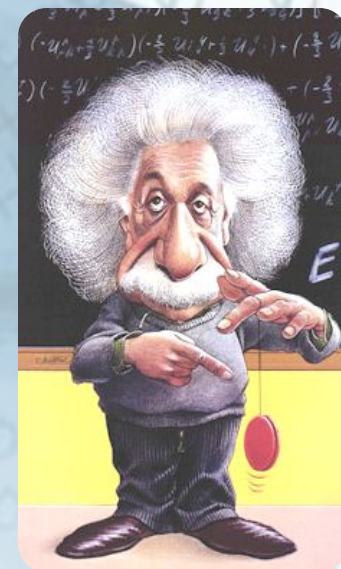


Интеллектуальная Игра

Методическая разработка Косоноговой В.Ю.  
МОУ г.Видное СОШ №7



# Математический АУКЦИОН

среди 8-х классов



## Вопрос №1

В древние времена его называли «Цифра». Индейцы называли его «Сунья», что означало «пустое».

В вавилонских табличках это число изображалось в виде сдвоенного угла.

Арабские математики говорили «Ас-сифр».

**Как называем мы его сейчас?**

# Список литературы:

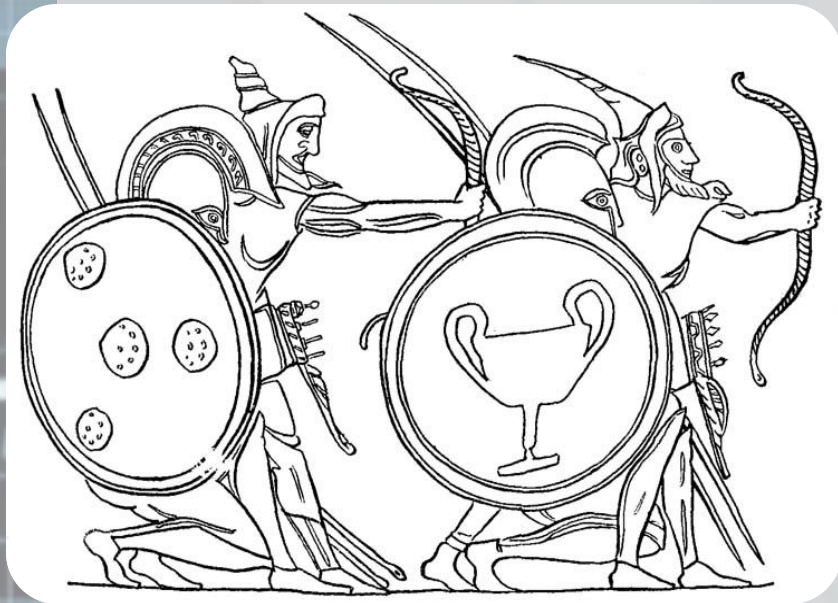
1. Ю.В.Нестеренко, С.Н.Олехник, М.К.Потапов Лучшие задачи на смекалку. – М.: АСТ – ПРЕСС, 1999.
2. Я.И.Перельман Занимательная алгебра. – М.: АО «Столетие», 1994.
3. Я.И.Перельман Занимательная геометрия. – М.: АО «Столетие», 1994.
4. Интернет-ресурсы <http://Vschool.ru> виртуальная школа «Кирилл и Мефодия»; <http://festival.1september.ru>.

## Вопрос №1

**ОТВЕТ: НУЛЬ**

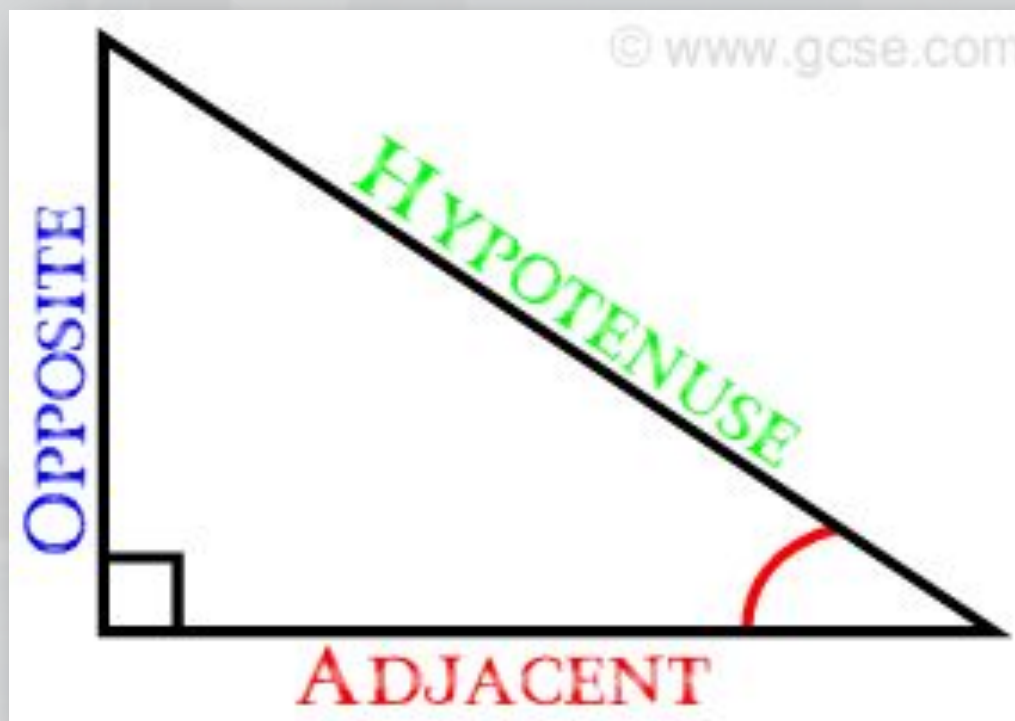
## Вопрос №2

Слово, которым обозначается это понятие в переводе с греческого означает «Натянутая тетива». Это элемент треугольника.



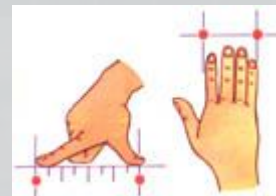
## Вопрос №2

**Ответ: Гипотенуза**



## Вопрос №3

При каком Царе впервые русские меры ( верста, сажень, аршин, фут и т.д.) были определены в соответствующую систему?



## Вопрос №3

**ОТВЕТ: при Петре I**





## Вопрос №4

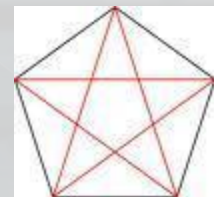
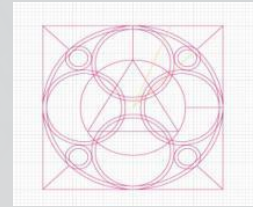
**Разложите термины в логической последовательности:**

**А) геометрический образ**

**Б) квадрат**

**В) плоская фигура**

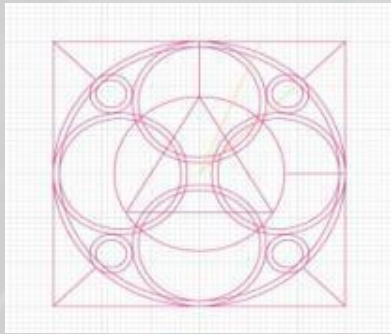
**Г) выпуклый многоугольник**



# Вопрос №4

○ **Ответ:**

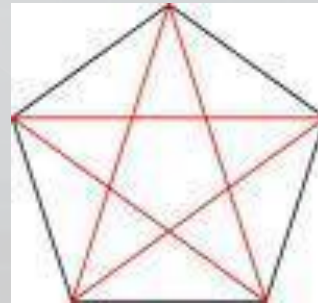
**А      В      Г      Б**



**Геометрический образ**



Плоская фигура



**Выпуклый многоугольник**



**КВАДРАТ**

## Вопрос №5

Прокл в своем комментарии к «Началам» по этой теореме отметил следующее:

*«Если слушать тех, кто любит повторять другие легенды, то придется сказать, что эта теорема восходит к одному из других Ученых, который, в честь нее принес в жертву быков»*

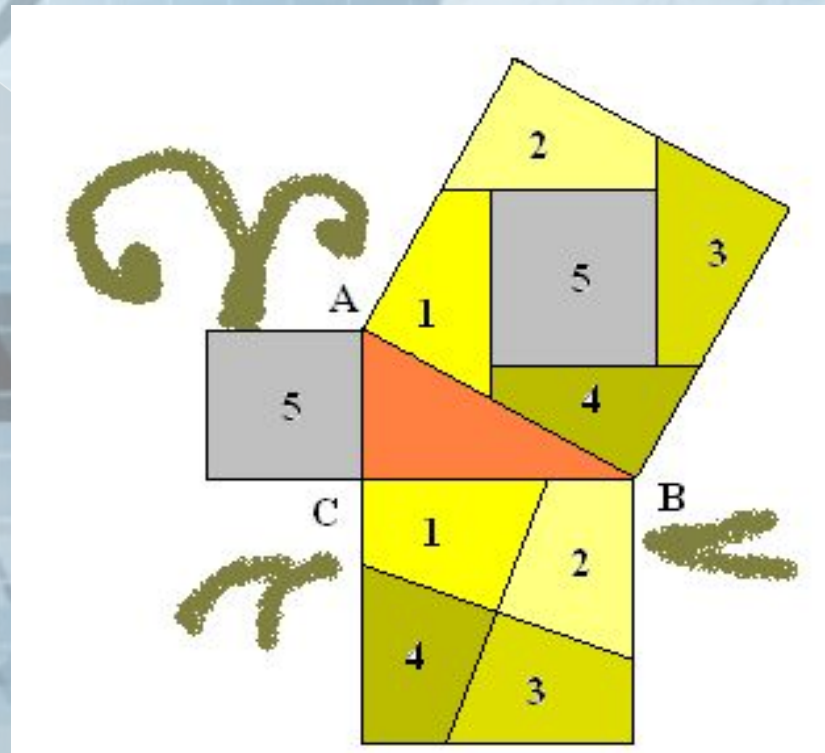
**Чью теорему называют «Теоремой Невесты»?**

## Вопрос №5



**Ответ:  
ПИФАГОР**

Теорему в старину ещё называли “теоремой невесты”. Чертёж к ней несколько напоминает пчелу. Можно проследить связь слов: пчела – нимфа – невеста; так появилось название теорема невесты.



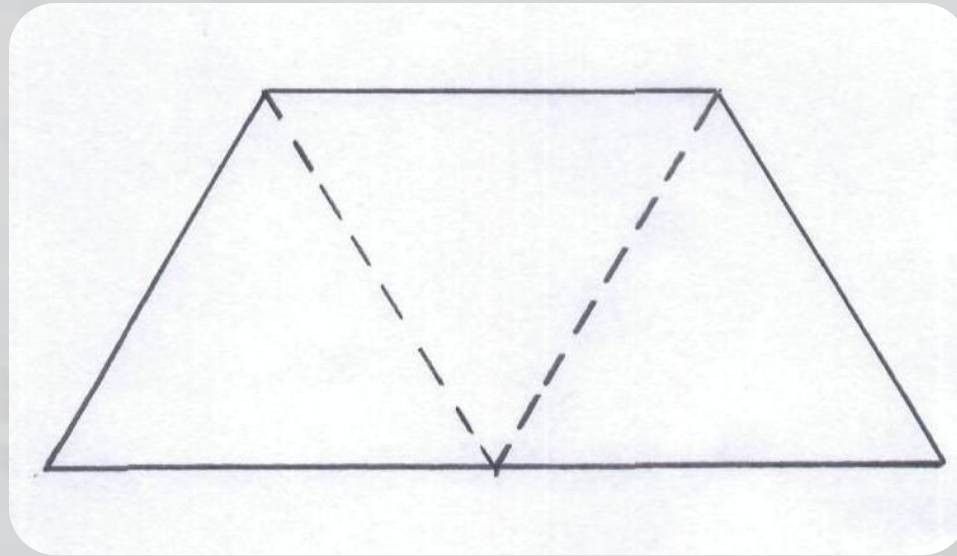
## Вопрос №6

Название этого четырехугольника происходит от греческого слова, в переводе на русский означающее «Столик».

От него же и образовано слово «Трапеза».

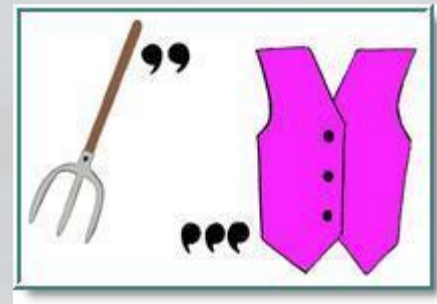
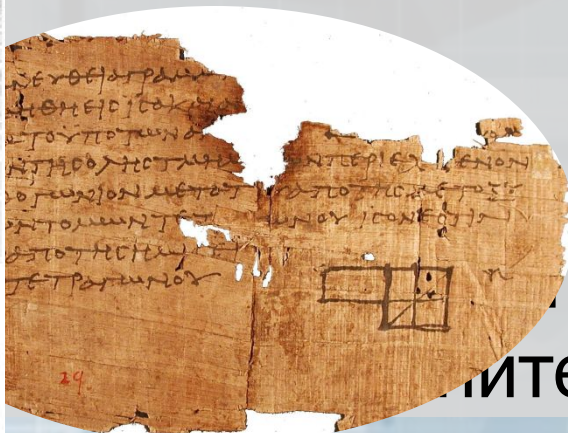
## Вопрос №6

**Ответ: Трапеция**



# Вопрос №7

В прошлом аукционе был вопрос об отце Геометрии – Евклиде.



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$
$$\sqrt{49} = 7$$

на  
ите.



## Вопрос №7

### Ответ:

По праву звание отца Алгебры заслужил французский математик Франсуа Виет

Он ввел буквенную символику и этим значительно облегчил решение многих задач алгебры.



## Вопрос №8

В древности такого термина не было.  
Его ввел в XVIIв. французский математик  
Виет.

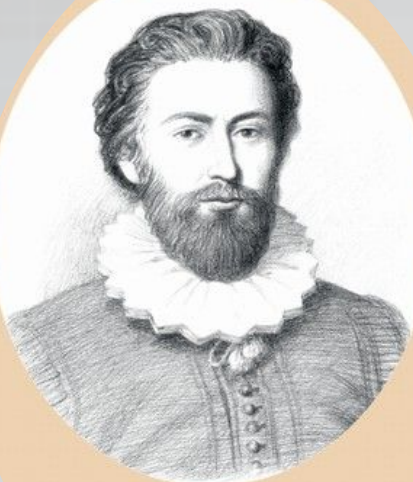
В переводе это слово означает «Спица  
колеса».

Что же это?



## Вопрос №8

**Ответ: Радиус**

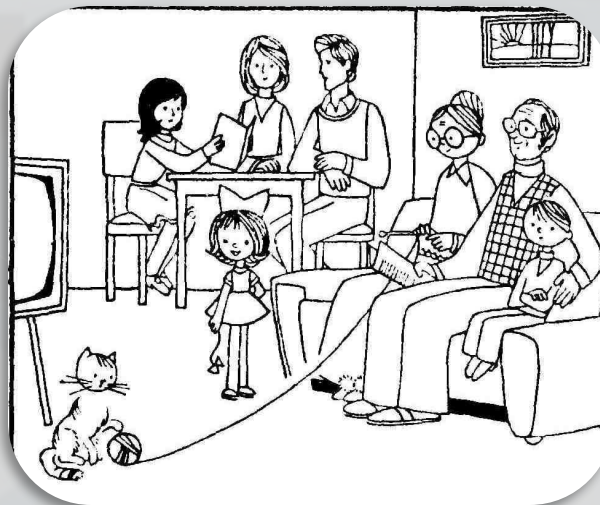


*Франсуа ВИЕТ  
(1540–1603)*

7? №



# Какая связь между этими картинками?



$$X+6=23$$



Загар

**Какая связь между этими картинками?**

**Ответ:**

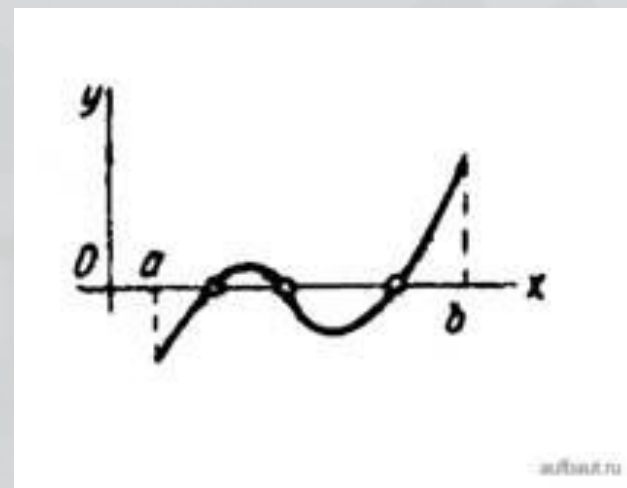
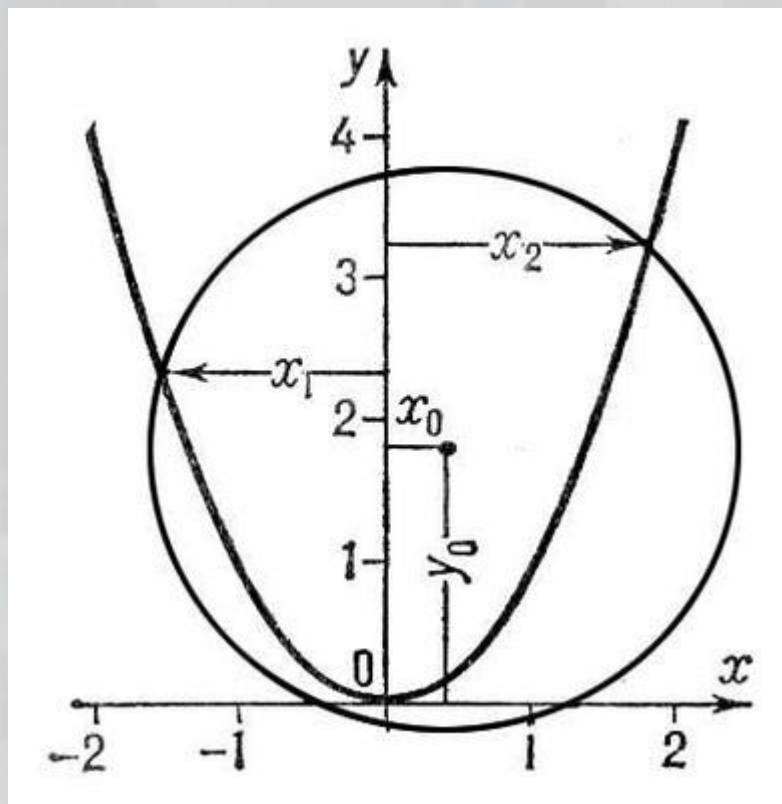
**У них у всех есть корень**

## Вопрос №10

Этот способ решения уравнения не всегда дает точные значения корней, однако требует чертежных навыков от решающего.

## Вопрос №10

**Ответ: Графический**



## Вопрос №11

Какой математический термин обозначался Radix или R?

Что означает запись  $R^212$ ?



## Вопрос №11

**Ответ:**

**Корень (Радикал);**

**$\sqrt{12}$**

## Вопрос №12

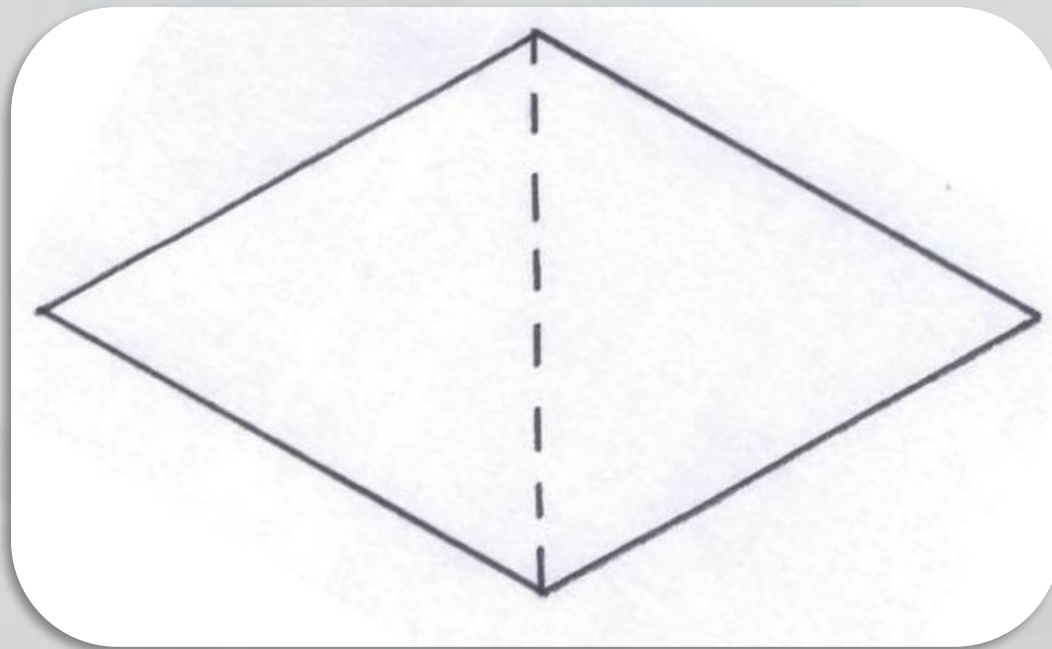
Термин греческого происхождения, означающее в древности вращающееся тело, веретено, юлу.

О какой фигуре на плоскости идет речь?



## Вопрос №12

**Ответ: Ромб**



## Вопрос №13

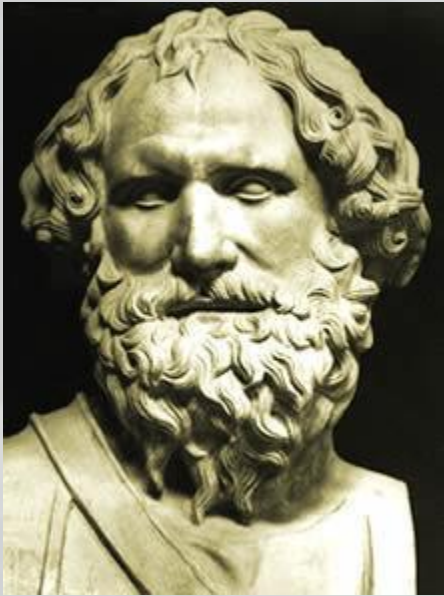
**Кого называют Математиком из  
Сиракуз ?**

?

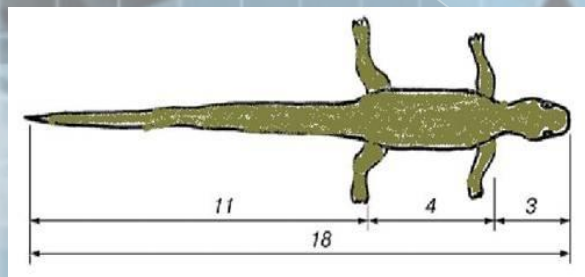
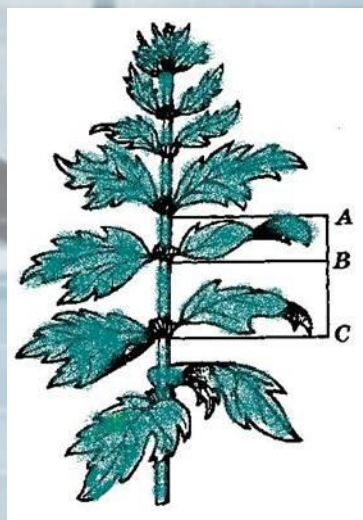
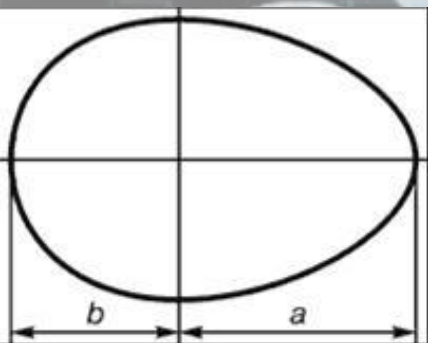
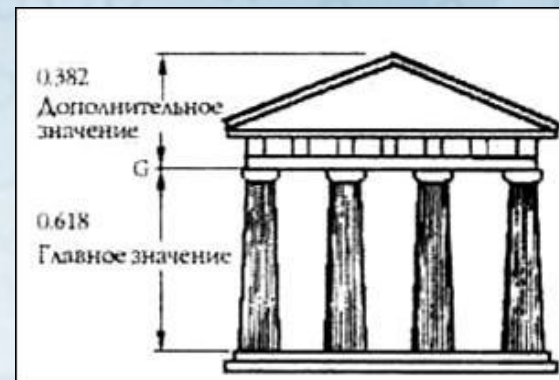
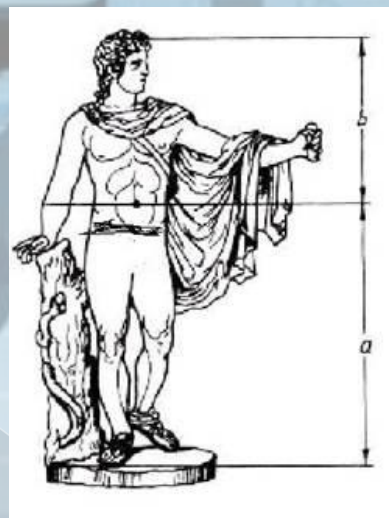
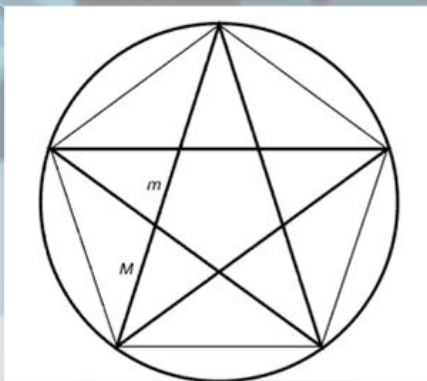
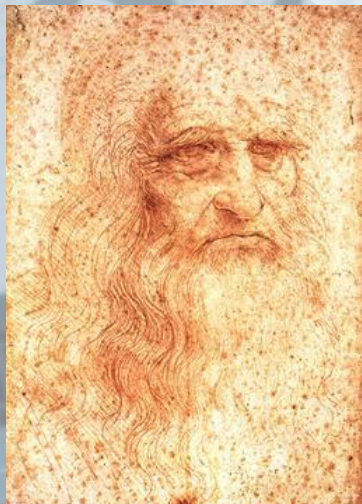


## Вопрос №13

**Ответ: Архимед**



# Что объединяет эти картинки?



**Что объединяет эти картинки?**

**Ответ:**

**Золотое сечение -**

это деление отрезка на две части таким образом, что большая его часть относится к меньшей как весь отрезок относится к большей части.