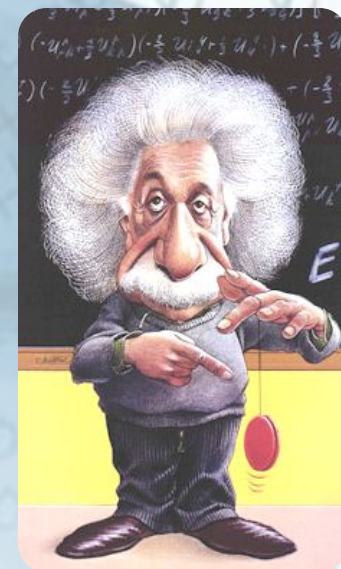


Интеллектуальная Игра

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:

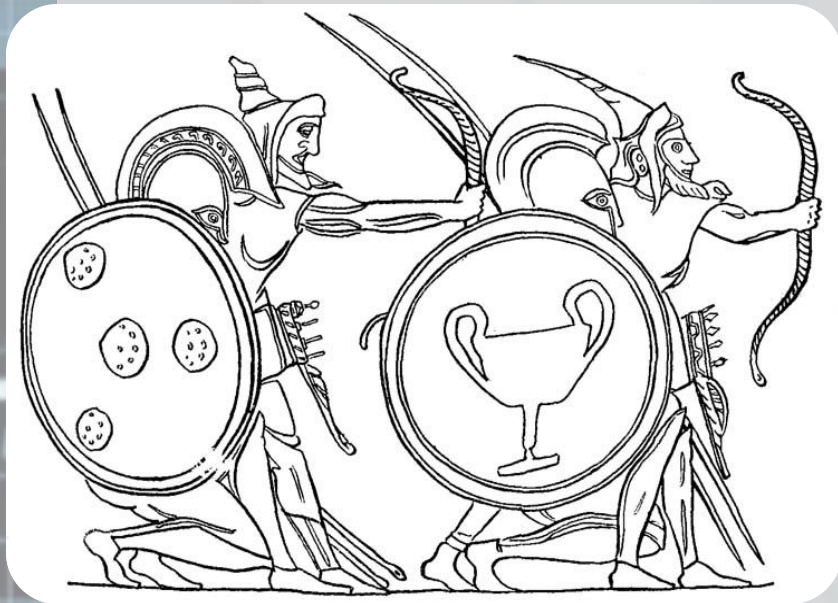
1. Ю.В.Нестеренко, С.Н.Олехник, М.К.Потапов Лучшие задачи на смекалку. – М.: АСТ – ПРЕСС, 1999.
2. Я.И.Перельман Занимательная алгебра. – М.: АО «Столетие», 1994.
3. Я.И.Перельман Занимательная геометрия. – М.: АО «Столетие», 1994.
4. Интернет-ресурсы <http://Vschool.ru> виртуальная школа «Кирилл и Мефодия»;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

Вопрос №1

ОТВЕТ: НУЛЬ

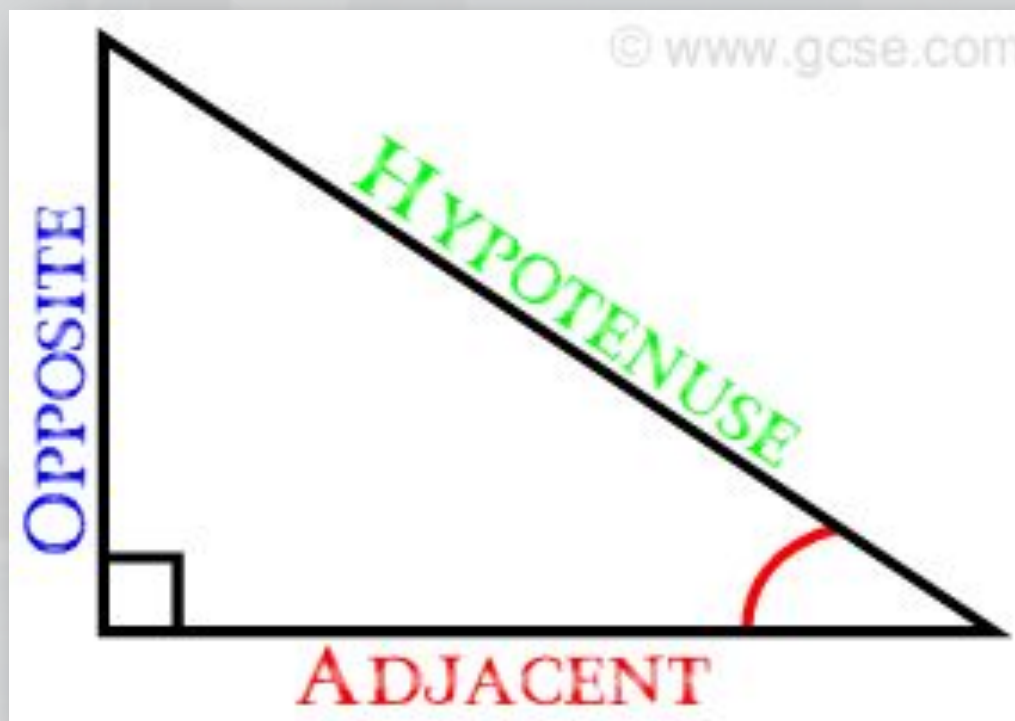
Вопрос №2

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



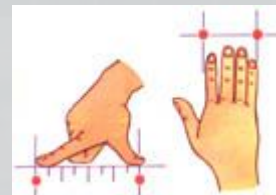
Вопрос №2

Ответ: Гипотенуза



Вопрос №3

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



Вопрос №3

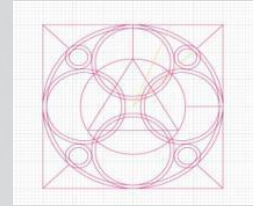
ОТВЕТ: при Петре I



Вопрос №4

Разложите термины в логической последовательности:

А) геометрический образ



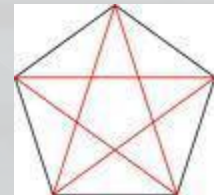
Б) квадрат



В) плоская фигура



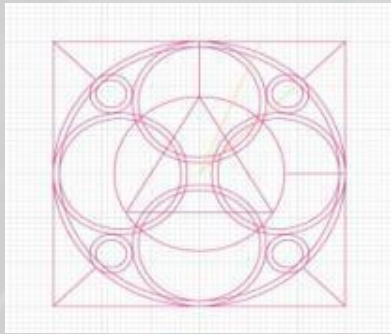
Г) выпуклый многоугольник



Вопрос №4

○ **Ответ:**

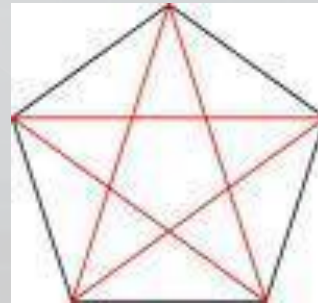
А В Г Б



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»

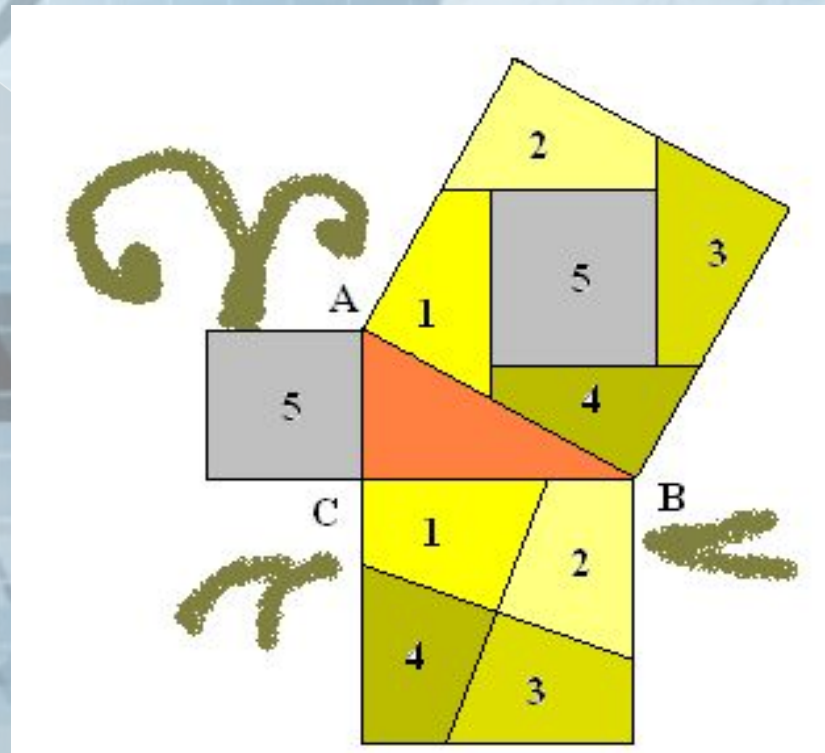
Чью теорему называют «Теоремой Невесты»?

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.



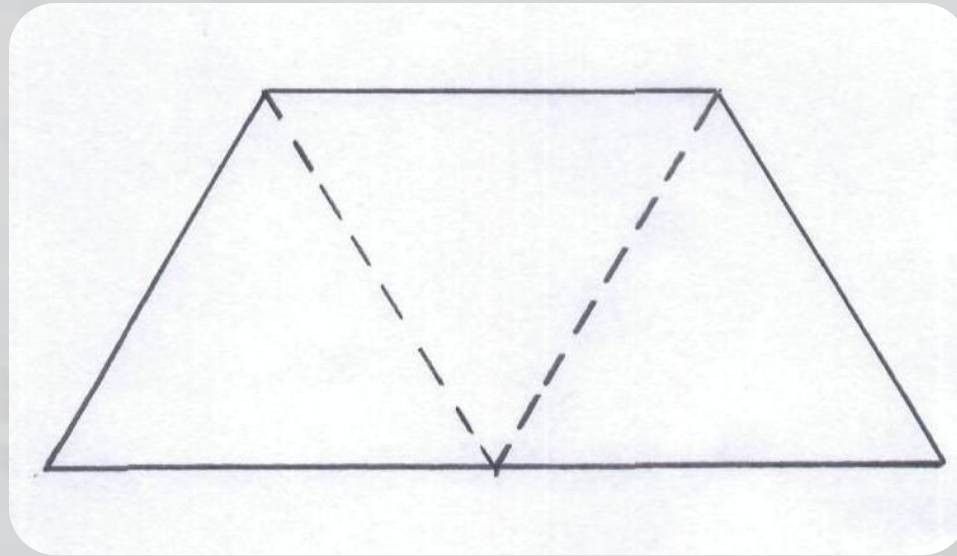
Вопрос №6

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

От него же и образовано слово «Трапеза».

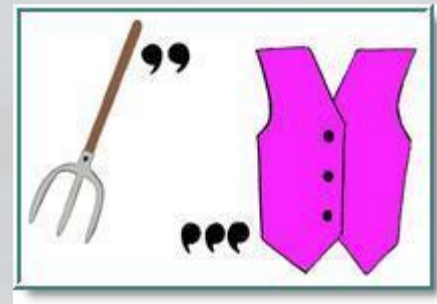
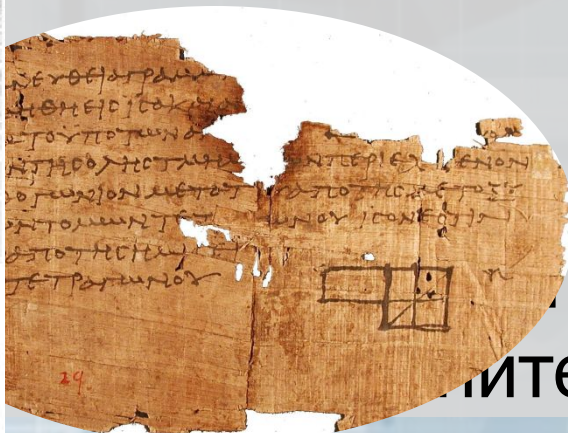
Вопрос №6

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.

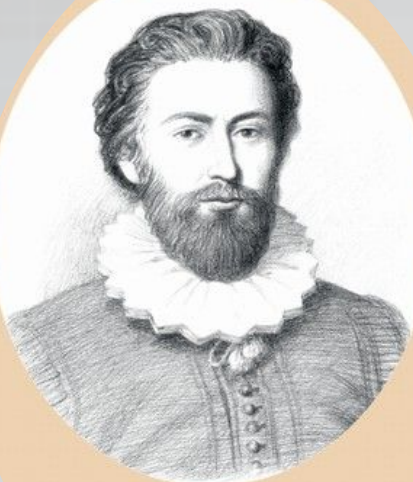
В переводе это слово означает «Спица
колеса».

Что же это?



Вопрос №8

Ответ: Радиус

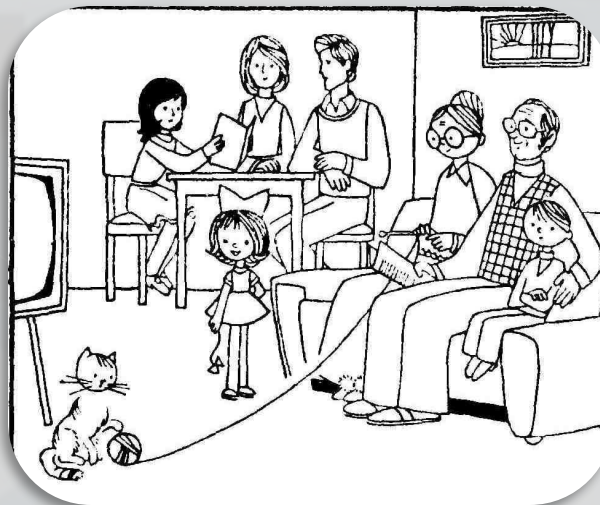


*Франсуа ВИЕТ
(1540–1603)*

7? №



Какая связь между этими картинками?



$$X+6=23$$



Загар

Какая связь между этими картинками?

Ответ:

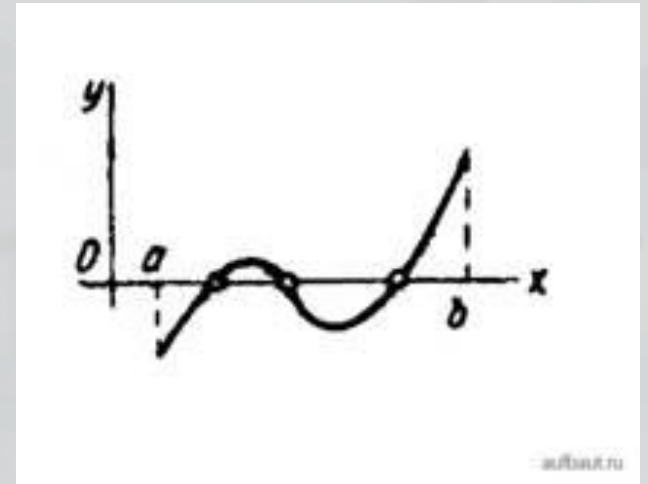
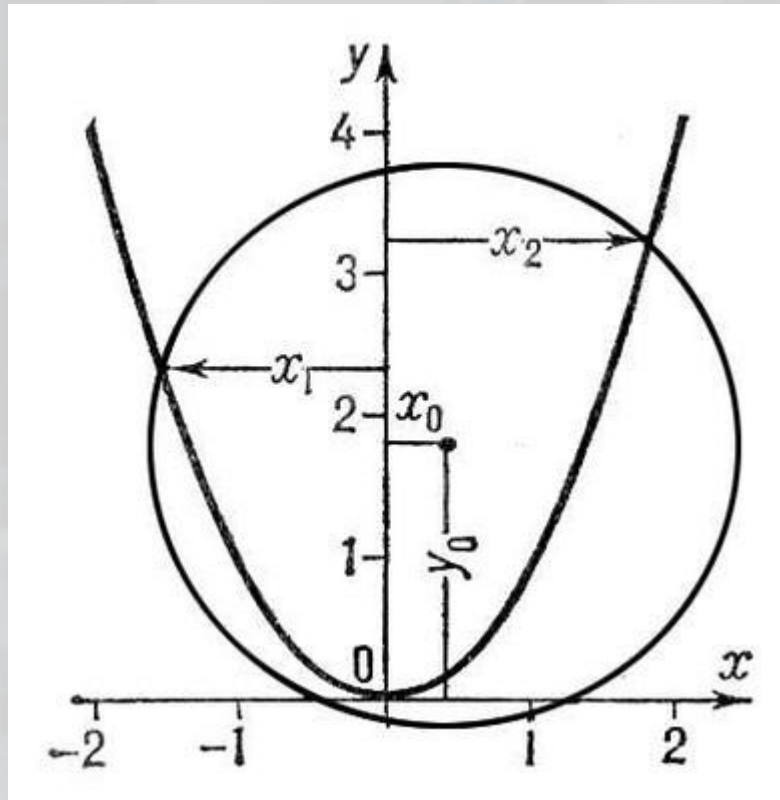
У них у всех есть корень

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

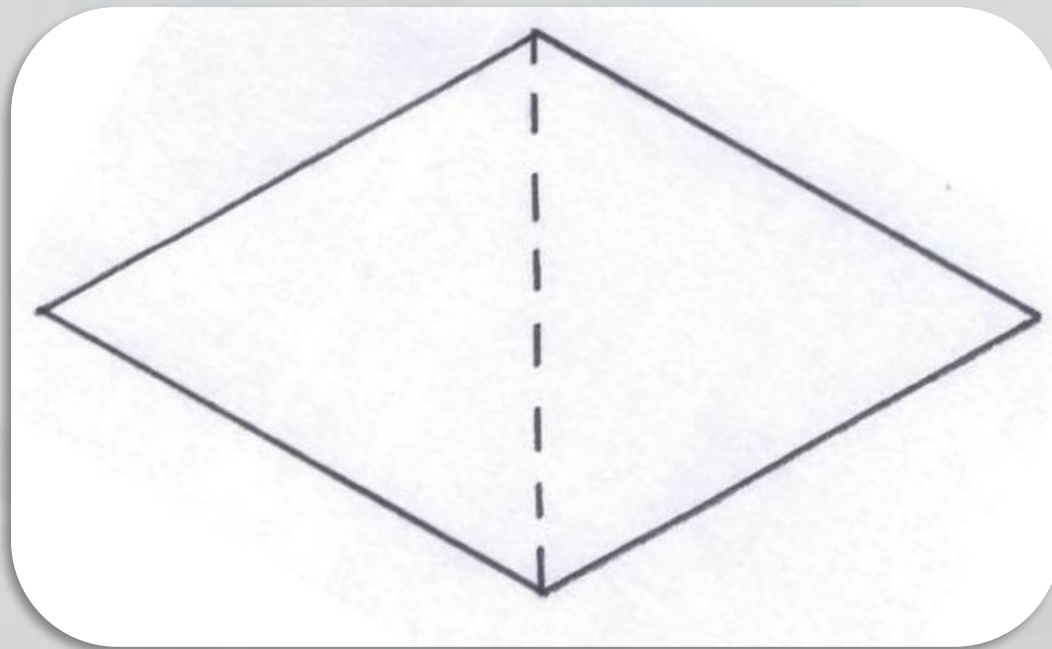
Термин греческого происхождения, означающее в древности вращающееся тело, веретено, юлу.

О какой фигуре на плоскости идет речь?



Вопрос №12

Ответ: Ромб



Вопрос №13

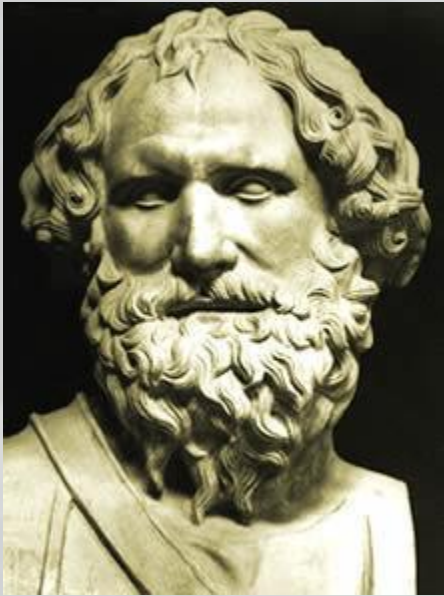
**Кого называют Математиком из
Сиракуз ?**

?

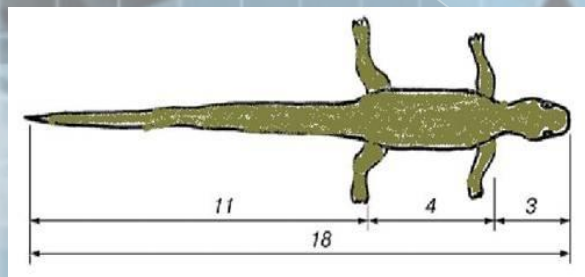
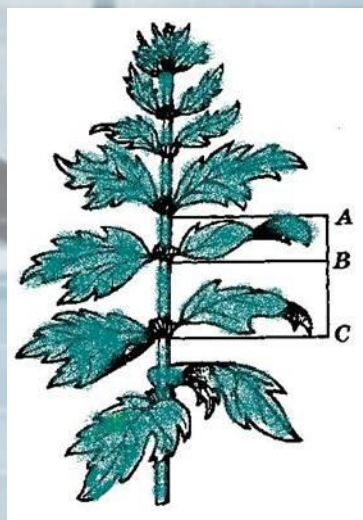
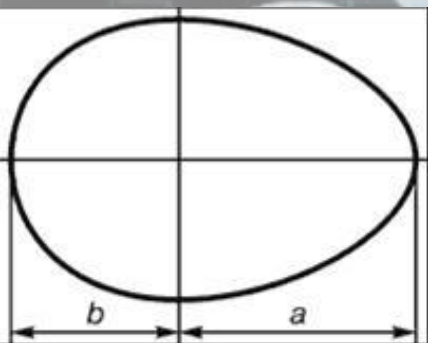
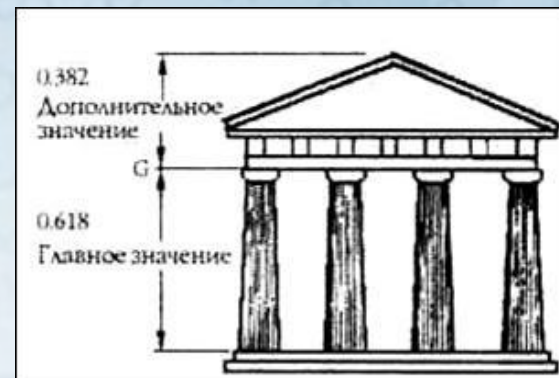
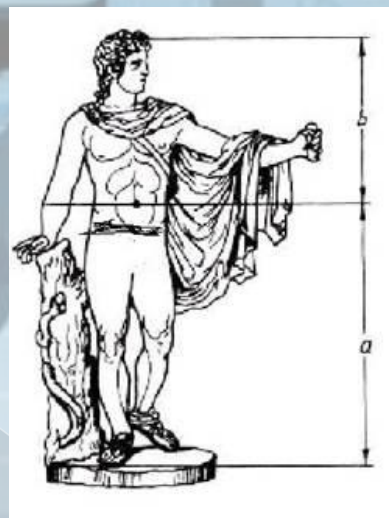
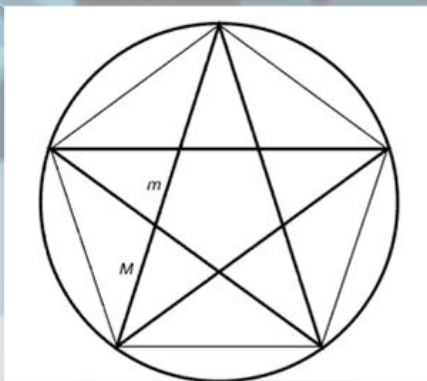
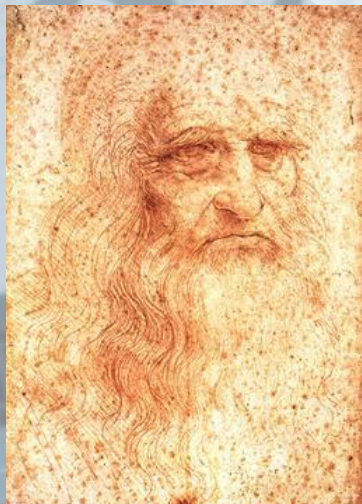


Вопрос №13

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.