

ЗНАТМОКУ МАТЕМАТИКУ

1 - ая игра

1-ая игра

1 Как одним словом назвать сумму длин всех сторон?

ПЕРИМЕТР

1-ая игра

2 Во сколько раз лестница на шестой этаж дома больше лестницы на второй этаж этого же дома?

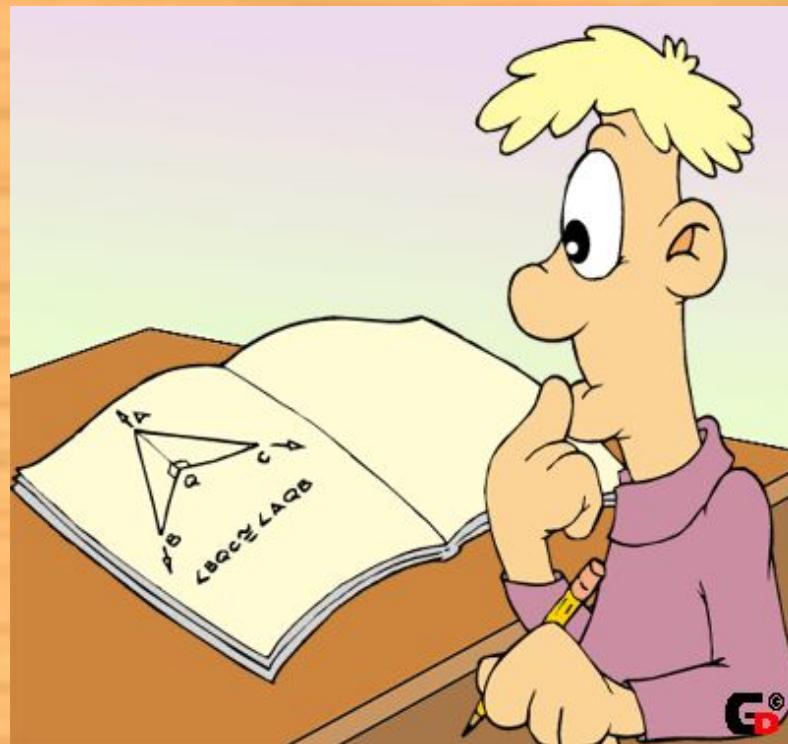
РЕШЕНИЕ:

До 6 этажа – 5 пролетов

До второго – 1 пролет

$$5:1=5$$

ОТВЕТ: в 5 раз



1-ая игра

Э Ее знакомство с математикой произошло в 8 лет, так как стены ее комнаты были оклеены листами с записями лекций по математике. Кто она?

1. Корбот

2. Кюри

3. Ковалевская

4. Крупская



1-ая игра

4

Вставьте вместо «звездочек» пропущенные цифры так, чтобы число делилось и на 5 и на 9:

$$35*13*$$

1. Это числа 1 и 0
2. Это числа 1 и 5
3. Это числа 5 и 1
4. Это числа 9 и 5

Это числа 1 и 5

2-ая игра

2-ая игра

- 1 Это слово имеет латинское происхождение, означающее «лен», «льняная нить», «шнур», «веревка». В каком значении мы употребляем его сейчас на уроке математики?

ЛИНИЯ

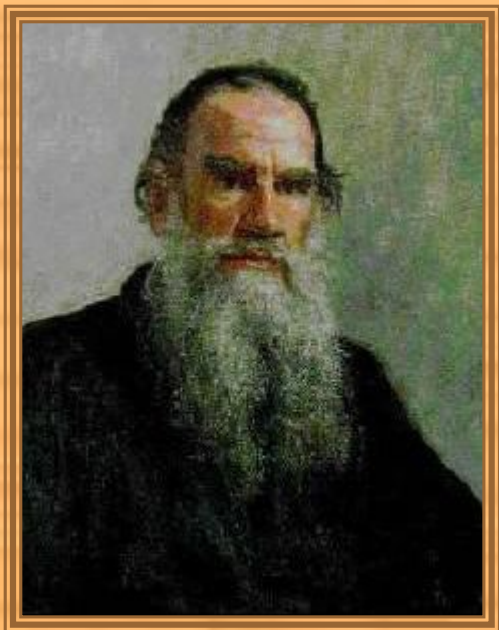
2-ая игра

2 В школе 400 учеников. Почему можно утверждать, что по крайней мере у двоих учащихся совпадает День рождения?



В году 365 или 366 дней, а количество учеников больше (400).

2-ая игра



Л.Н.ТОЛСТОЙ



М.В.ЛОМОНОСОВ



А.С.ПУШКИН



Кто является автором учебника для детей под названием «Арифметика»?

Л.Н.ТОЛСТОЙ

Великий русский писатель Лев Николаевич Толстой проявлял особый интерес к математике и её преподаванию, много лет преподавал начала математики в основанной им же Яснополянской школе и написал оригинальный учебник «Арифметики».

2-ая игра

4 В каком случае мы смотрим на 3, а говорим 15?

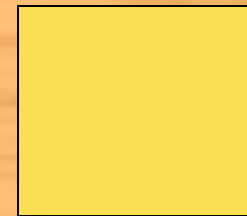


**когда
определяем
время**

3-ая игра

3-ья игра

1 В черном ящике лежит предмет, название которого произошло от греческого слова, означающего «игральная кость». Термин ввели Пифагорейцы, а используется этот предмет в играх маленькими детьми. Что в черном ящике?



3-ья игра



2 Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли через 72 часа ожидать солнечную погоду?

ОТВЕТ: НЕТ, БУДЕТ НОЧЬ!!!

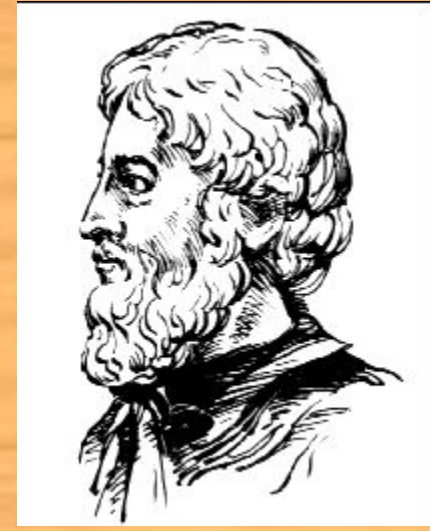
3-ья игра



ПИФАГОР



АРХИМЕД



ФАЛЕС



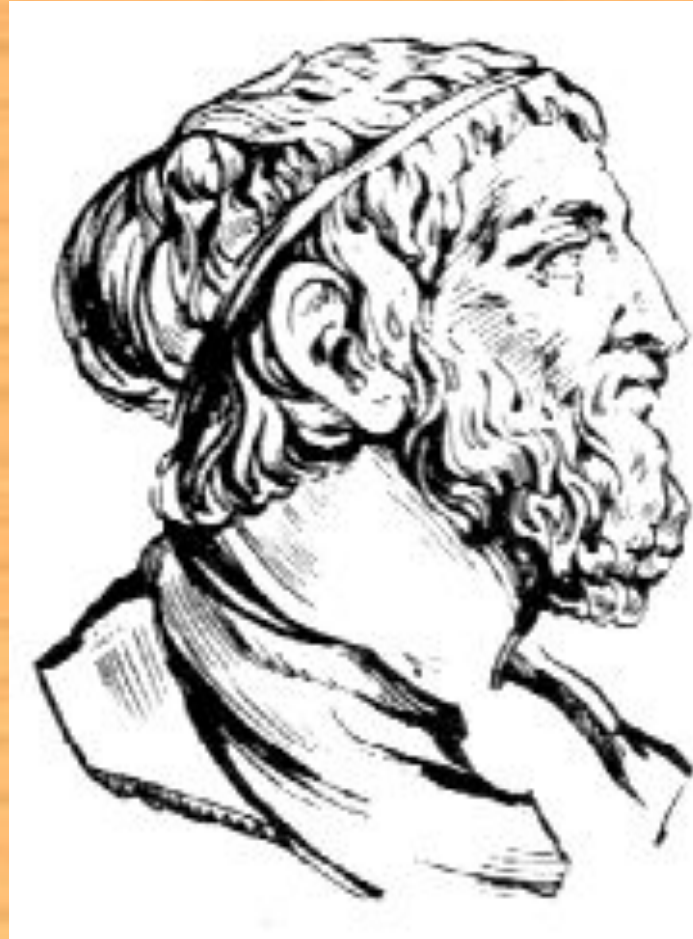
Перед вами портреты древнегреческих учёных, живших в VI – III вв. до н.э.

Девизом каждого, кто нашел что-то новое, является слово «Эврика!».

Так воскликнул ученый, открыв новый закон.

Кто это был?

3-ья игра



АРХИМЕД

3-ья игра



4

Множество точек плоскости,
равно удаленных от данной
ТОЧКИ

ОТВЕТ: Окружность

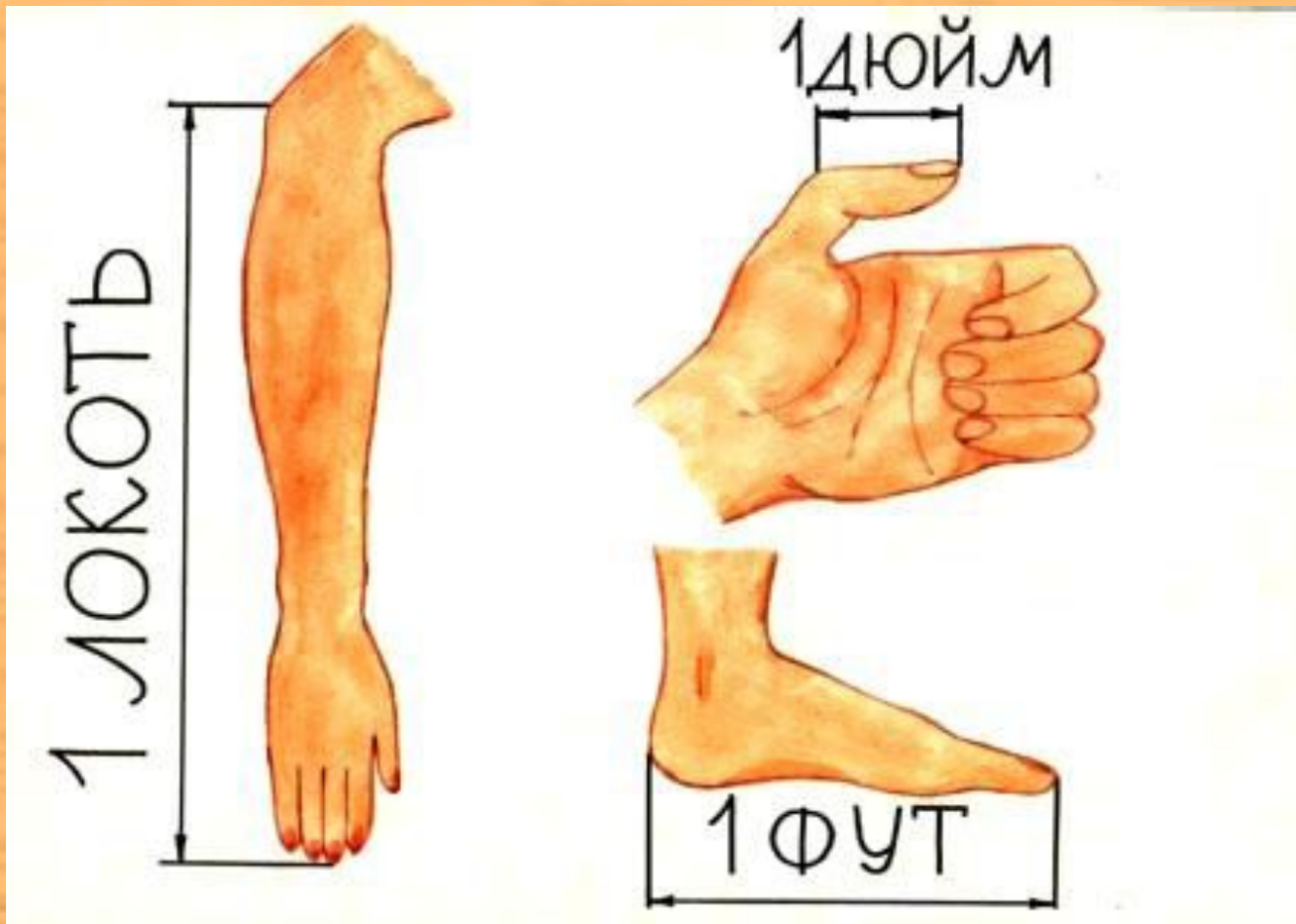
4-ая игра

4-ая игра

1

Локоть, дюйм, фут.

**Расположите единицы длины в
порядке убывания.**



1 локоть = 46 см

1 фут = 30 см

1 дюйм = 2,5 см

4-ая игра

2 Где в рассуждении допущена ошибка?

В равенстве $a^2 - a^2 = a^2 - a^2$ каждую из частей разложим на множители разными способами:

$a(a - a) = (a - a)(a + a)$, а затем обе части разделили на выражение $(a - a)$ и получили $a = a + a$, или $a = 2a$?

$(a - a) = 0$, деление на 0 не определено

4-ая игра

Э

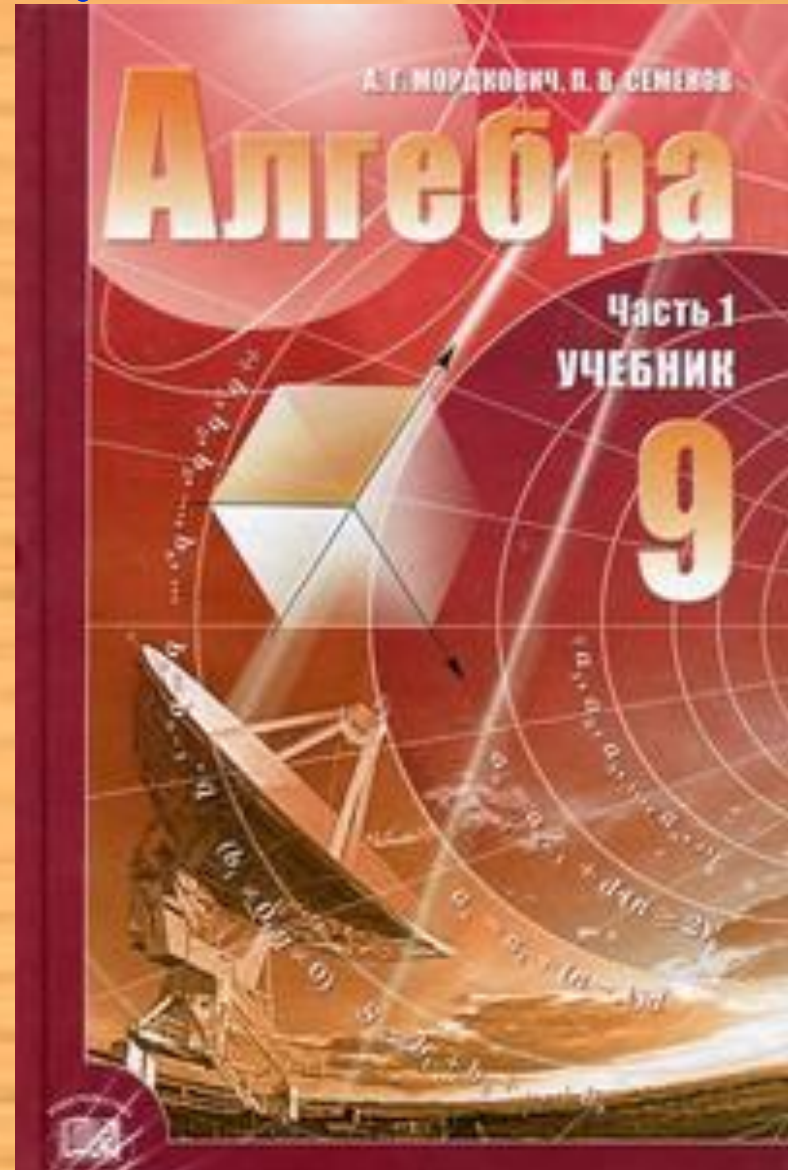
Кто автор учебника
«Алгебра-9»?

1. Нурк
2. Макарычев
3. Колмагоров
4. Мордкович



4-ая игра

А.Г.Мордкович



4-ья игра

4

В двух карманах денег поровну, из одного кармана в другой переложили 1 руб. На сколько больше денег стало в этом кармане?

ОТВЕТ: на 2 рубля.

5-ая игра

5-ая игра

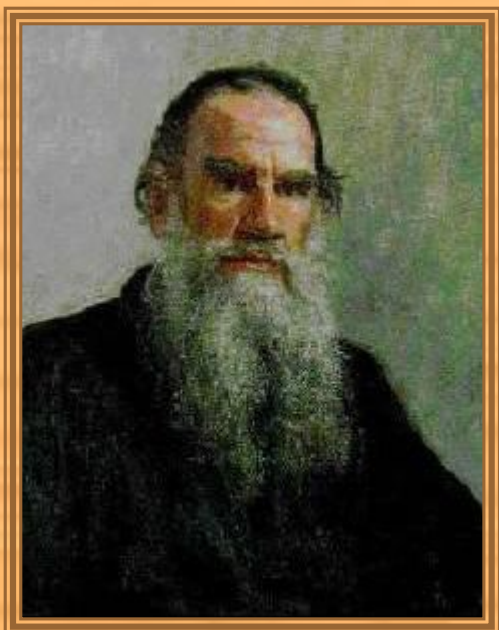
1 Как называется часть прямой ограниченная двумя точками?

ОТРЕЗОК

5-ая игра

2 *Идёт один человек в другой город и проходит в день по 40 вёрст, а другой человек идёт навстречу ему из другого города и в день проходит по 30 вёрст. Расстояние между городами 700 вёрст. Через сколько дней путники встретятся?*

$$700:(40+30)=10(\text{дней})$$



Л.Н.ТОЛСТОЙ



М.В.ЛОМОНОСОВ



А.С.ПУШКИН

В Кому принадлежат слова:
«Вдохновение нужно в геометрии,
как и в поэзии»?



А.С.ПУШКИН

5-ая игра

4 Часть прямой,
ограниченная с одной
стороны

Луч

6-ая игра

6-ая игра

1

Какое число в Древнем Риме записывается буквой D?

Римские цифры			
1	I	100	C
5	V	500	D
10	X	1000	M
50	L	2000	Z

6-ая игра

2 На часах половина 9. Чему равен угол между часовой и минутной стрелкой?

30°

45°

75°

90°

75°

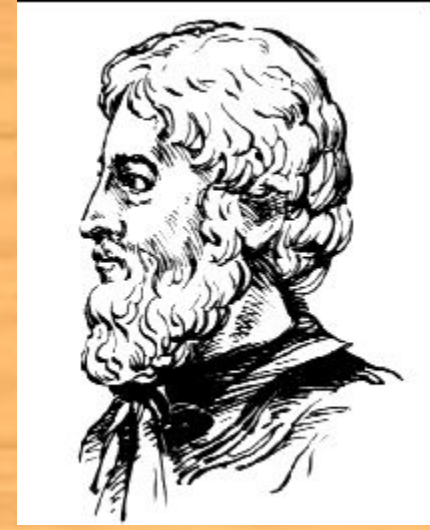
6-ая игра



ПИФАГОР



АРХИМЕД



ФАЛЕС

Э На могиле этого великого ученого (математика, физика, механика) был установлен памятник с изображением шара и описанного около него цилиндра. Спустя почти 200 лет по этому чертежу нашли его могилу. Кто этот ученый?

Архимед, живший около 287-212 гг. до н. э. Изобретения этого ученого и поныне используются в быту и технике.

6-ая игра

4 Греческое слово, которое в переводе на русский язык означает «землемерие»

А. география

Б. геодезия

В. геометрия

Г. геология

геометрия

7-ая игра

7-ая игра

1 Назовите английскую меру
длины, давшую имя
известной героине сказки.

Дюйм.

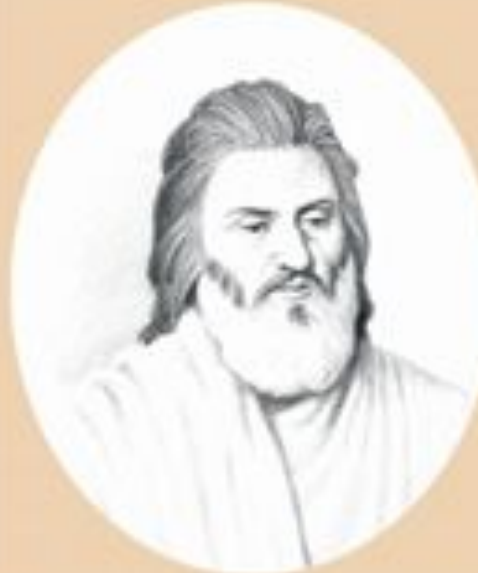
7-ая игра

2 Если начертить четырёхугольник и провести в нем диагонали, то сколько треугольников можно увидеть на этом чертеже?

8



ЕВКЛИД
(IV–III в. до н. э.)

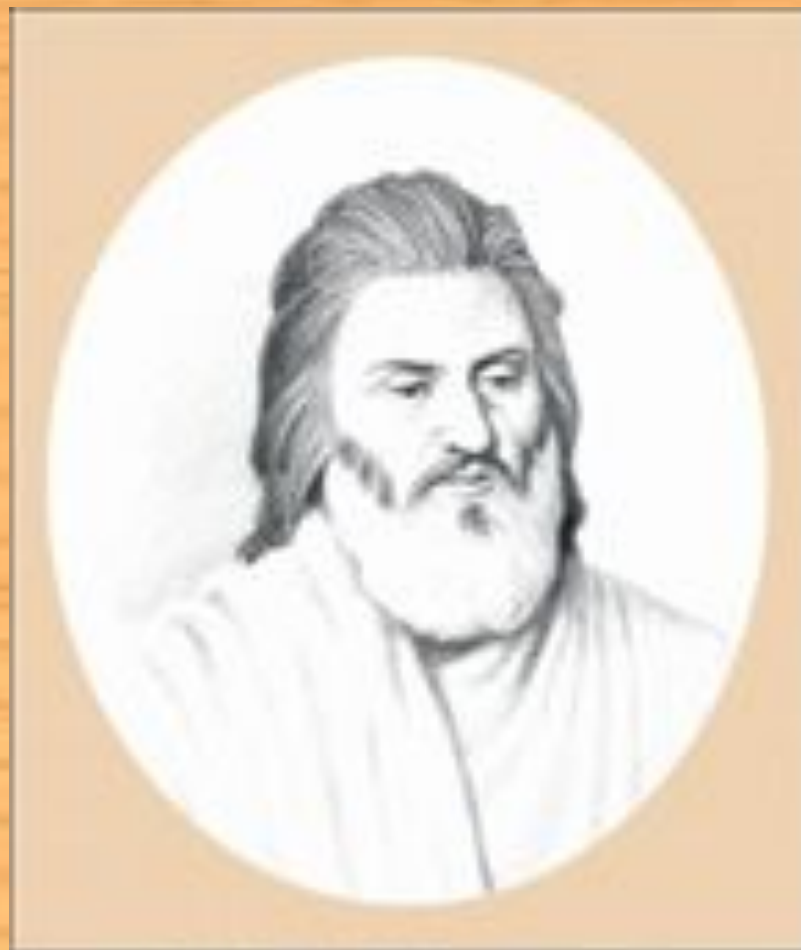


ПИФАГОР Самосский
(VI в. до н. э.)



Франсуа ВЬЕТ
(1540–1603)

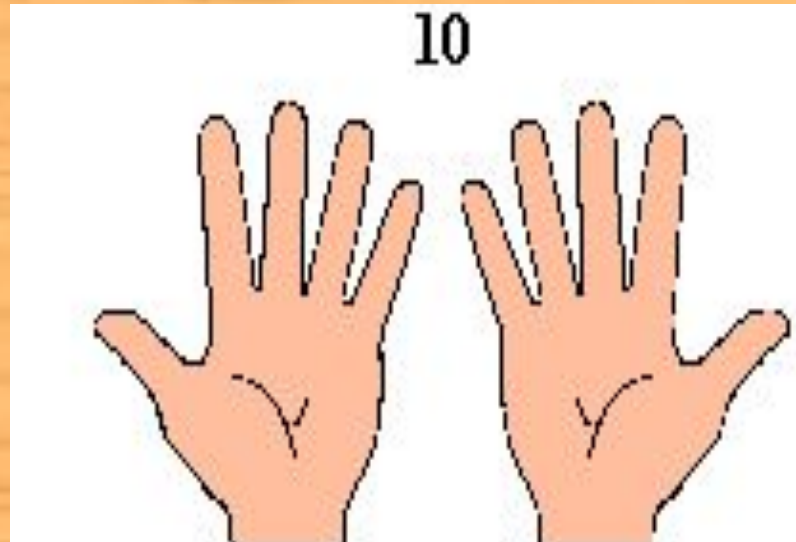
Э Самый долговечный учебник математики принадлежит этому ученому. Свою систему геометрии он создал за 300 лет до нашей эры. Но выводы и теоремы этого ученого изучают в школе и по сей день. «Что и требовалось доказать» - этими словами заканчивается каждое математическое рассуждение великого математика в его учебнике. Кто это?



ПИФАГОР Самосский
(VI в. до н. э.)

$$2^9 \quad 7 \quad ? \quad 2 + 1$$

7-ая игра



4 На руках 10 пальцев.

Сколько пальцев на 10 руках?

50

8-ая игра

8-ая игра

1 Что такое жидкий кубический дециметр?

1 литр

8-ая игра

На доске записали сумму
2 двенадцати тысяч,
двенадцати сотен и
двенадцати. Делится ли
данная сумма на три без
остатка?

Да

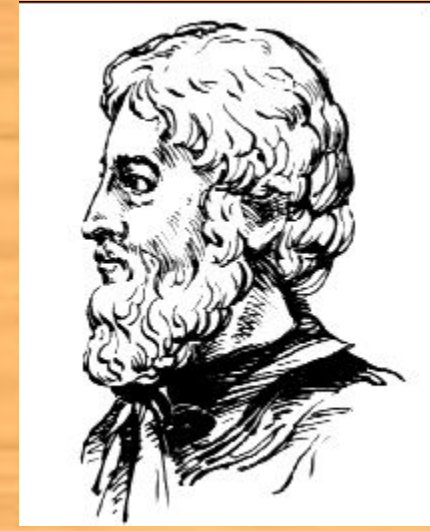
8-ая игра



ПИФАГОР



АРХИМЕД



ФАЛЕС

З Перед вами портреты древнегреческих учёных, живших в VI – III вв. до н.э.

Кто из этих учёных участвовал в атлетических состязаниях и на олимпийских играх был дважды увенчан лавровым венком за победу в кулачном бою?

8-ая игра



ПИФАГОР

Э

8-ая игра

4

В кошелек положили 15 купюр номиналом 10 рублей, 50 и 100 рублей. Известно, что 50 – ти рублевых купюр в 7 раз больше чем 10 – ти рублевых. Сколько купюр номиналом 100 рублей лежит в кошелке?

7 штук

9-ая игра

1

9-ая игра

СКОЛЬКО КВАДРАТНЫХ
САНТИМЕТРОВ В
КВАДРАТНОМ МЕТРЕ?

$$1\text{ м}^2 = 100\text{ см} \cdot 100\text{ см} = 10\ 000\text{ см}^2$$

9-ая игра

На полке стоят 3 механических часов.

Известно, что первые часы отстают на 1 минуту каждый 24 часа, вторые не ходят вообще, а третьи отстают на одну минуту каждый час. Какие часы будут показывать правильное время чаще остальных.

2

**Те, которые
СТОЯТ**

9-ая игра



В доме 100 квартир.
Сколько раз на табличках
написана цифра 9?

20

9-ая игра

4 Три в квадрате равно
девяти,
четыре в квадрате равно
шестнадцати.
Чему равен угол в
квадрате?

90°

10-ая игра

10-ая игра

1 Переведите на древнегреческий язык слова «натянутая тетива»?



10-ая игра

2 У стола 4 угла. Один угол отрезали. Сколько углов осталось?

5

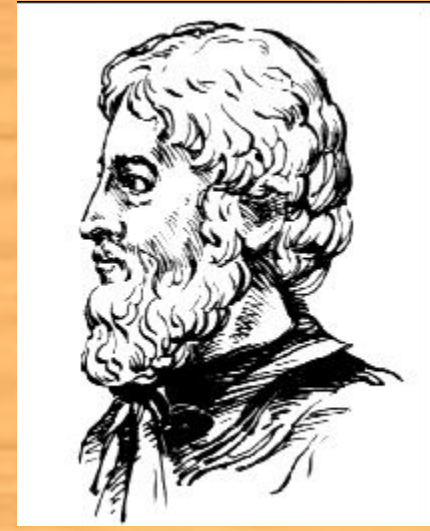
10-ая игра



ПИФАГОР



АРХИМЕД



ФАЛЕС

Э Он изобрёл для защиты своего города Сиракузы мощные машины-катапульты, изобрёл винт. Кто этот ученый?

10-ая игра



АРХИМЕД

10-ая игра

4 Сколько нужно сделать распилов, чтобы разделить бревно на 4 части?

3



А Р И Ф М Е Т И К А

Из слова «арифметика» нужно составить как можно больше слов. Каждую букву разрешается использовать столько раз, сколько она встречается в этом слове, т.е. буквы «а» и «и» - два раза, а остальные – по одному. Тот, кто назовёт последнее слово, - победит. На выполнение задания отводится 2 минуты.

Время пошло...



Разгадайте анаграммы

МИНА + ЕДА =

ЦЕНА + ИДИ =

ВЫ + АТОС =

СУД + ИРА =

ТЕНЬ + ПЕС =

ТЕРЕМ + ПИР =

ЕЛЬ + ТАПОК + ЗА =

Спасибо за внимание!!!