

«Неделя математики»

Математическая игра для 9-10-х классов



Автор: учитель первой категории И.В.Петухова

МОРСКОЙ



БОИ

ЖЕРЕБЬЕВКА



- Расположите множество чисел по мере их расширения: Z, N, Q, R .



N, Z, Q, R

- Расположите имена великих математиков, начиная с древности:
*Герон, Архимед,
Пифагор, Гипатия.*

Пифагор, Архимед, Герон, Гипатия

- Кто из великих русских писателей занимался составлением арифметических задач?

Толстой Л.Н.



● Удачки!

А Б В Г Д Е Ж З И К

1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									



3



4



5



6



7



8

9

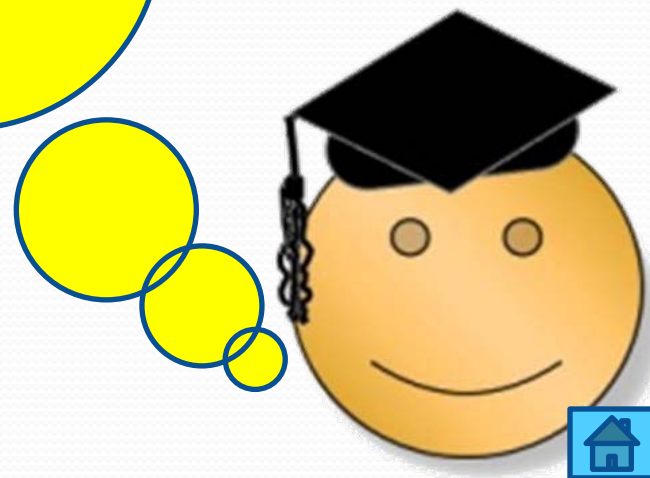


10



В комнате 4 угла. В
каждом углу по
кошке. На хвосте у
каждой кошки по
кошке. Сколько всего
кошек?

4



Число 666
увеличить в
полтора раза,
не производя
никаких
действий.



999





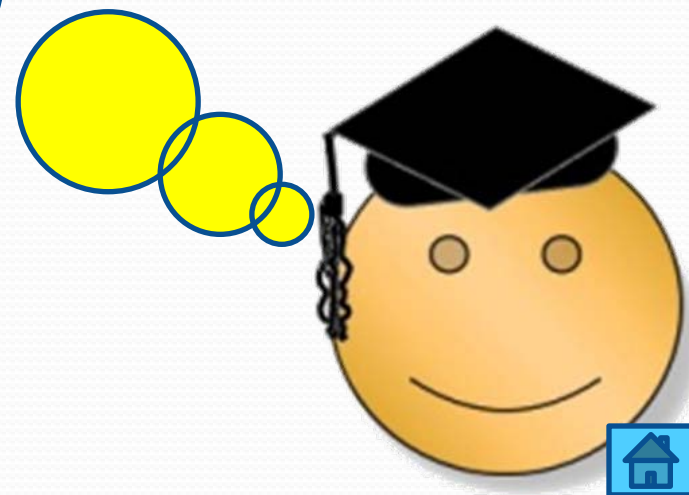
Может ли дробь, в которой числитель меньше знаменателя, быть равной дроби, в которой числитель больше знаменателя?

$$\frac{-3}{6} = \frac{5}{-10}$$



Сколько
ударов в сутки
делают часы с
боем?

156

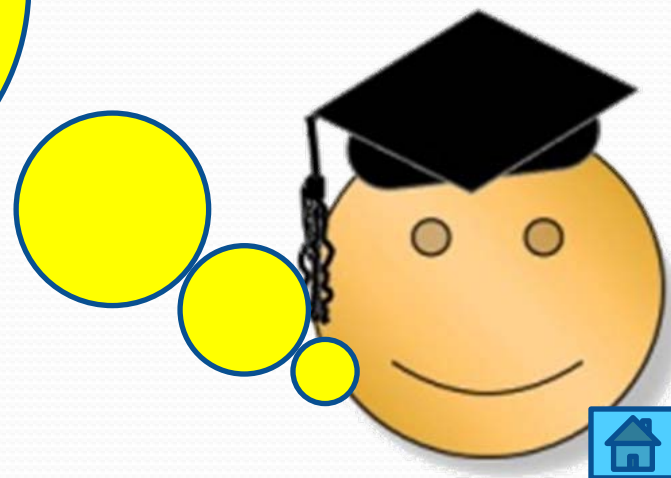


Считаем вместе
до 30, вместо
чисел, кратных
трём,
произносим:
«Ай да мы!»



**Сколько
месяцев в
году
содержит 30
дней?**

4



Три сотни
умножить на две
сотни. Сколько
будет сотен?

600 сотен



Цифра, которая
никогда не
может быть
первой в записи
натурального
числа?

Нуль





Счетный
прибор,
которым
пользовались
греки?

абак



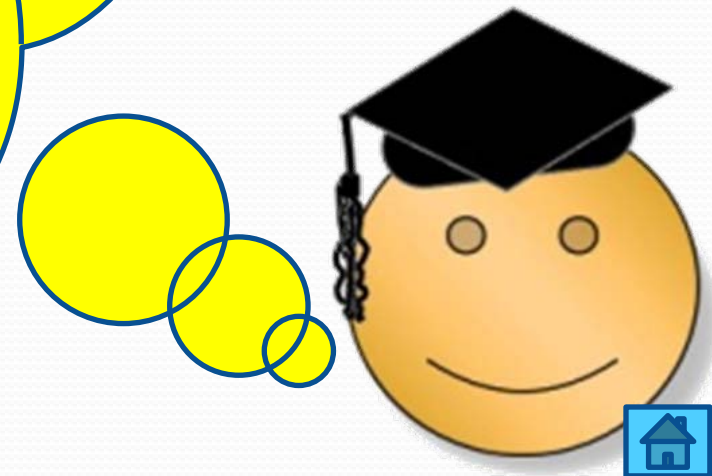
Единица
скорости на
море.

узел



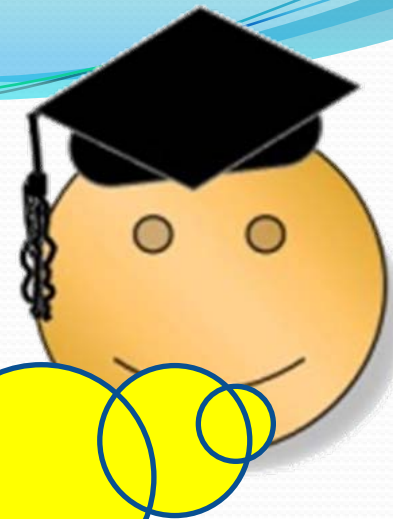
За книгу
заплатили 60
рублей и еще
одну треть
стоимости
книги. Сколько
стоит книга?

90 руб



**Сколько
месяцев в
году
содержит 30
дней?**

4 месяца



Автор
первого
учебника по
математике
в России?

Магницкий



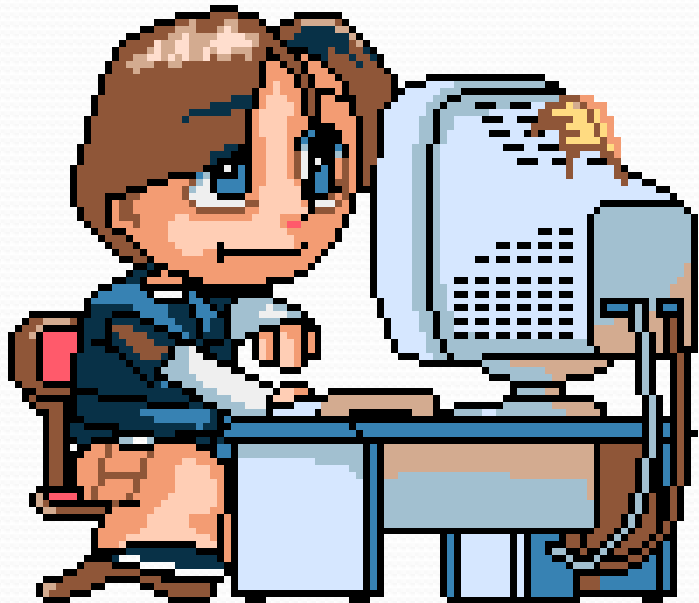
(Линия.)

Это слово имеет латинское происхождение, обозначающее «лен, льняная нить, шнур, веревка», в каком виде это слово в том значении, в котором пользуем его сейчас.



Вычислить

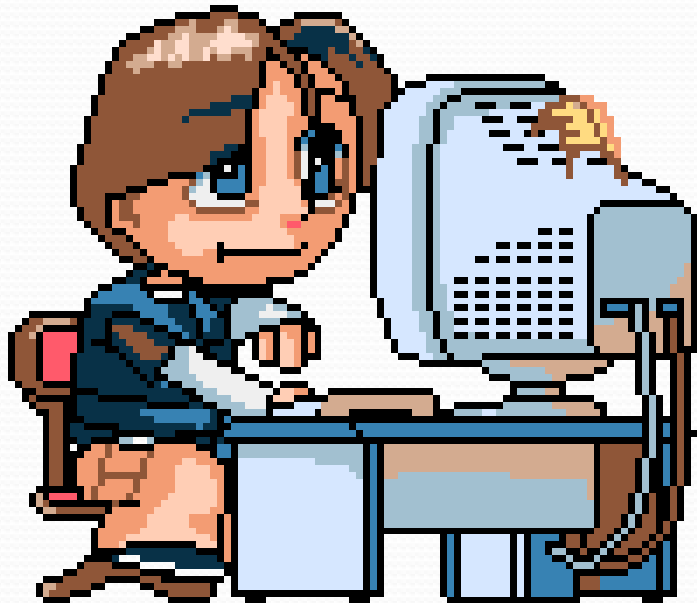
$$y = \sqrt{22 \cdot 11 \cdot 54 \cdot 48}$$



792



В 12 часов дня
часовая и
минутная стрелки
совпадают. Через
сколько минут
после этого они
снова совпадут?



Ответ



У мальчика сестёр
столько же,
сколько и братьев,
а у девочки
братьев в три раза
больше, чем
сестёр. Сколько в
семье братьев и
сестёр?

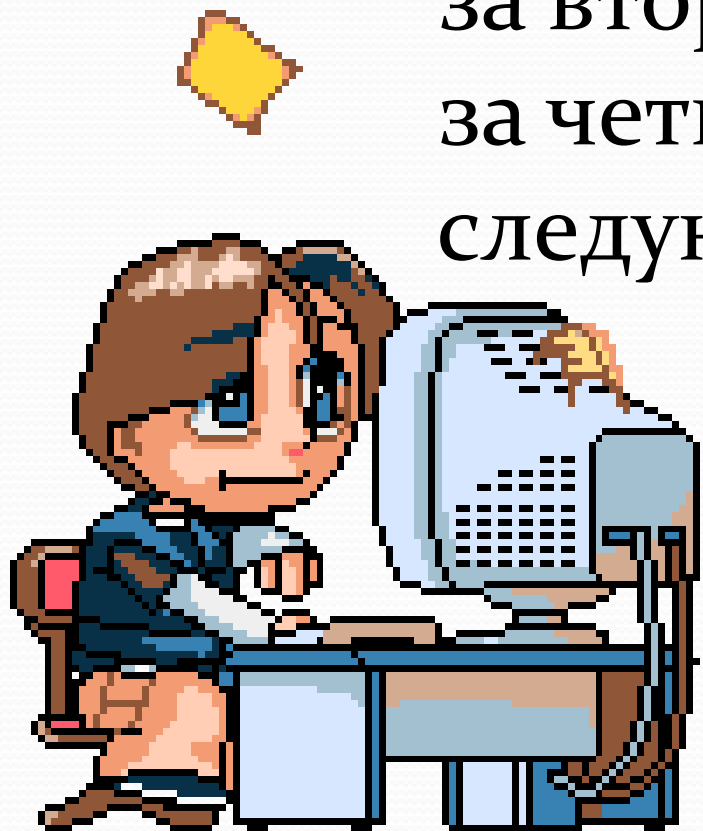
Ответ



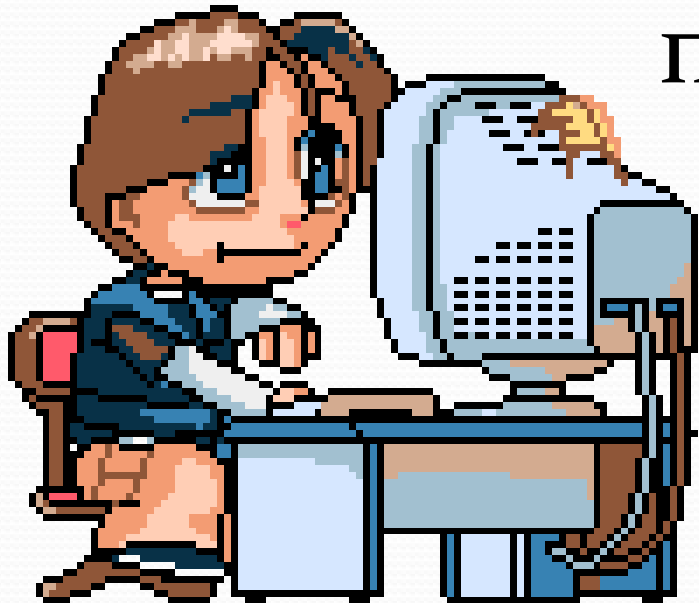
Некто продаёт свою лошадь по числу подкованных гвоздей, которых у неё 16. За первый гвоздь он просит 1 рубль, за второй – 2, за третий – 4, за четвёртый – 8 и за каждый следующий вдвое больше предыдущего.

Во сколько он оценит свою лошадь?

Ответ



За одно качание воздушный насос откачивает из резервуара 0,1 воздуха. Сколько % воздуха останется после 5 качаний?



Ответ



Куплены тетради по 7 рублей
и по 4 рубля за тетрадь,
всего на сумму 53 рубля.



Сколько куплено тех
и других тетрадей?

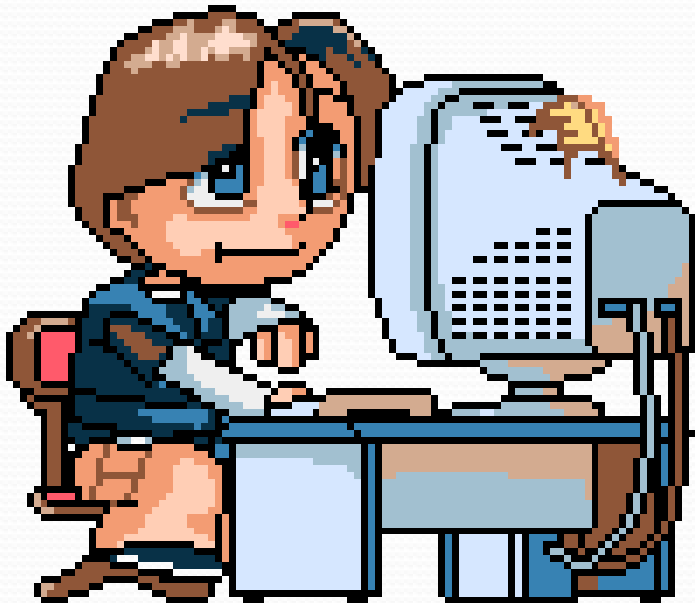


Ответ



Кирпич имеет массу 1,5 кг и
ещё полкирпича.

Какова масса кирпича?

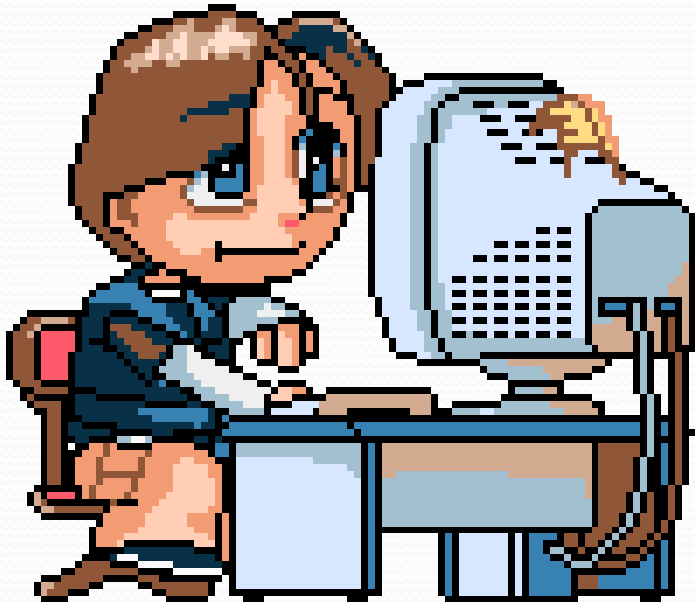


Ответ



Что больше

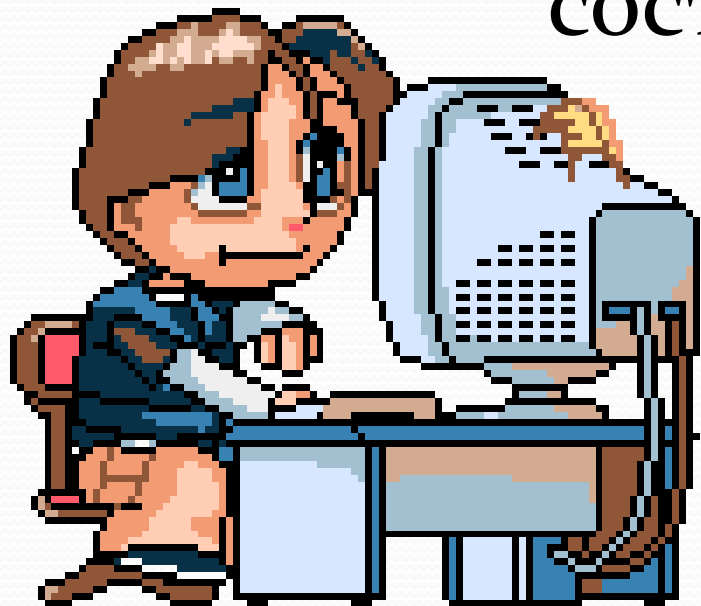
$\sqrt[5]{5}$ или $\sqrt{2}$



Ответ



Костюм стоит 110 долларов.
Сколько франков надо
заплатить за ЭТОТ костюм,
если курс франков
по отношению к доллару
составляет 5,5?



605 франков



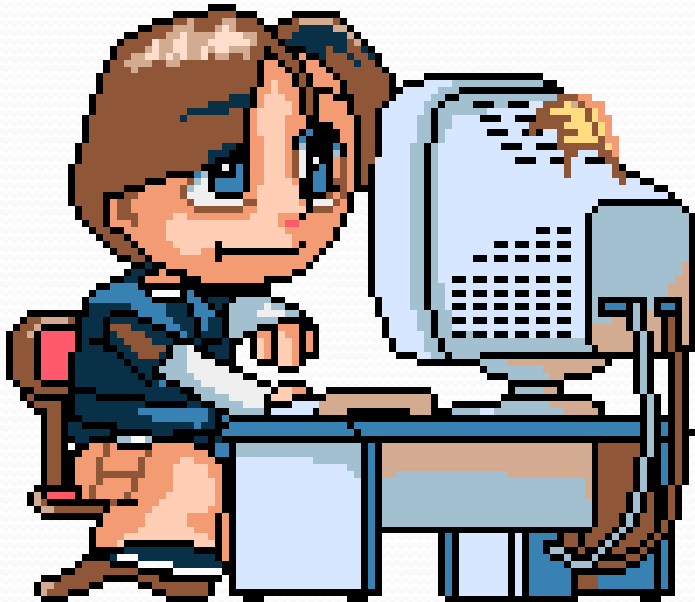
Некто должен покрасить забор
за 7 дней. Каждый день площадь
окрашенной поверхности

увеличивается в 2 раза.

За сколько дней будет

покрашена

половина забора?



За 6 дней



Какое
наибольшее
число можно
записать при
помощи четырех
единиц?



11^{11}



Наименьшее семизначное число.



Миллион

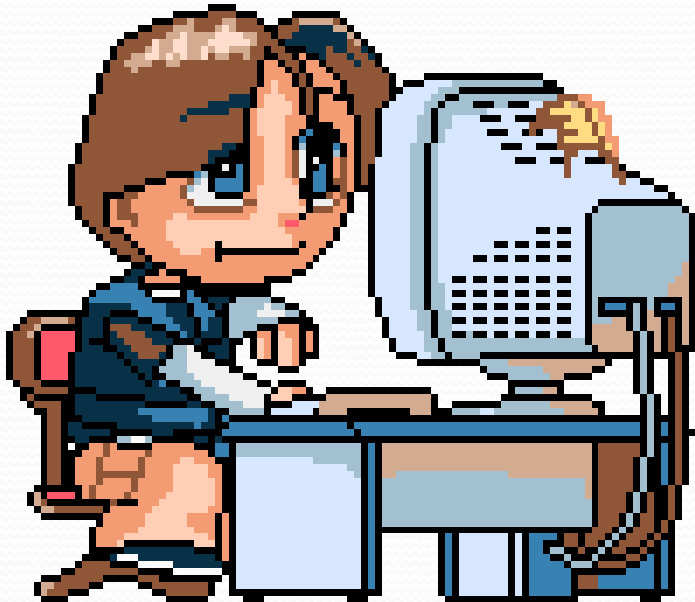


Книга,
содержащая 60
листов, имеет
толщину 1 см.
Какова толщина
всех листов, если
в книге 240
страниц?

2 см

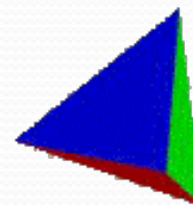
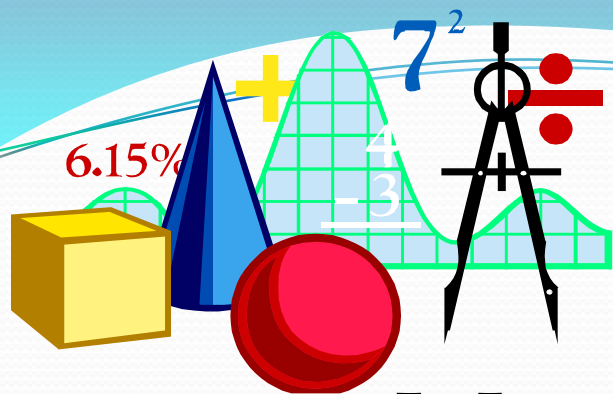


Значение
переменной при
решении
уравнений?



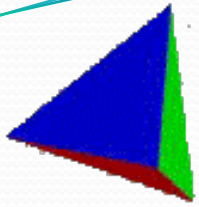
корень





Можно ли вычислить
длину дуги,
если известно только
число градусов,
содержащихся в этой
дуге?





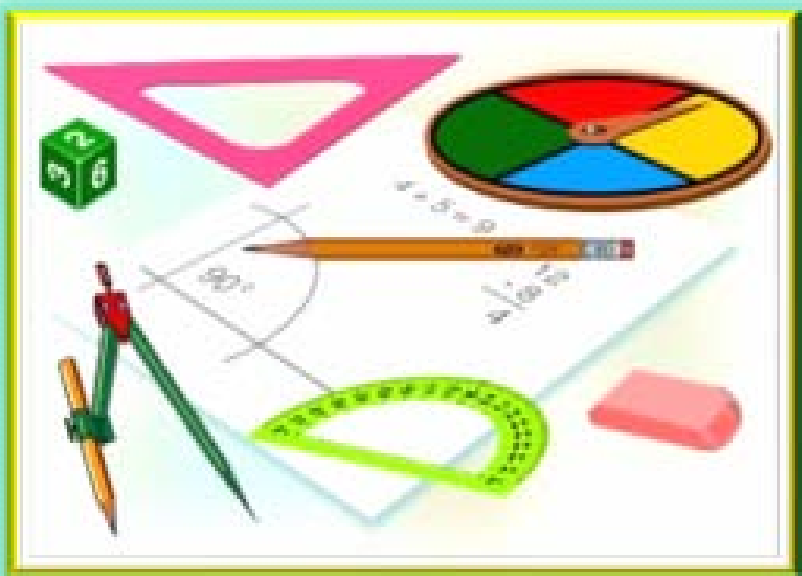
Бревно надо распилить
на 8 частей.

Сколько распилов
надо сделать?



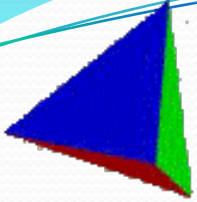
Из одной точки
окружности провели
3 хорды. Сколько

получилось
сегментов?



6



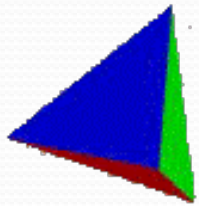


Найдите лишнее
слово в выражении:
"Сумма двух острых
углов в
прямоугольном
треугольнике равна
90 градусов"

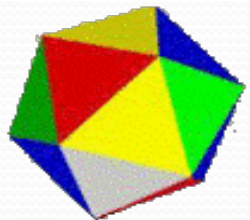


ДВУХ



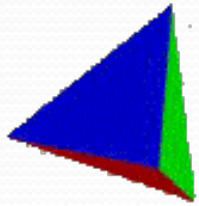


В
параллелограмме
противоположные
углы равны - это
признак или
свойство?

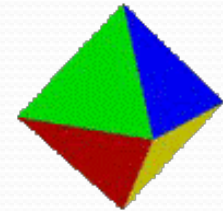


СВОЙСТВО





Сколько
останется у
ромба углов,
если один из
них отрезать?



Пять



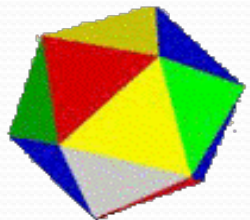
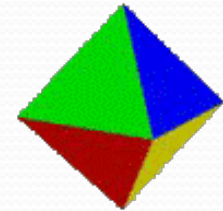
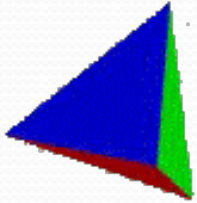
Площадь — это характеристика геометрической фигуры.

A. Качественная.

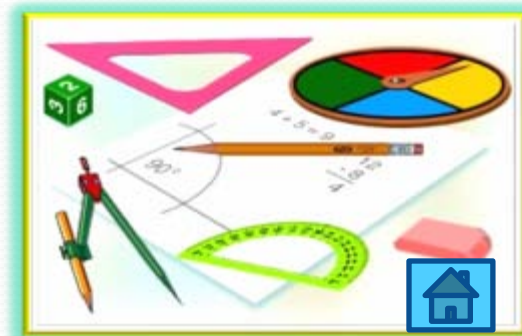
B. Злокачественная.

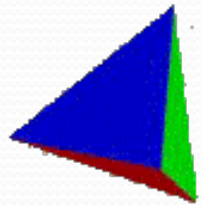
C. Превосходная.

D. Количественная.



D.

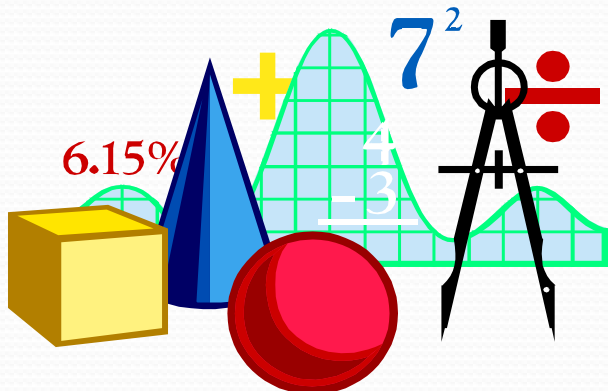


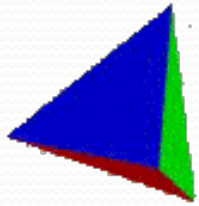


Десятина —
это мера:
А. Веса.
В. Площади.
С. Длины.
D. Объема.



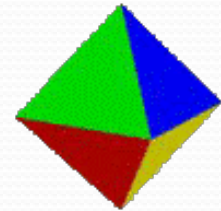
В.



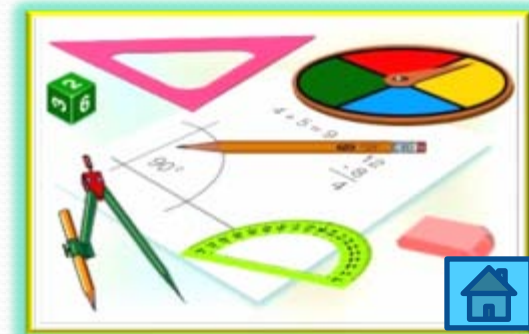


Часть круга,
ограниченная
дугой и хордой.

- A. Сектор.
- B. Вектор.
- C. Сегмент.
- D. Окружность.



C.



*Какая мера
длины
наименьшая ?*

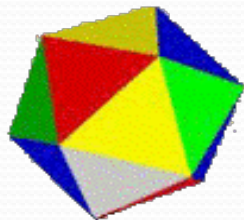
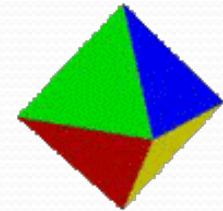
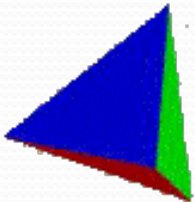
А. Аршин.

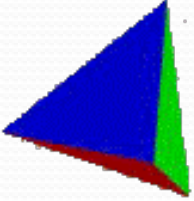
В. Метр.

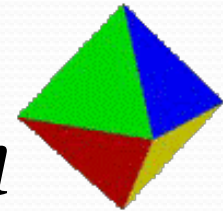
С. Ярд.

Д. Локоть.

D.



 Сколько раз надо
разрезать куб, чтобы
получить 27 равных
кубиков?



A. 6.

B. 9.

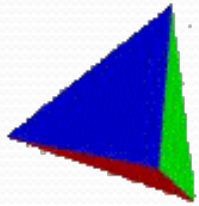
C. 8.

D. 5.

A.



*Какие числа
соответствуют
сторонам
египетского
треугольника?*



В

A. 10, 15, 20.

B. 3, 4, 5.

C. 1, 2, 3.

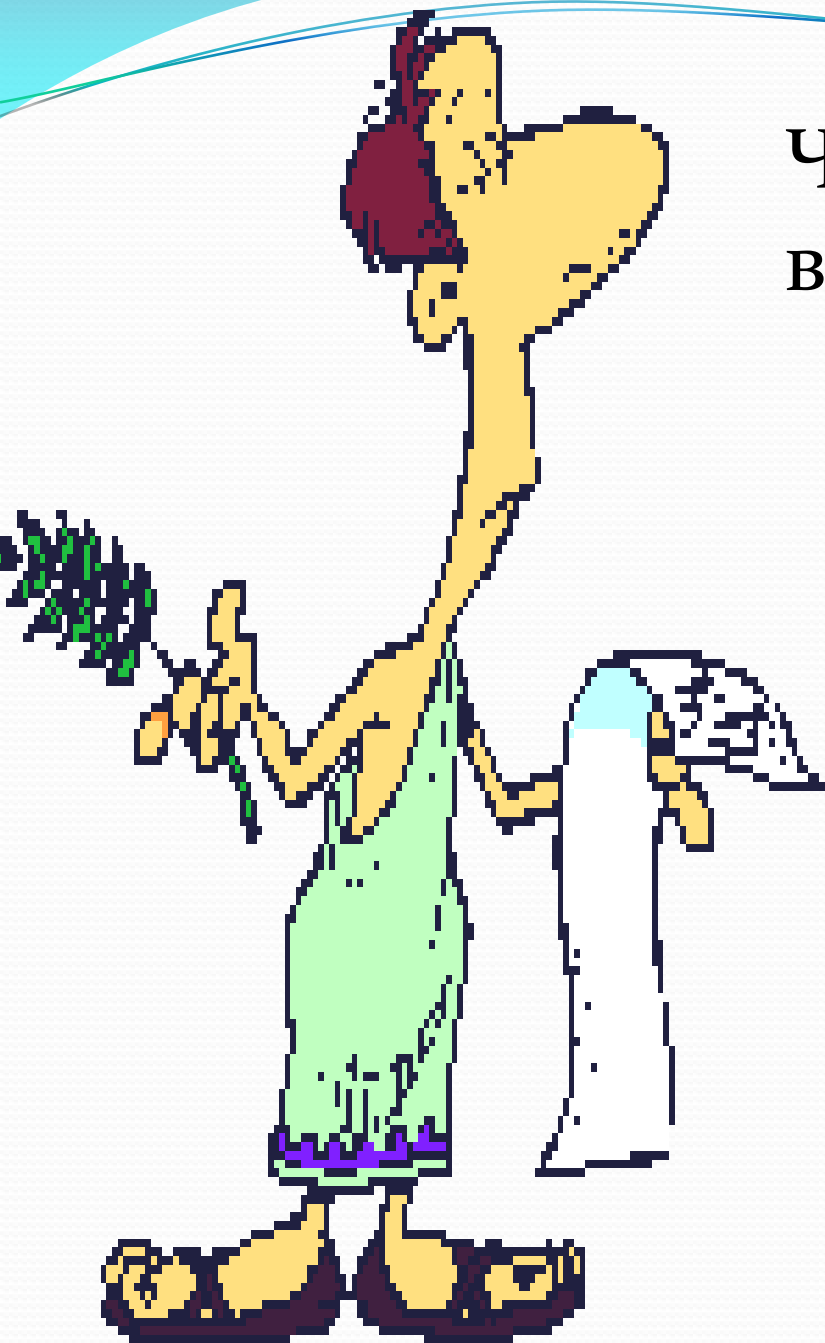
D. 7, 8, 11.



Какая наука не относится
непосредственно
к математике?

Алгебра
Тригонометрия
Комбинаторика
Механика





Что означает слово «конус»
в переводе с греческого?

Круглая пирамида
Еловая шишка
Сосновая шишка
Колпак





Какое происхождение
имеет слово
«арифметика»?

арабское

греческое

китайское

индийское



Этот греческий купец,
измерив тень от египетской
пирамиды и тень
от шеста и применив
свои теоремы
о подобии, вычислил
высоту пирамиды.



ПИФАГОР
(580-500 г.г. до н.э)

Евклид

Архимед

Фалес

Декарт



Где известный математик
С.В.Ковалевская получила
высшее образование?

Россия

Швейцария

Германия

Англия



ЕВКЛИД
(ок 365-300 гг. до н.э.)





АРХИМЕД
(ок. 287-212 г. до н. э.)

Слово «периметр»
в переводе
с греческого означает
«измеряю...»

рядом
около
за
перед



Какой
современный
термин
соответствует
названию
фигуры "косое
поле"?



трапеция

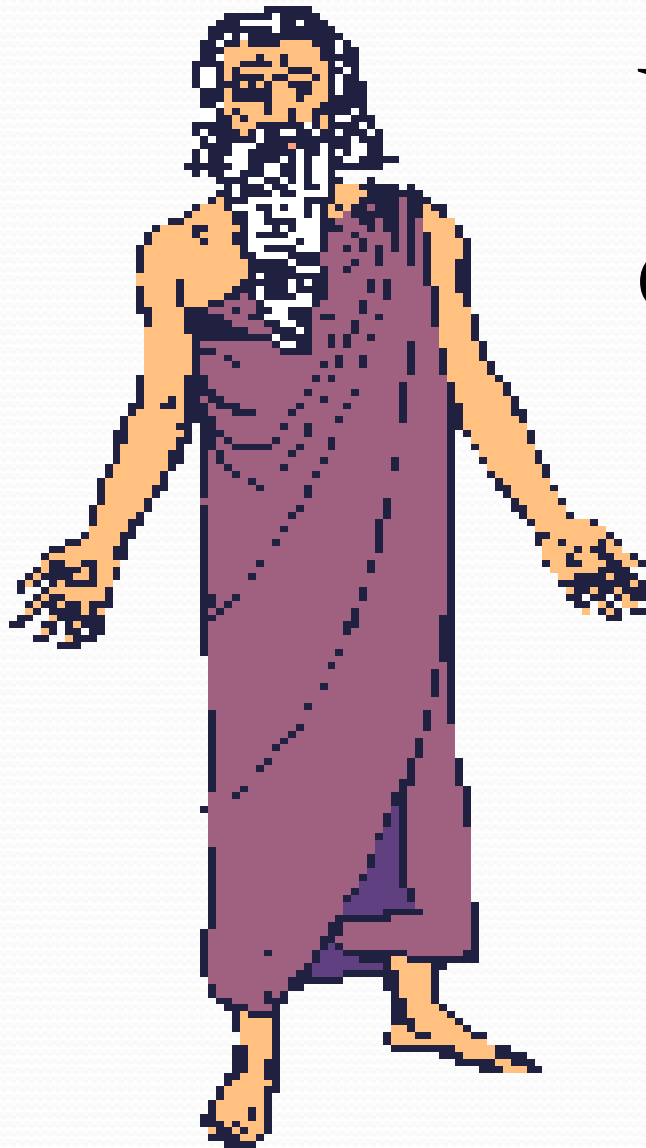


Этот
математический
термин в переводе
с греческого
означает "струна".
Что это?

Хорда



Что на латыни
означает
"режущий"?

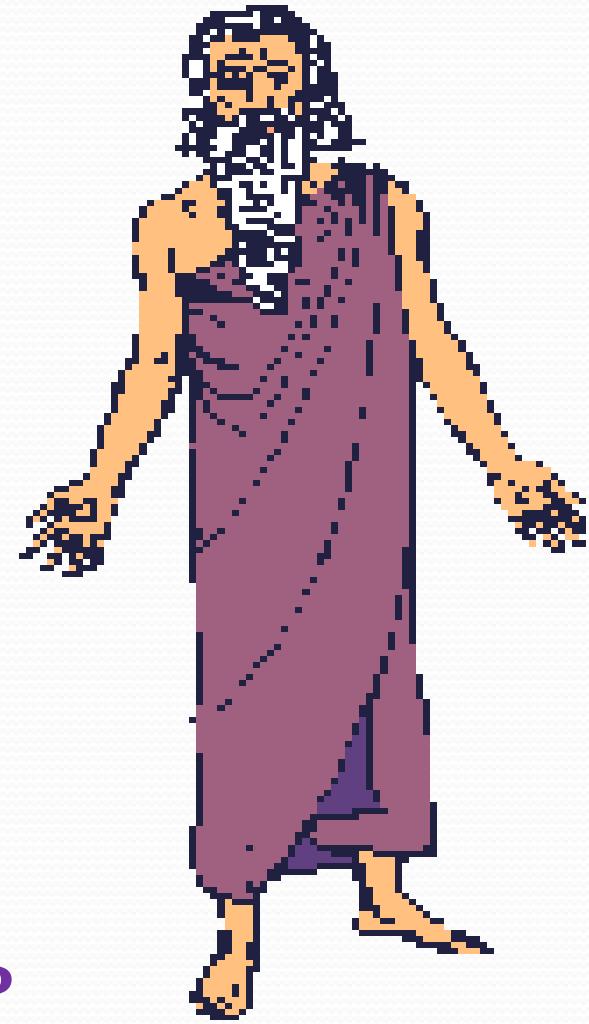


сектор

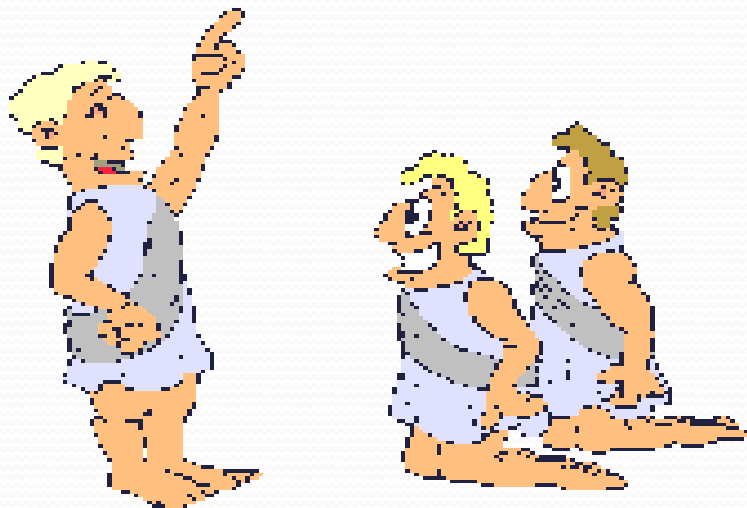


Какой термин
происходит от
сочетания двух
греческих слов -
"через" и "угол"?

диагональ



Французский ученый,
который изобрел метод
координат.



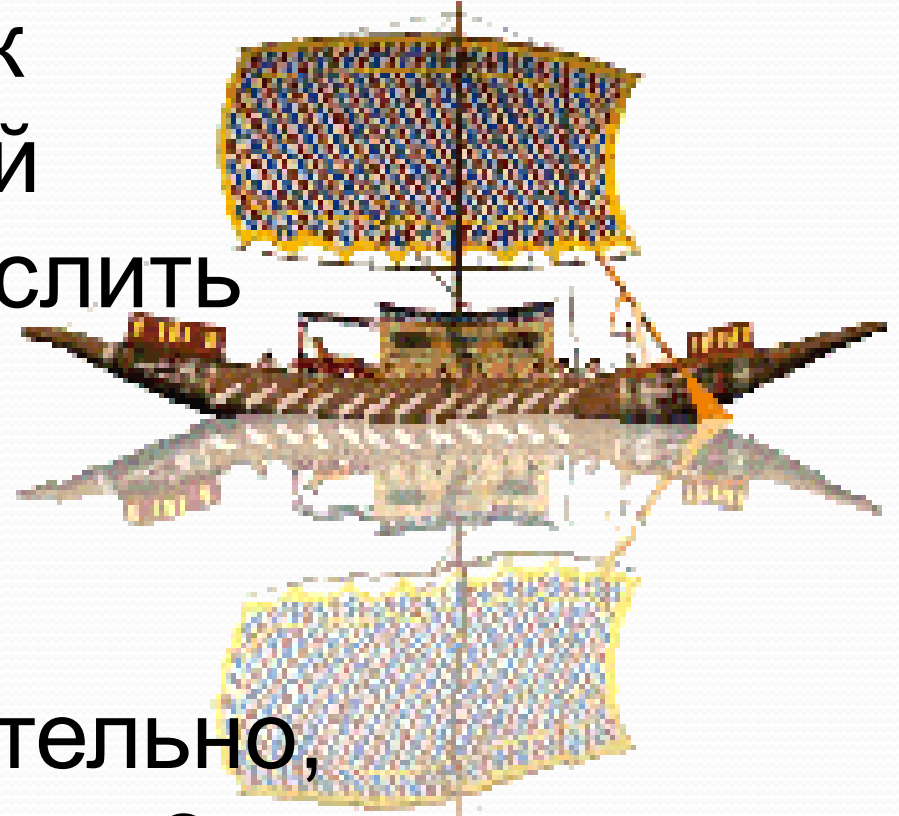
Декарт



Великий математик
17⁵⁴ века, сделавший
попытку переосмыслить
философию.

Его знаменитое
высказывание:

"Я мыслю-следовательно,
я существую". Кто это?



Декарт



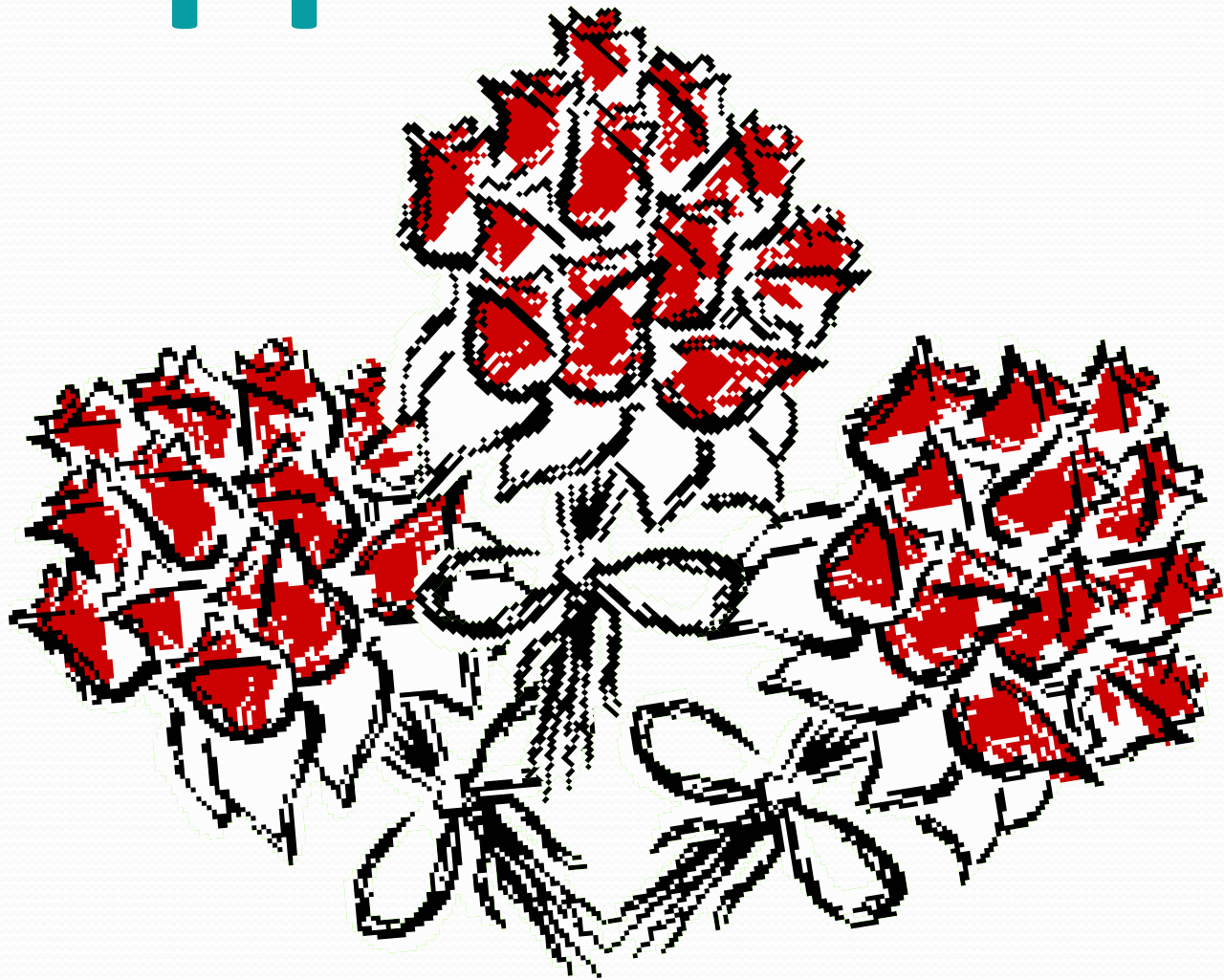
Кто был создателем
первой вычислительной
машины?



Паскаль



ПОЗДРАВЛЯЕМ!!





Литература: