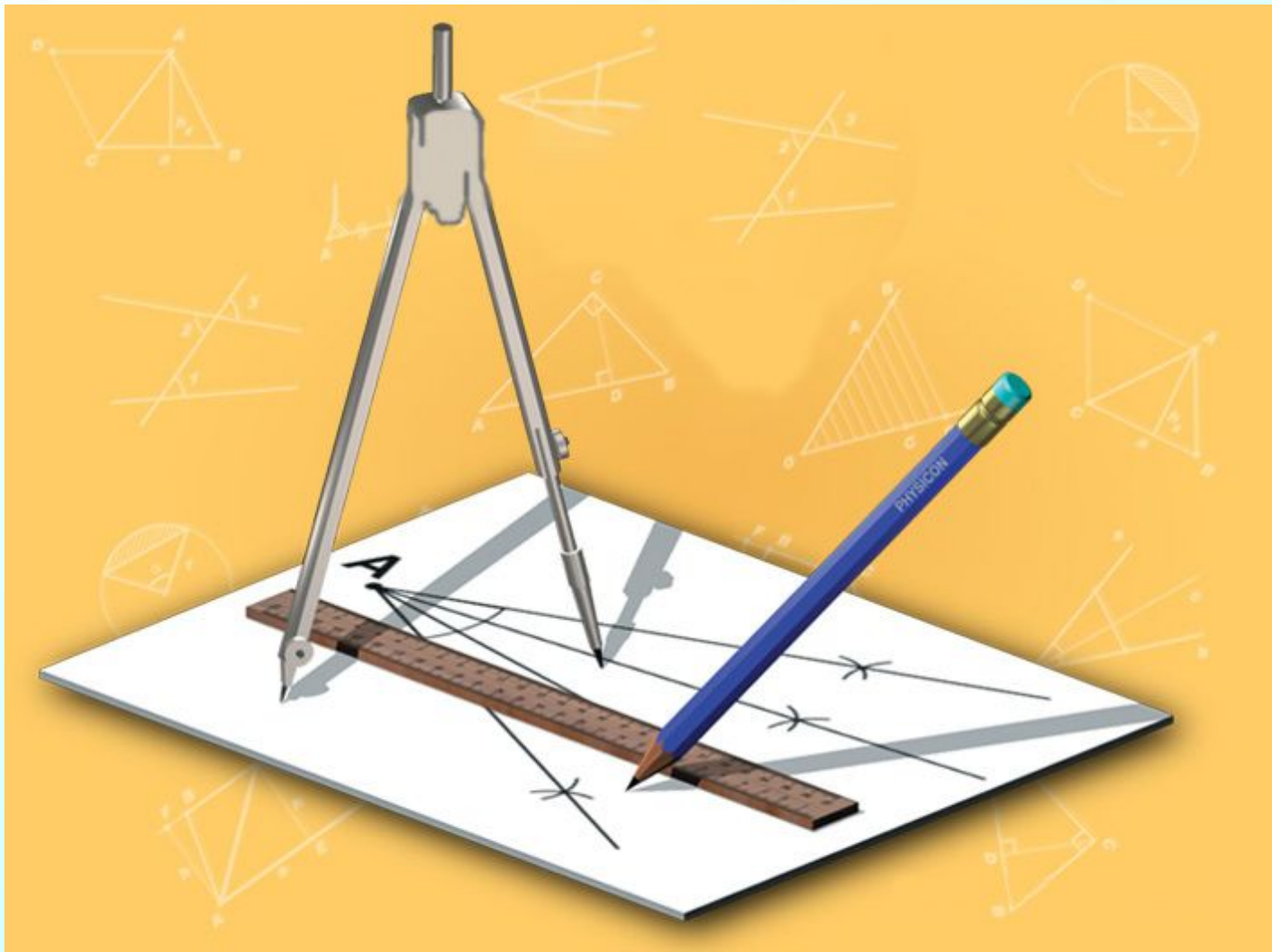


■ ■ ■



Путешествие в страну Геометрию



Жеребьевка



Рюкзак

- Линейка
- Угольник
- Циркуль
- Карандаш
- Ручка
- Ластик
- Транспортир



«землемерие»

«гео» - по-гречески «земля»,
«метрео» - мерить



Евдем Родосский

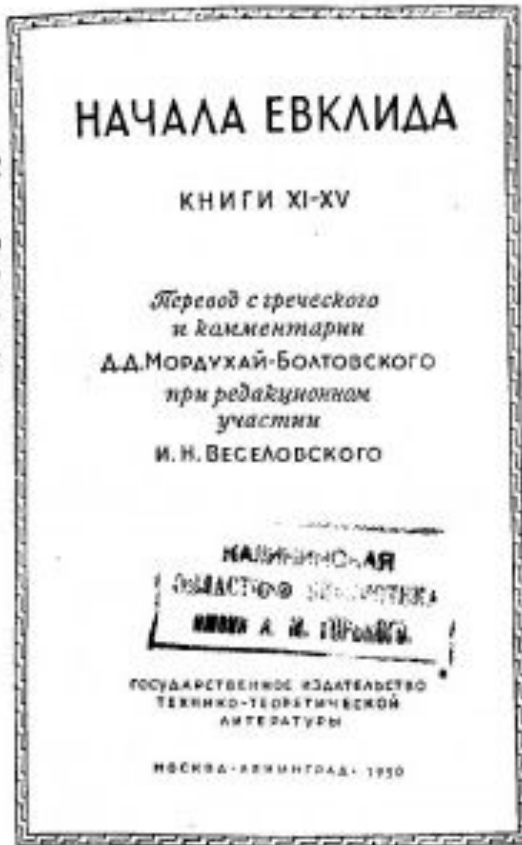
(IV век до н.э.)

объясняет происхождение термина «геометрия» так: «Геометрия была открыта египтянами и возникла при измерении Земли. Это измерение было им необходимо вследствие разлития реки Нила, постоянно смывавшего границы».

ЭВКЛИД

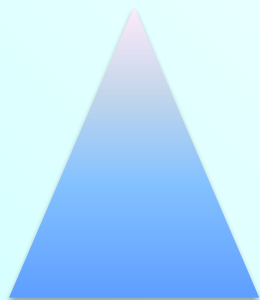
513
116

126592 к 7

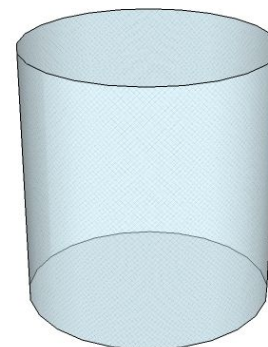
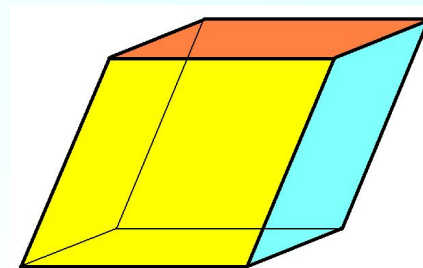


ГЕОМЕТРИЯ

ПЛАНИМЕТРИЯ

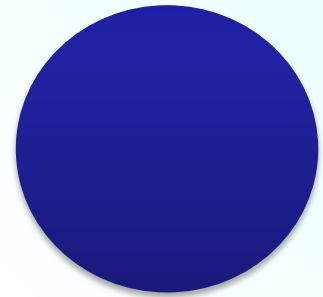
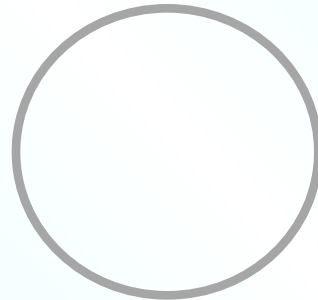
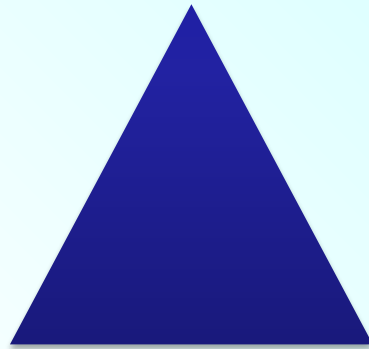
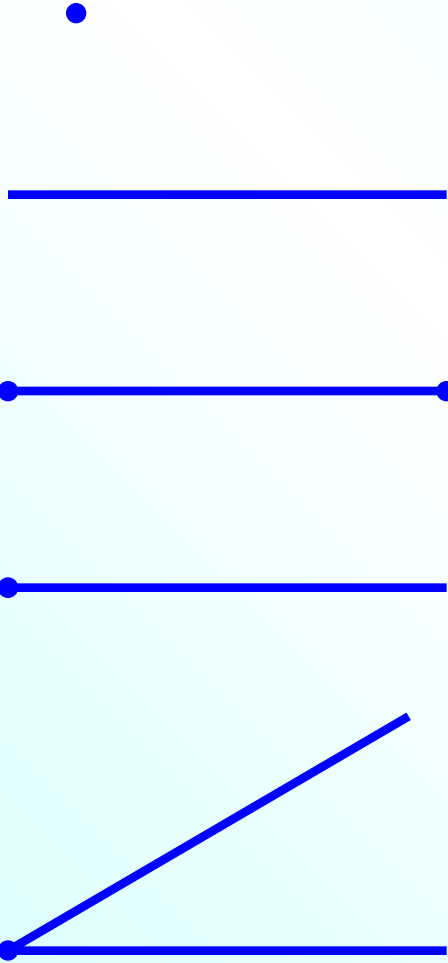


СТЕРЕОМЕТРИЯ



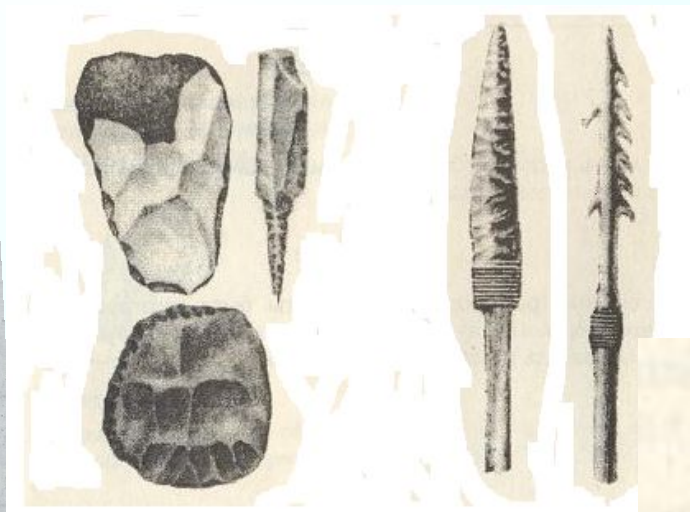
Геометрические фигуры, точки которых лежат в одной плоскости, изучает **планиметрия.**

Геометрические фигуры, точки которых не лежат в одной плоскости, изучает **стереометрия.**



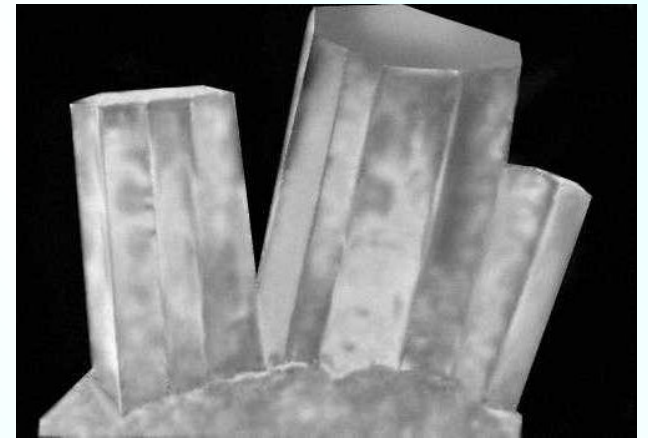
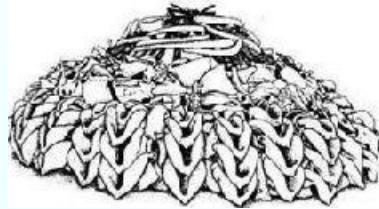
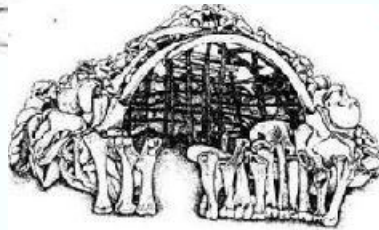
Отель «ИСТОРИЧЕСКИЙ»

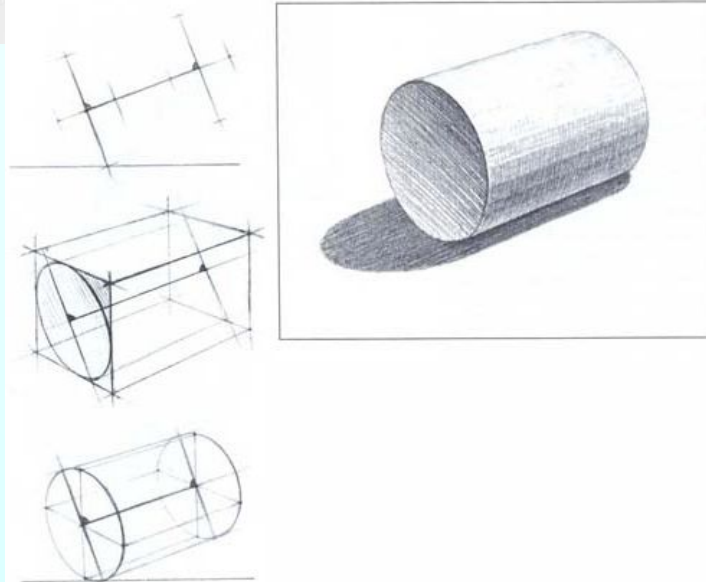
Сами того не зная, люди все время занимались геометрией

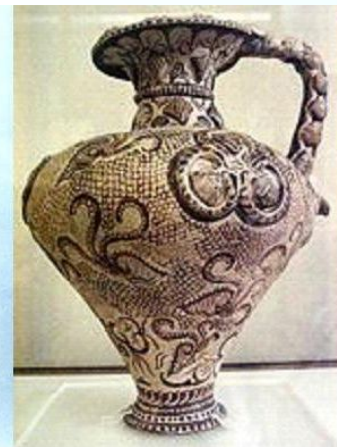
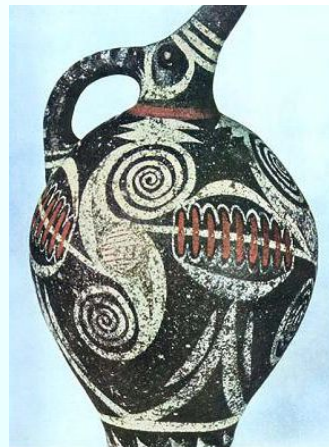
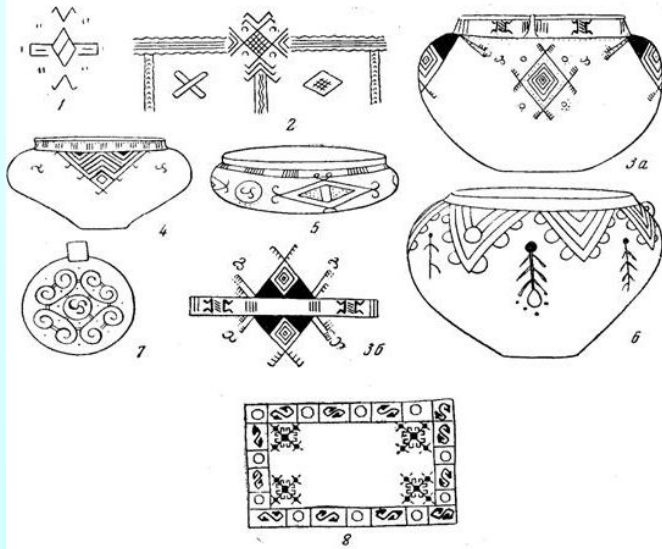
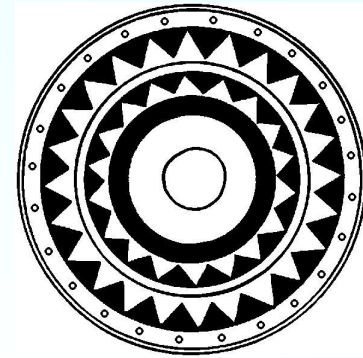
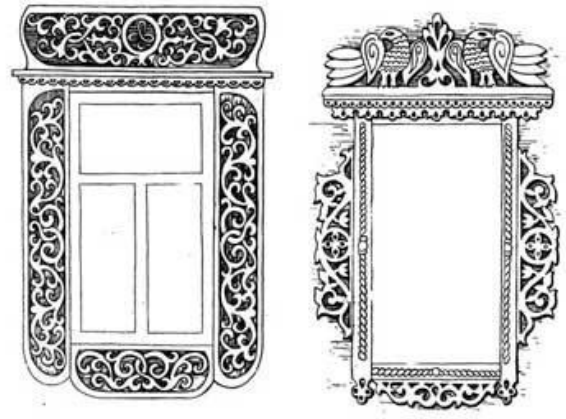




Каменные орудия первобытного человека.







Планета Великих Геометров

- Почти все великие ученые древности и средних веков были выдающимися геометрами. Девиз древней школы был: "Не знающие геометрии не допускаются!"
- Настает время привести все разрозненные знания в систем.
- И наиболее удачно была изложена геометрия, как наука о свойствах геометрических фигур, греческим ученым в своих книгах «Начала». Произведение состояло из 13 томов.

Евклид (Ευκλείδης) (365-300 до н.э.)



древнегреческий математик , автор первого из дошедших до нас теоретических трактатов по математике «Начала» (13 книг).



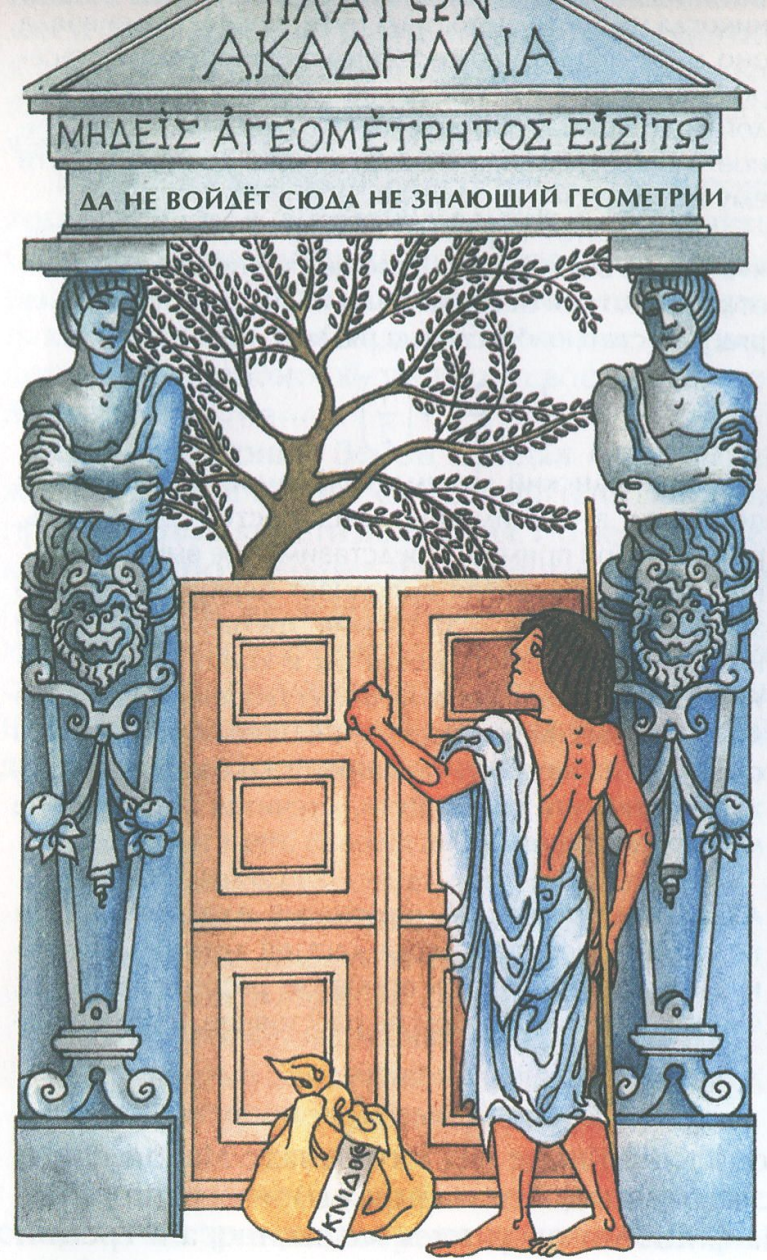
Евклид. Рельеф работа Андреа Пизано. Около 1334-1340 г.г.

Платон (477-347 до н.э.) -

древнегреческий философ,
ученик Сократа и учитель



Многих мыслителей и философов привлекала знаменитая Академия Платона. Уважение к геометрии было настолько велико, что по преданию, у входа в Академию Платона имелась надпись:





Пифагор

Открытие:

Знаменитая и всеми любимая теорема Пифагора плюс построение некоторых многоугольников и многогранников.

Фрагмент фрески Рафаэля «Афинская школа».

Математика

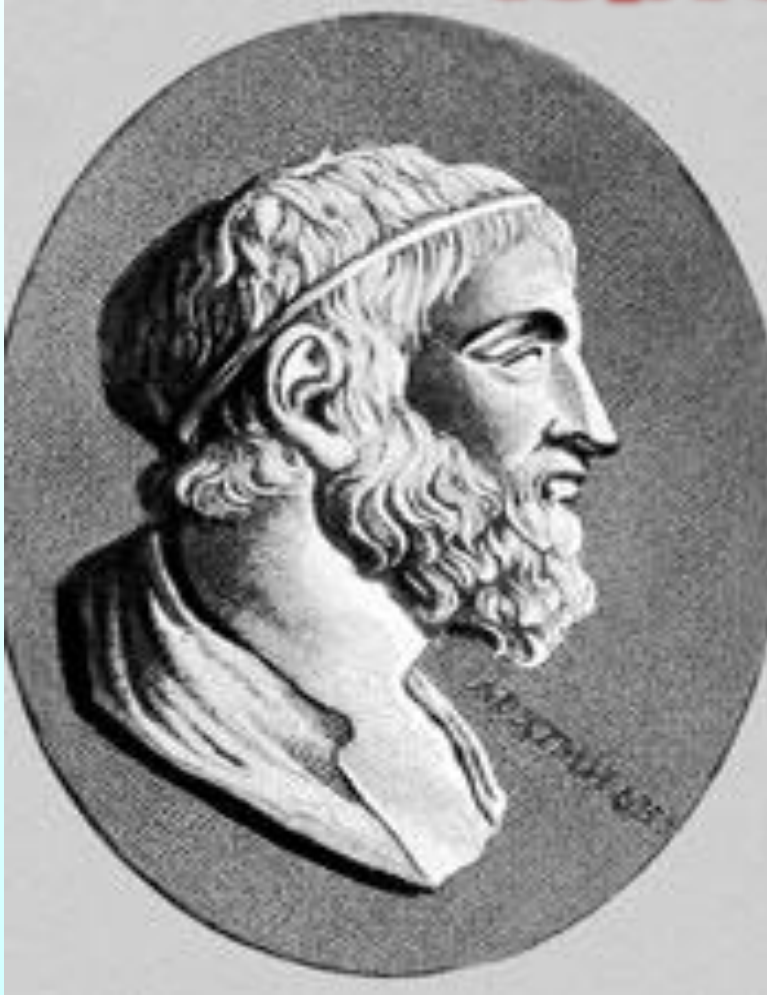
– гимнастика для ума

Геометрия

- витамин для мозга

Чертеж

- язык геометрии



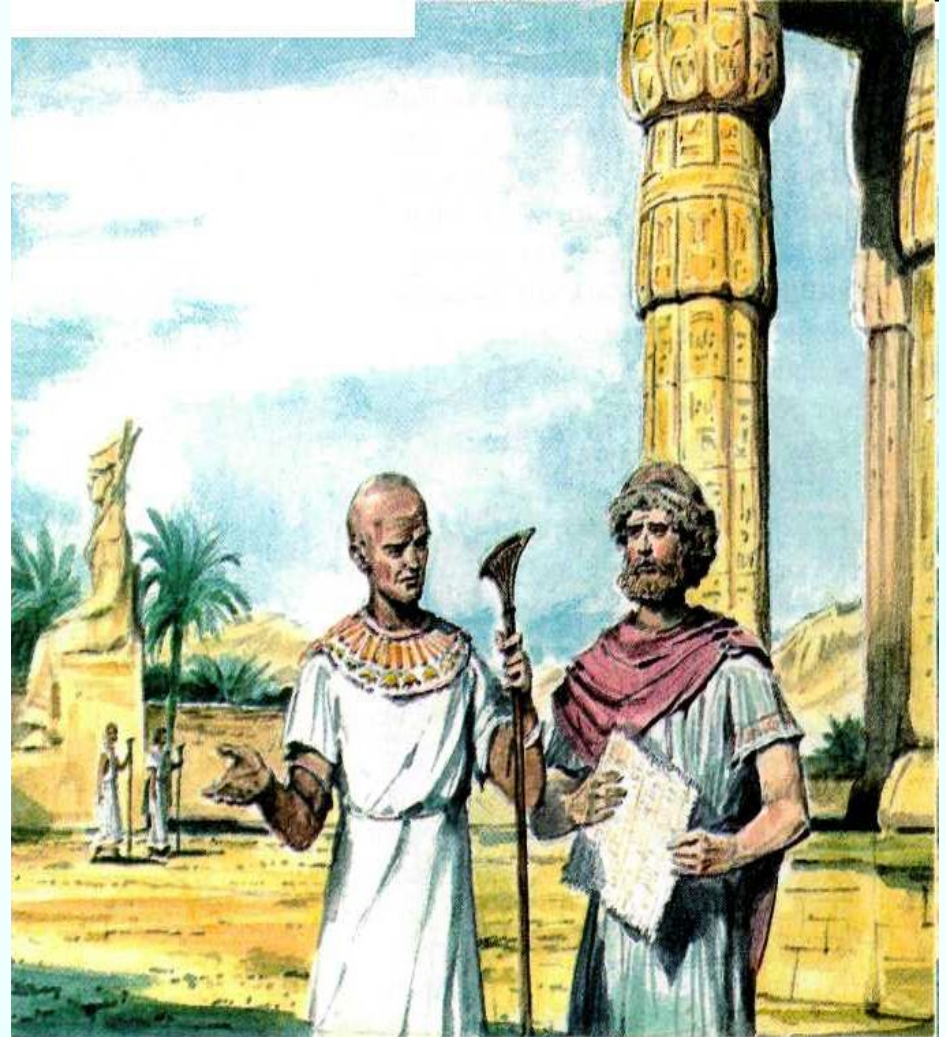
Без чертежа не изготовить ни одной машины, не построить здания. На нем можно изъясняться, не прибегая к словам. Древние математики часто рисовали чертеж и вместо доказательства писали только одно слово: «СМОТРИ!»

Архимед (287-212 до н.э.) – древнегреческий философ и ученый. Уроженец и гражданин Сиракуз (остров Сицилия). Образование получил в Александрии. Архимеду принадлежит ряд важнейших математических и физических открытий (закон Архимеда).



Фалес Милетский

Фалес Милетский жил в самом конце 7 - первой половине 6 в. до н. э. (с 625-548 до н. э.). Фалес Милетский был уроженцем греческого торгового города Милета, расположенного в Малой Азии на берегу Эгейского моря.

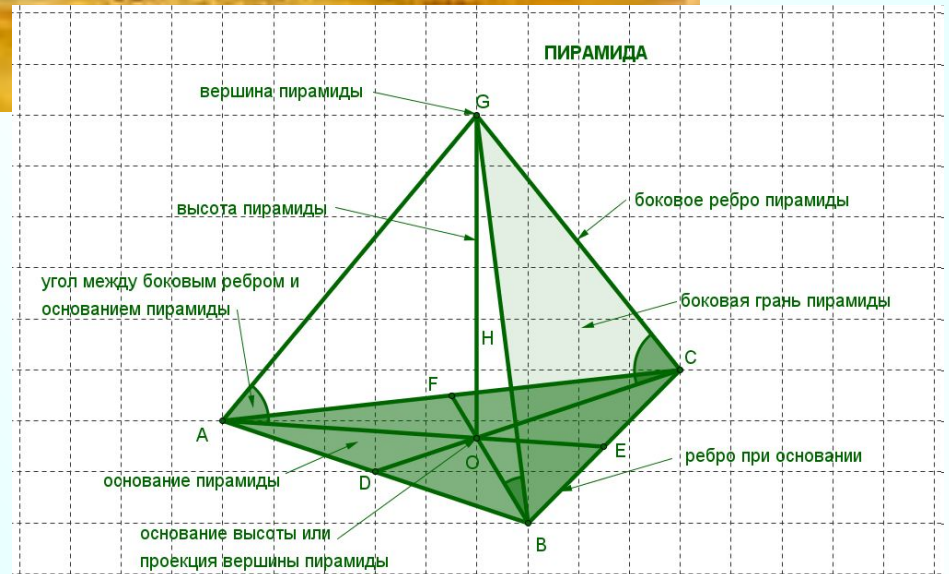
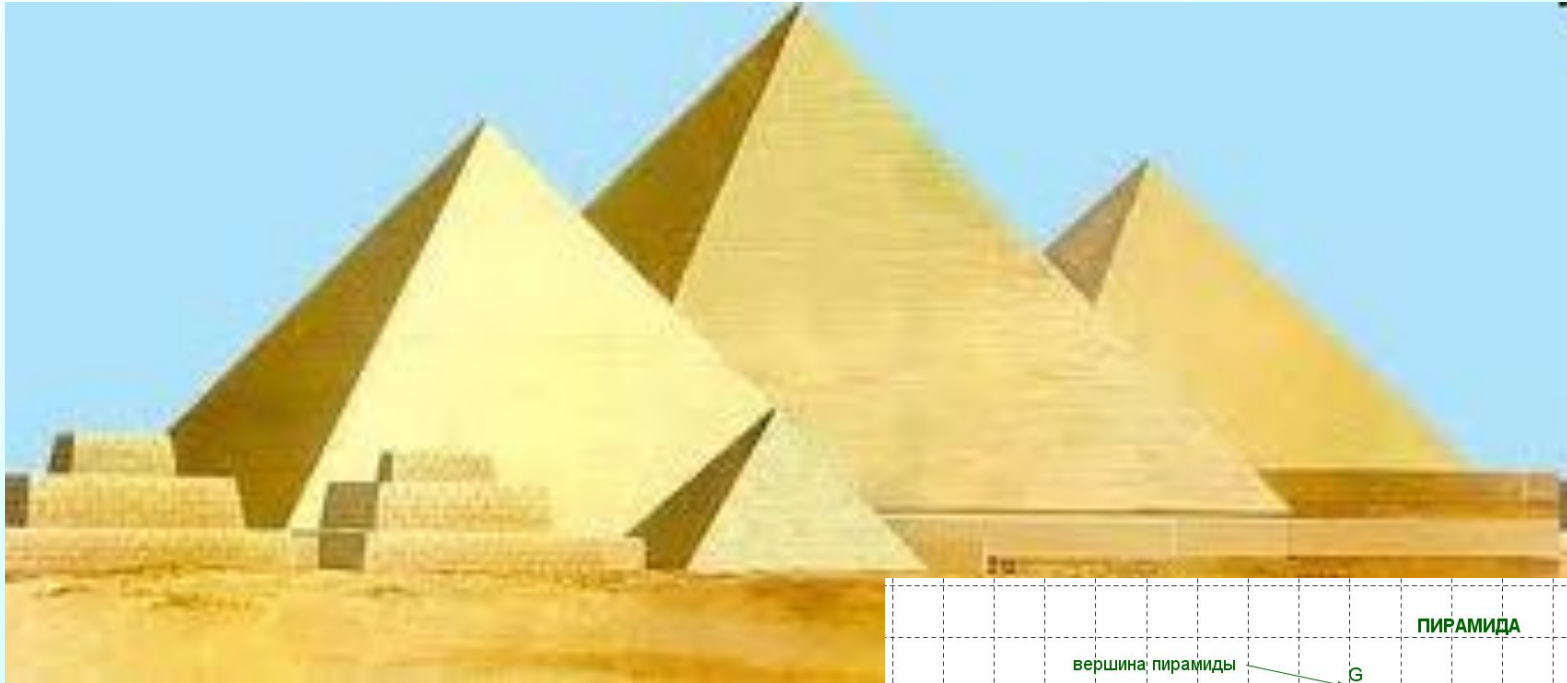


Древний Египет

Вопросы болельщикам



Пирамиды





Гробницы фараонов в Египте





Измерение полей Нила





Кемпинг

«Геометрические фигуры»

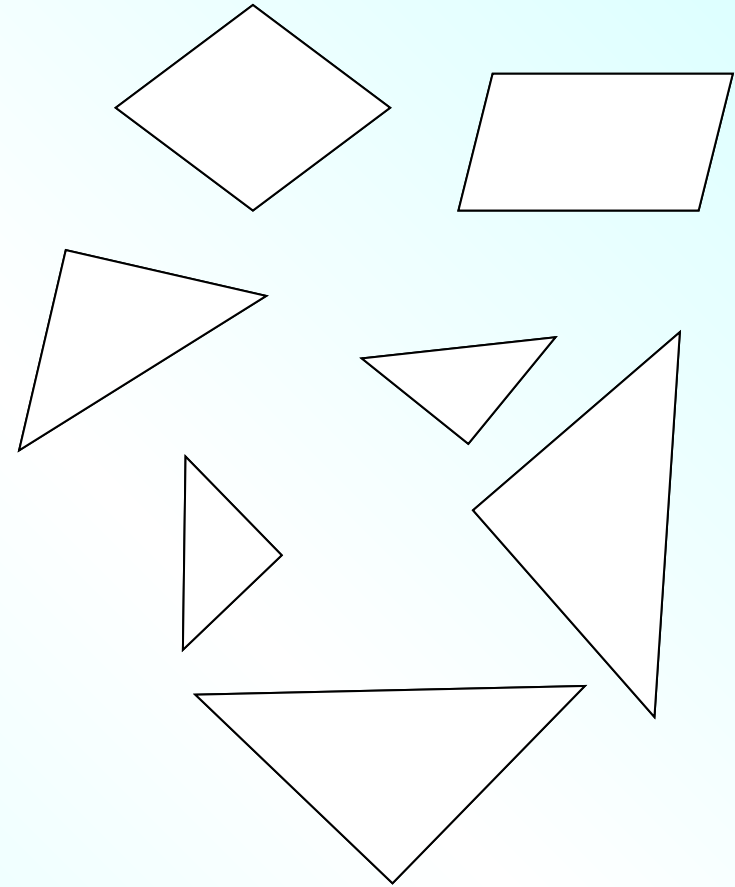
ГОНКА



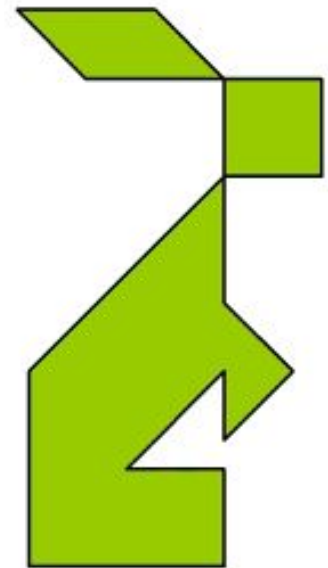
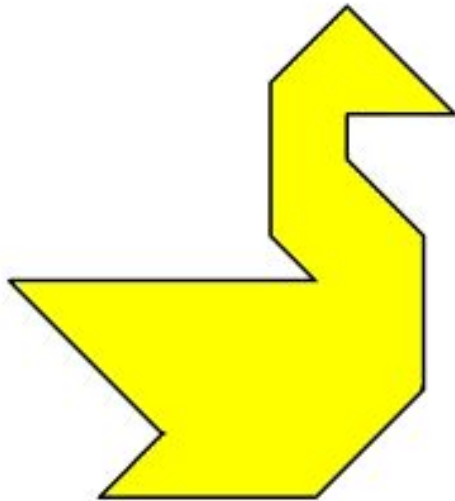
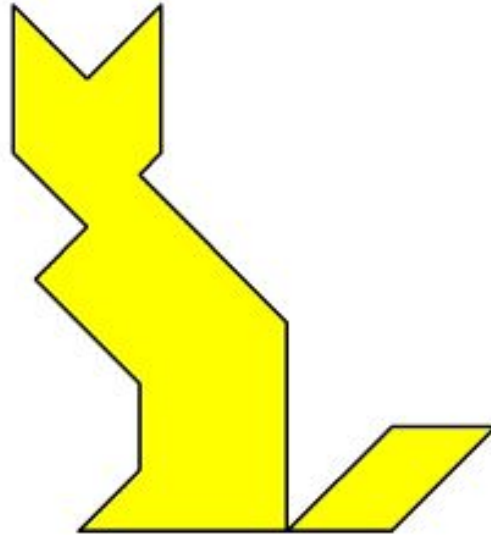
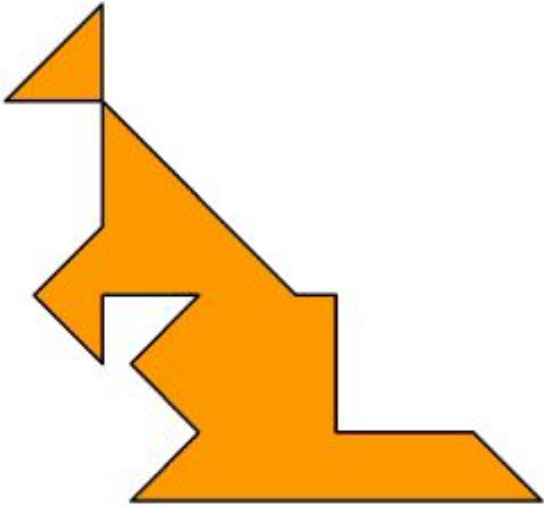
«Геометрическая игра»



Сложить
рисунок из
вырезанных
геометрических
фигур
Время: 5 минут



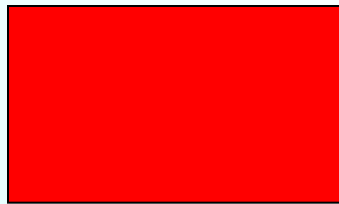
Ответы на картинки



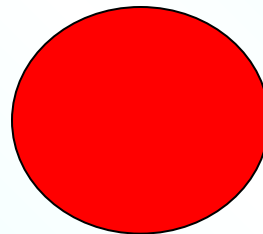
Геометрия изучает фигуры и их свойства.
А могут ли фигуры рассказать о нас?

тест

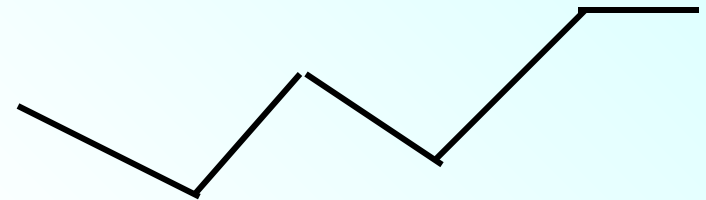
Быстренько, не задумываясь,
выберите из предложенных пяти фигур ту,
которая вам больше понравилась.



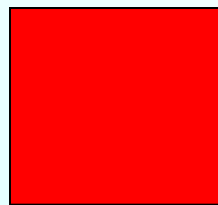
Прямоугольник



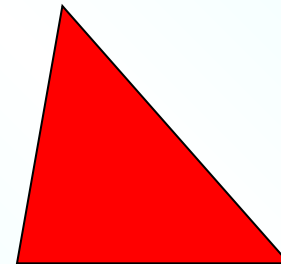
Круг



Ломаная (Зигзаг)



Квадрат



Треугольник

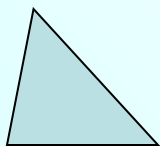
Вот что говорят фигуры о нас



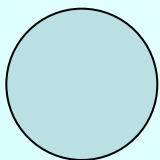
- Соответствует трудолюбие, усердие, потребность доводить начатое дело до конца, упорство. Любит раз и навсегда заведенный порядок.



- Это временная форма личности, ищет лучшее положение. Поэтому любознателен, пытлив, интересно все происходящее, и смел.



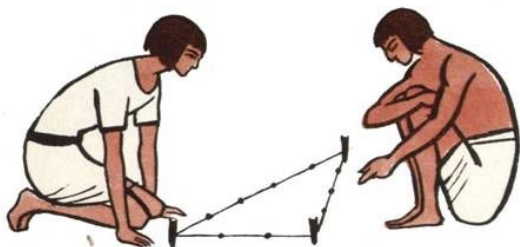
- Символ лидерства. Способен концентрироваться на главной цели. Энергичен, неудержим, сильная личность.



- Самая доброжелательная фигура. Способен сопереживать, сочувствовать. Счастлив тогда, когда все ладят друг с другом.



- Символ творчества. Нравится комбинировать, создавать что-то новое, оригинальное. Самый восторженный и возбудимый.

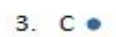
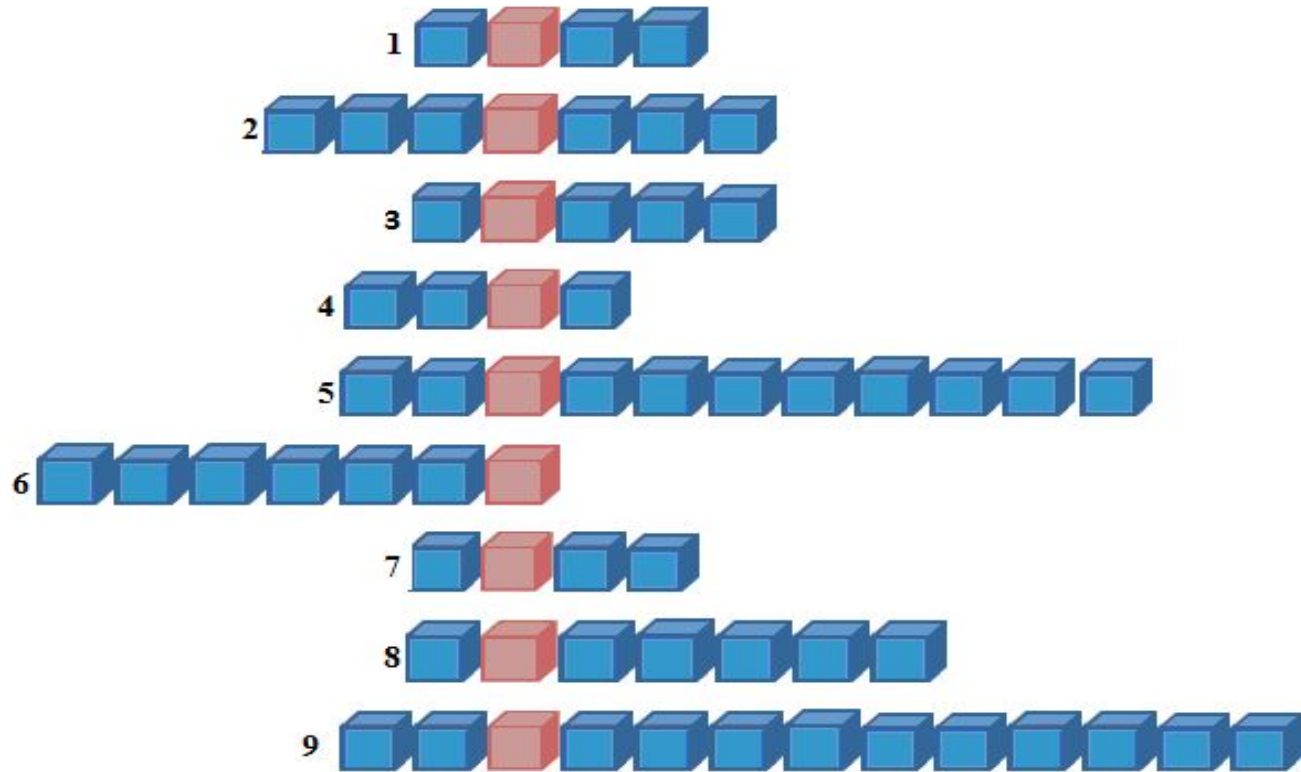


Город Треугольников

Кроссворд

1. Перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника к прямой содержащей противоположную сторону.
2. Сумма длин сторон треугольника.
3. Треугольник с двумя равными сторонами.
4. Треугольник с углом равным 90° .
5. Большая из сторон прямоугольного треугольника.
6. Сторона равнобедренного треугольника.
7. В любом треугольнике их три.
8. Треугольник, один из углов которого больше 90° .
9. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.
10. Чем является точка А в треугольнике ABC?
11. Отрезок, который делит угол треугольника пополам.

Кроссворд



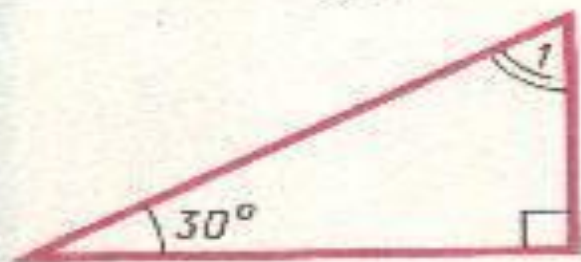
Задачи

7

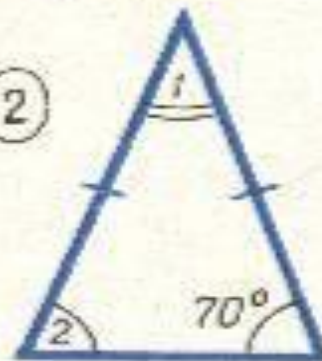
Сумма углов треугольника

II

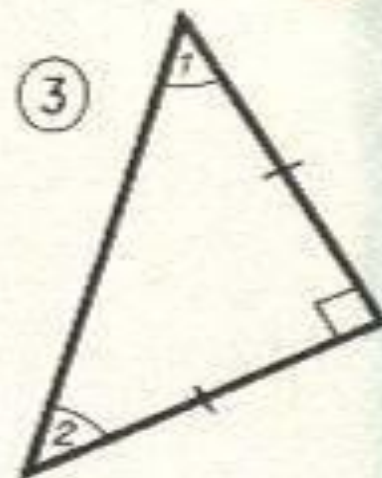
1



2



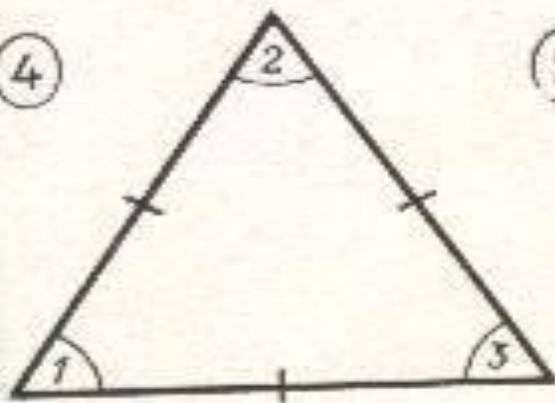
3



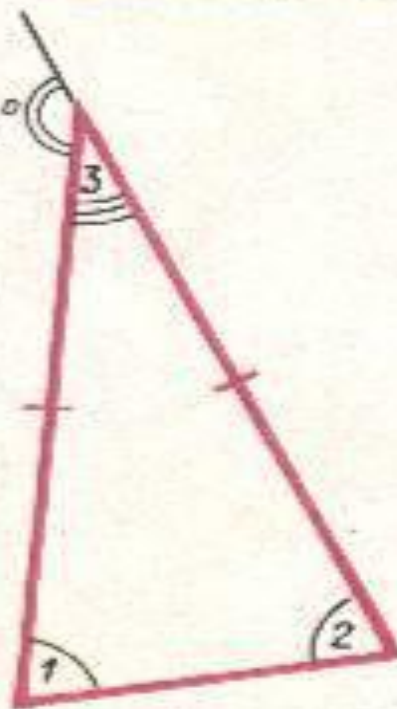
Найдите градусные меры углов 1 и 2.

150°

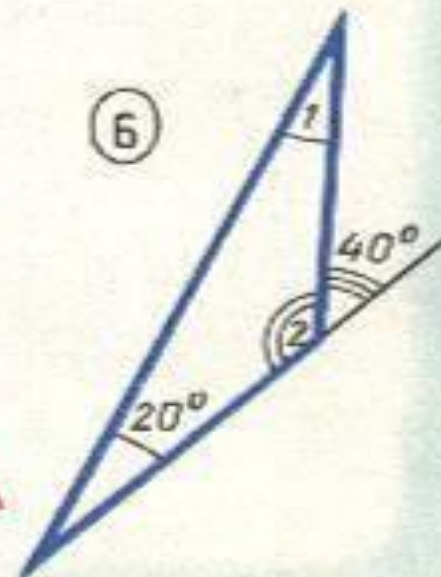
4



5



6





Финиш

Поздравляем !
Мы достигли вершины!

