



МАТЕМАТИЧЕСКИЙ БРЕЙН-РИНГ



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?

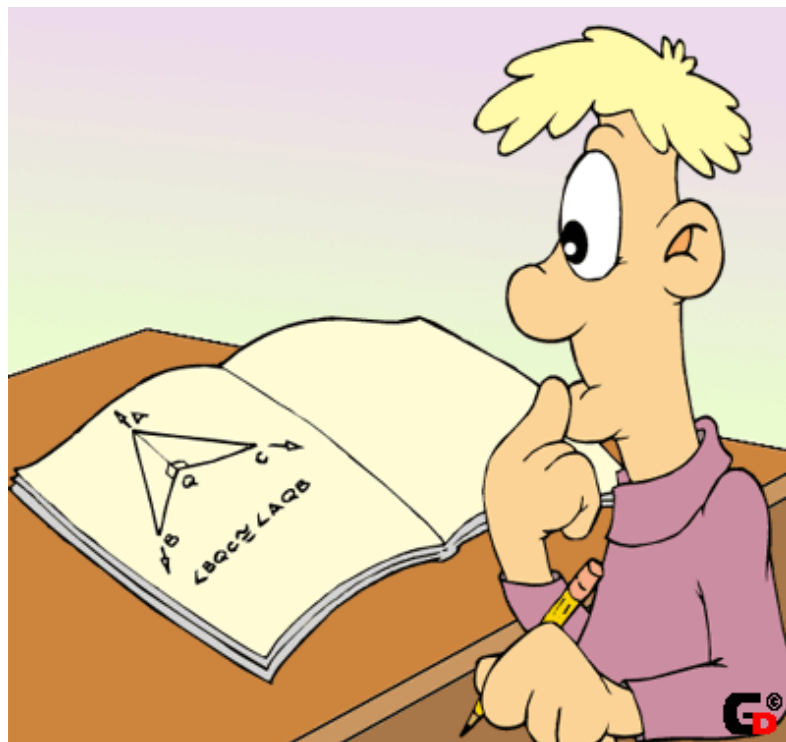
РЕШЕНИЕ:

До 6 этажа – 5 пролетов

До второго – 1 пролет

$$5:1=5$$

ОТВЕТ: в 5 раз



1-ая игра

В 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 Сколько горошин
может войти в
пустой стакан?

ОДНА горошина



2-ая игра

2-ая игра

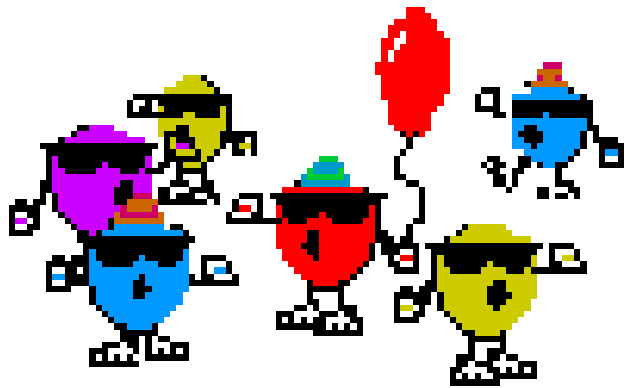
1

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

ЛИНИЯ

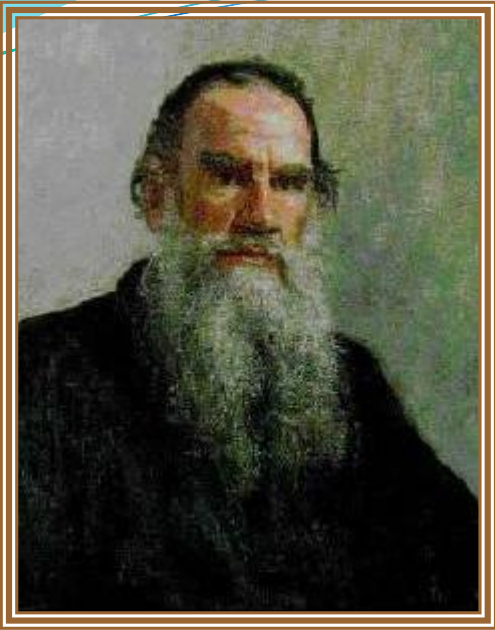
2-ая игра

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

В

Кто является автором учебника для детей под названием «Арифметика

Л.Н.Толстой

2-ая игра

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



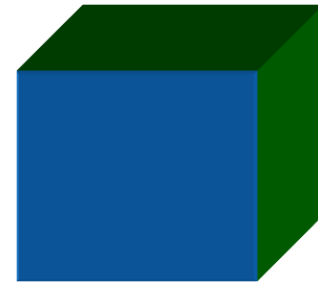
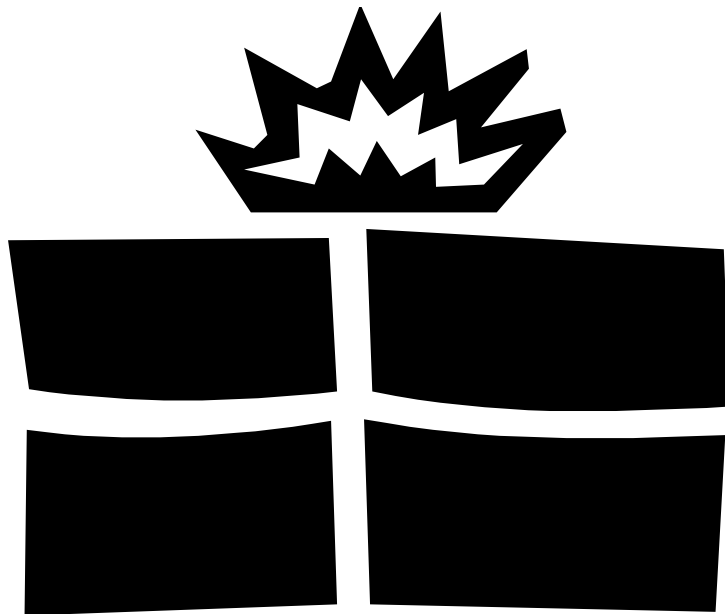
**когда
определяем
время**



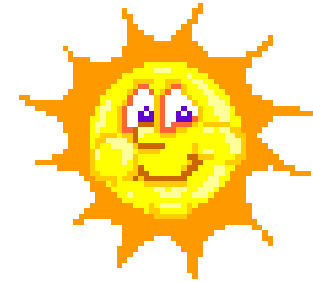
3-ая игра

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

Э

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?

АРХИМЕД

3-ья игра

4 Горели 5 свечей. Две из них потухли. Сколько свечей осталось?



ОТВЕТ: 2 свечи.

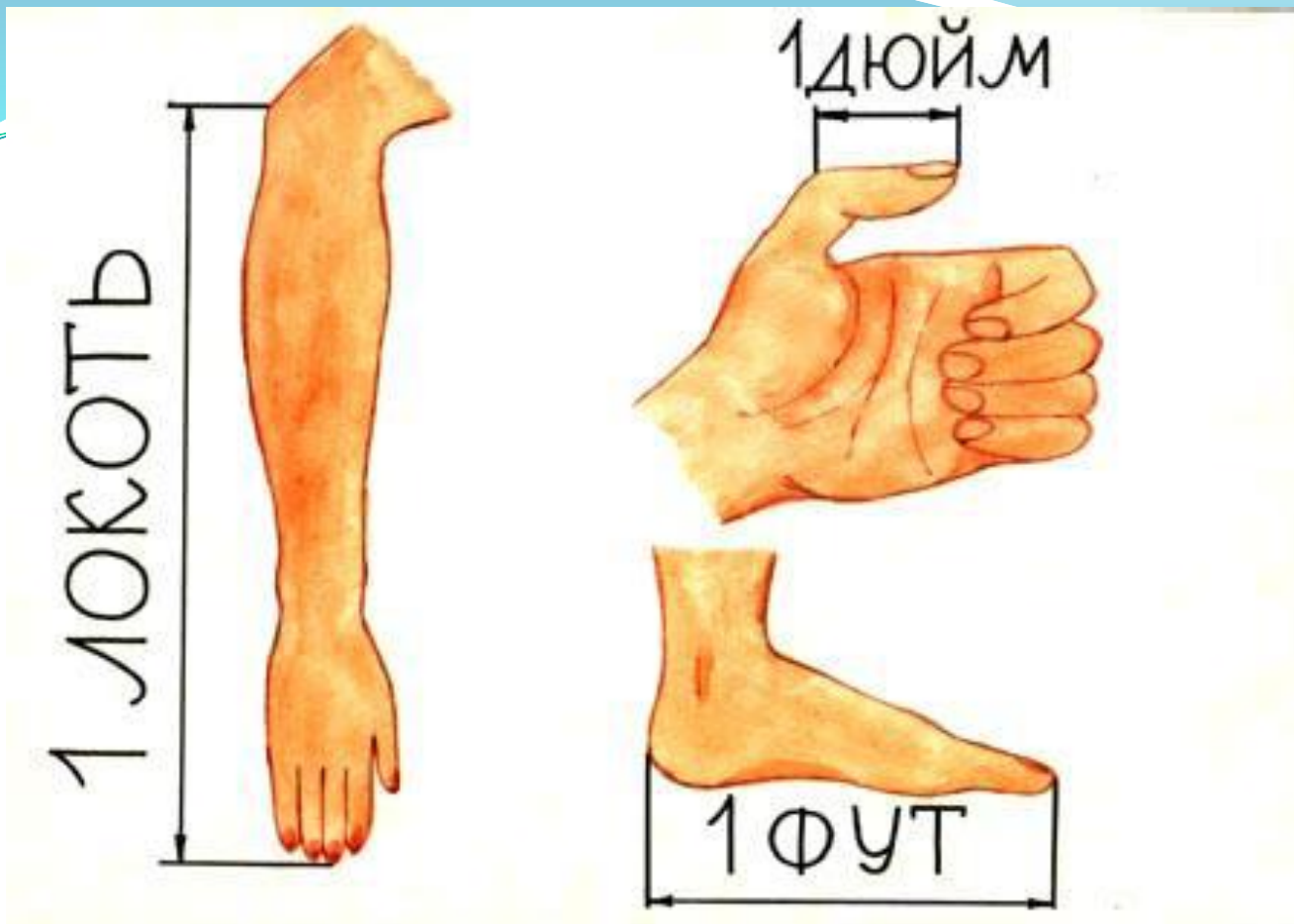
4-ая игра

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 $a = 2a$?

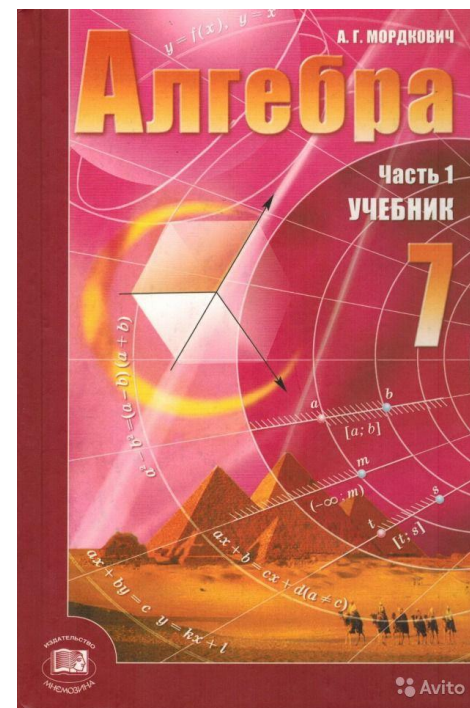
$(a - a) = 0$, деление на 0 не определено

4-ая игра

Э

Кто автор учебника
«Алгебра-7»?

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



3-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?

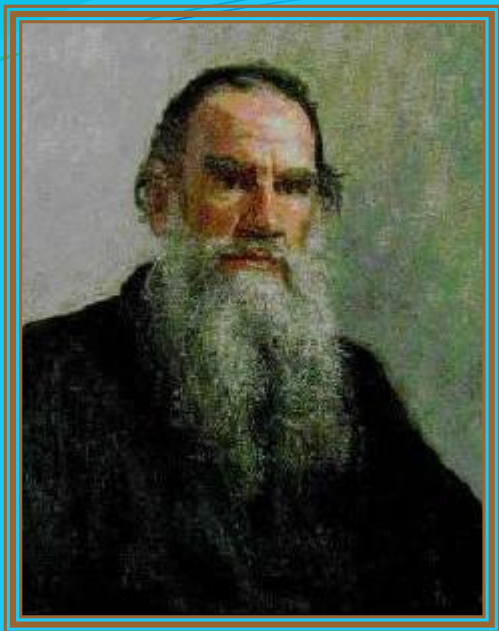
ОТРЕЗОК

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

З

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

А.С.Пушкин

5-ая игра

4 Когда козе
исполнится 6 лет,
что будет?

Пойдет 7-ой год



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 прямой отметили 10 точек.
Сколько образовалось при этом
лучей?



20

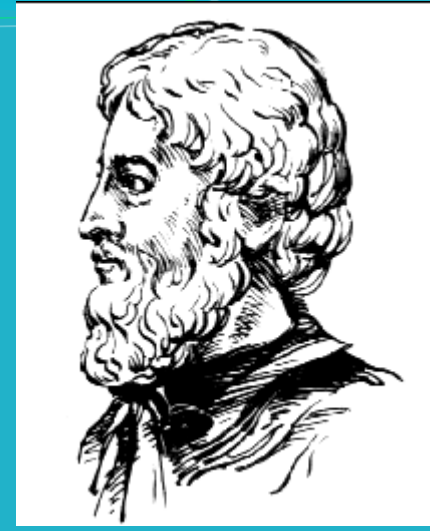
6-ая игра



ПИФАГОР



АРХИМЕД



ФАЛЕС

З 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 Почему из Минска в
Москву самолет летит 1
час 20 минут, а из
Москвы в Минск 80
минут?

1ч 20мин = 80мин



7-ая игра

7-ая игра

1

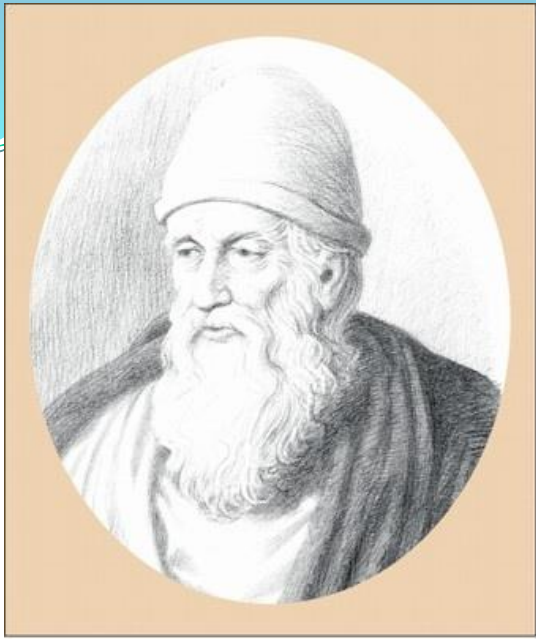
Назовите английскую меру
длины, давшую имя
известной героине сказки.

Дюйм.

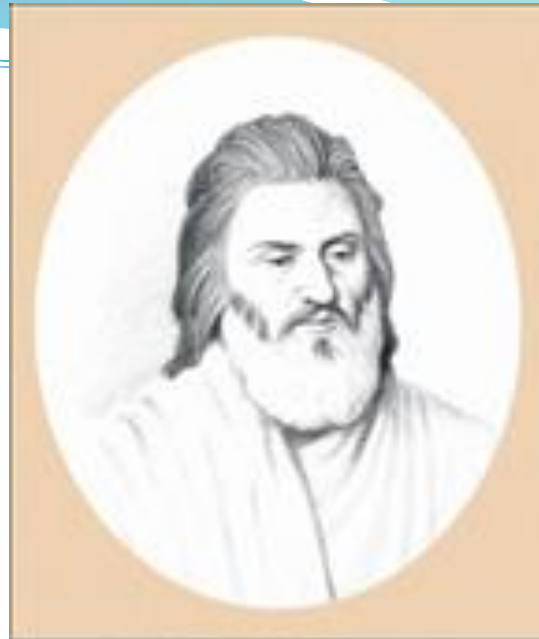
7-ая игра

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.)



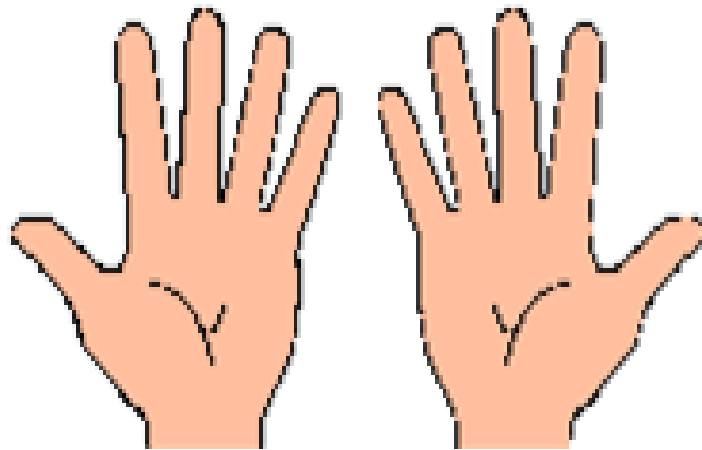
Франсуа ВЬЕТ
(1540–1603)

В 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?

Евклид

7-ая игра

10



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

2; 3; 6; 11; 18; ...

Какое число следующее?

- 19
- 14
- 27
- 21

27

8-ая игра



ПИФАГОР



АРХИМЕД



ФАЛЕС



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?

Пифагор

8-ая игра

4 Три кошки за 3 минуты ловят трёх мышей. Сколько нужно кошек, чтобы за 100 минут поймать 100 мышей?

(Те же три кошки, т.к. три кошки за одну минуту ловят 1 мышь, значит, те же три кошки за 100 минут поймают 100 мышей.)



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

2 3

2 Какой знак надо поставить между 2 и 3, чтобы получилось число больше 2 и меньше 3?

2,3

9-ая игра

Э

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 «натяннутая тетива»?



10-ая игра

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

5

10-ая игра



ПИФАГОР



АРХИМЕД



ФАЛЕС



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

АРХИМЕД

10-ая игра

4

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

3