

ОТБОРОЧНЫЙ ТУР

АЛГЕБРА 8

ВСЕГО 238 СТРАНИЦ



На какой странице закладка?

Так одним словом назвать сумму длин всех сторон?

ПЕРИМЕТР

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

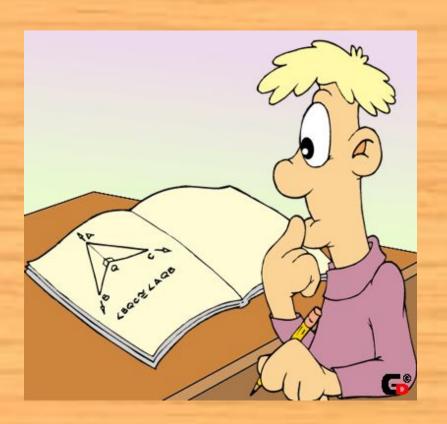
же дома?

РЕШЕНИЕ:

До 6 этажа – 5 пролетов До второго – 1 пролет

5:1=5

ОТВЕТ: в 5 раз



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

4 Сколько горошин может войти в пустой стакан?

ОДНА горошина

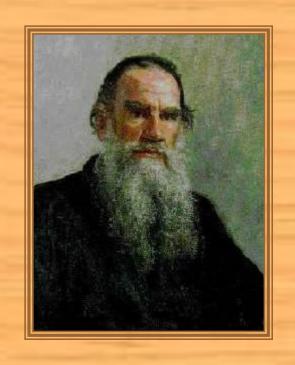
Это слово имеет латинское происхождение, означающее «лен», «льняная нить», «шнур», «веревка». В каком значении мы употребляем его сейчас на уроке математики?

ЛИНИЯ

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).



Л.Н.ТОЛСТОЙ



м.в.ломоносов



А.С.ПУШКИН



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

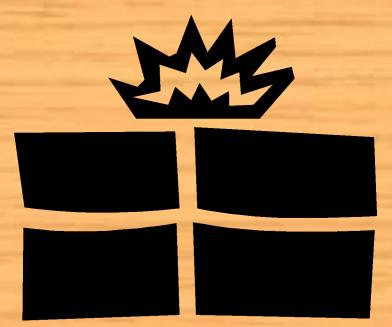
4 В каком случае мы смотрим на 3, а говорим 15?



когда определяем время

3-99 игра

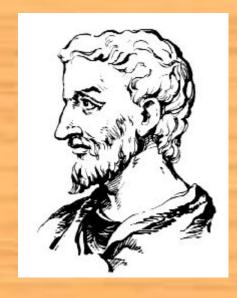
В черном ящике лежит предмет, название которого произошло от греческого слова, означающего «игральная кость». Термин ввели Пифагорейцы, а используется этот предмет в играх меленькими детьми. Что в черном ящике?





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

ОТВЕТ: НЕТ, БУДЕТ НОЧЬ!!!







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?

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

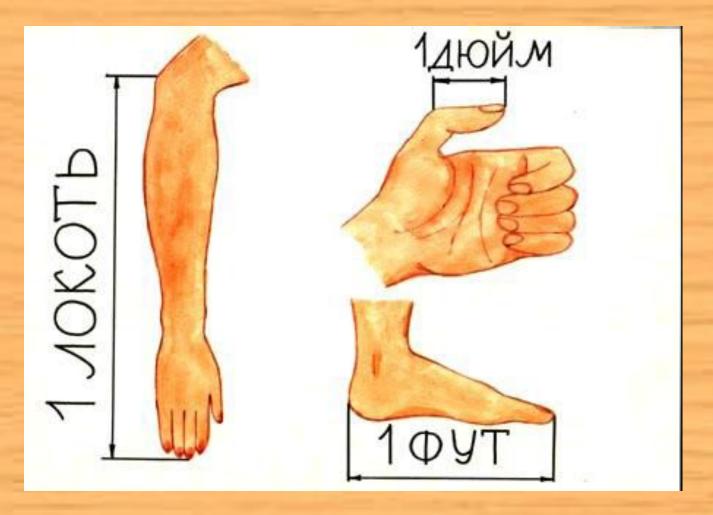


ОТВЕТ: 2 свечи.



Локоть, дюйм, фут.

Расположите единицы длины в порядке убывания.



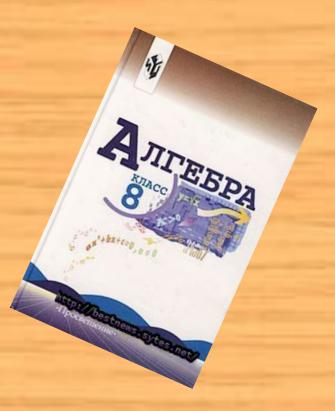
I локоть = 46 см I фут = 30 см I дюйм = 2,5 см

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), a затем обечасти разделили на выражение (а -а) u получили a = a + a, или a = 2a? (а -а)=0, деление на 0 не определено

- Кто автор учебника «Алгебра-8»?
- 1. Нурк
- 2. Макарычев
- 3. Колмагоров
- 4. Эратосфен



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

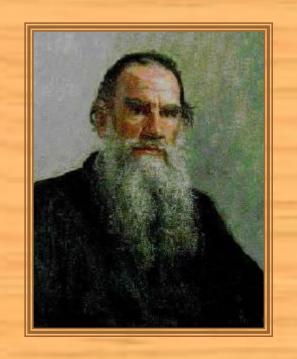
ОТВЕТ: на 2 рубля.

Как называется часть прямой ограниченная двумя точками?

OTPE30K

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(дней)







м.в.ломоносов



А.С.ПУШКИН

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

4 Когда козе исполнится 6 лет, что будет?

Пойдет 7-ой год

Какое число в Древнем Риме записывается буквой D?

Ри	мскі	е цифр	ы
1	I	100	С
5	V	500	D
10	X	1000	M
50	L	2000	Z

На прямой отметили 10 точек.
Сколько образовалось при этом лучей?



ПИФАГОР



АРХИМЕД



ФАЛЕС



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.

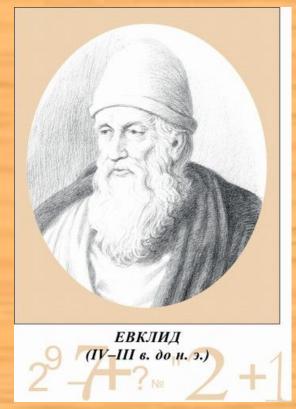
4 Почему из Минска в Москву самолет летит 1 час 20 минут, а их Москвы в Минск 80 минут?

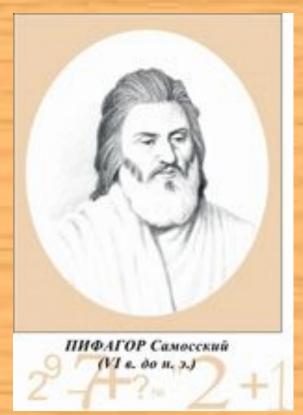
1ч 20мин = 80мин

Назовите английскую меру длины, давшую имя известной героине сказки.

Дюйм.

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

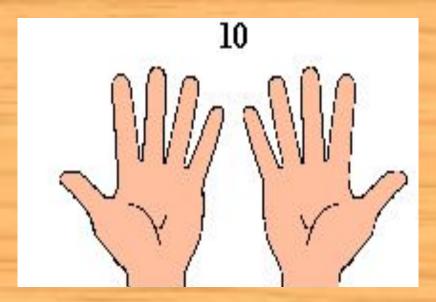








Самый долговечный учебник математики принадлежит этому ученому. Свою систему геометрии он создал за 300 лет до нашей эры. Но выводы и теоремы этого ученого изучают в школе и по сей день. «Что и требовалось доказать» - этими словами заканчивается каждое математическое рассуждение великого математика в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



На руках 10 пальцев.
Сколько пальцев на 10 руках?

Что такое жидкий кубический дециметр?

1 литр

```
2 8-ая игра
```

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

Какое число следующее?

- 19
- 14
- 27
- 21



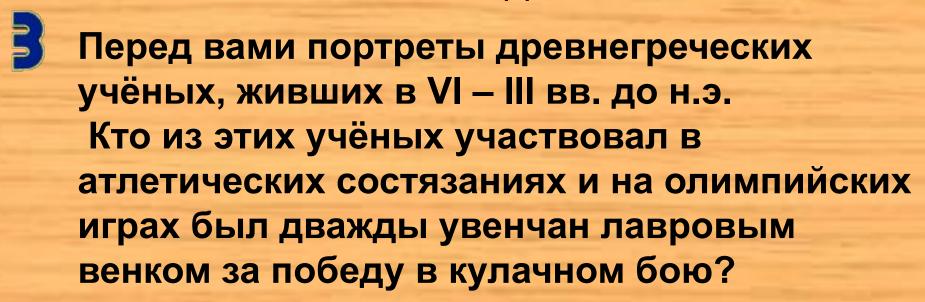




АРХИМЕД



ФАЛЕС



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

Сколько квадратных сантиметров в квадратном метре?

 $1m^2=100cm \cdot 100cm=10\ 000cm^2$

23

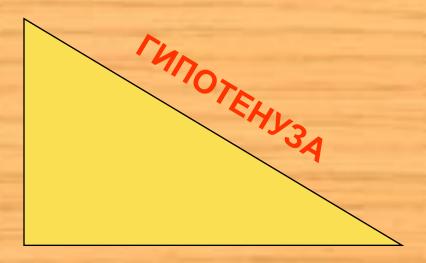
Какой знак надо поставить между 2 и 3, чтобы получилось число больше 2 и меньше 3?

2,3

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

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

Переведите на древнегреческий язык слова «натянутая тетива»?



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



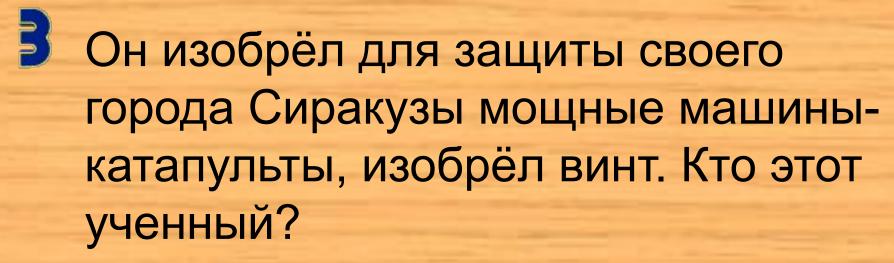




АРХИМЕД



ФАЛЕС



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

3



АРИФМЕТИКА

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...

