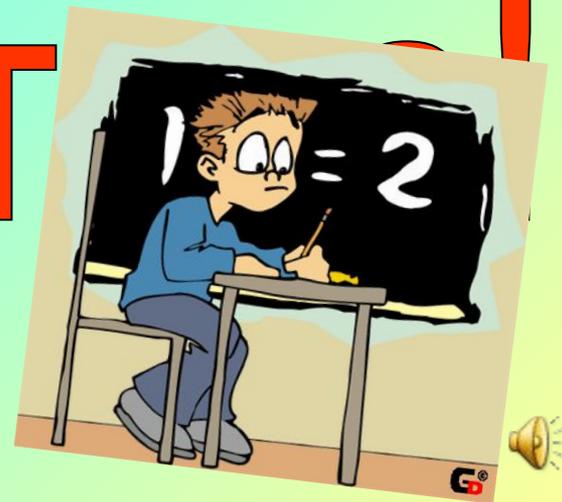




у ж э та

м а т е м а т



**С тех пор, как
существует
мирозданье,
Такого нет, кто б не
нуждался в знанье.
Какой мы не возьмем
язык и век -
Всегда стремился к
знанью человек...**



Урок литературы



3.01.1850-
29.01.1891

Служение математике С.В. Ковалевская представляла себе неотрывным от служения литературе.

"Мне кажется, - говорила она, - что поэт должен видеть то, чего не видят другие, видеть глубже других. И это должен математик".

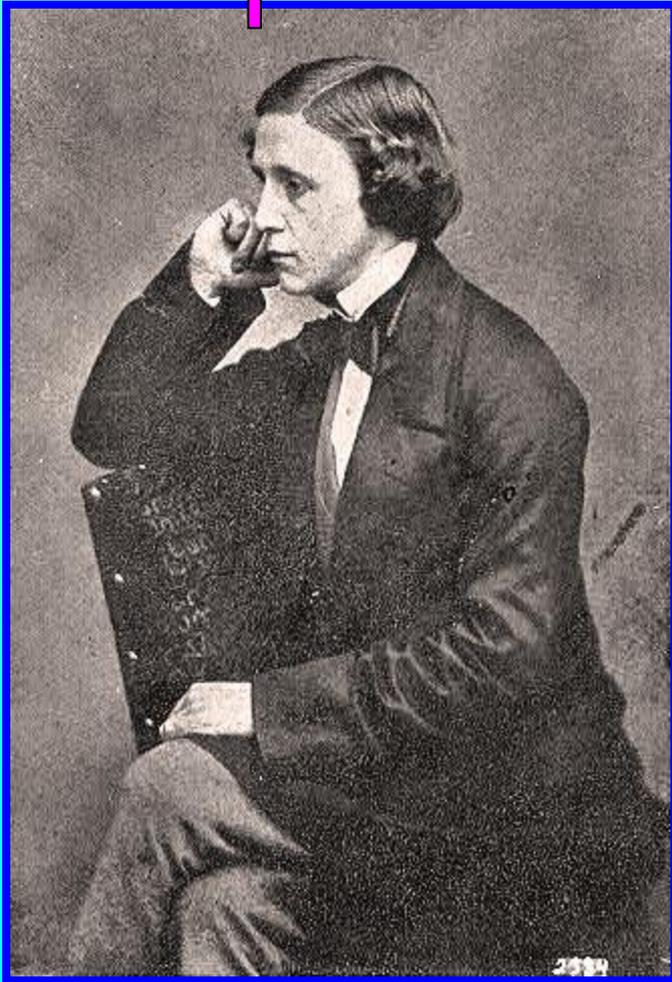
Урок литературы



1814-1841

Великий русский поэт М. Ю. Лермонтов был большим любителем математики и в своих вольных и невольных переездах из одного места службы в другое всегда возил с собою учебник математики.

Урок литературы



Английский писатель XIX века Льюис Кэрролл, он же - Чарльз Лутвидж Доджсон, автор "Алисы в стране Чудес" и он к тому же был ещё профессор математики.

1832-1895

А теперь посмотрим как вы сочетаете в себе знания математики и литературы.



Вопросы	Отве
1. В сказке "Конек-горбунок" мы встречаем следующие слова: "Приезжаю - тьма народу! Ну ни выходу, ни входу!". Сколько было народа?	
2. Какой прозаический жанр является средним арифметическим рассказа и романа?	
3. По подсчётам учёных, герои произведений Шекспира произносят это слово 2259 раз. Что это за слово?	
4. Назовите имя известного поэта, математика, автора этих слов: "Яд, мудрецом тебе предложенный прими. Из рук же дурака не принимай бальзама!"	
5. Какой русский писатель окончил физико-математический факультет?	
6. Название какой кривой является в то же время литературным термином?	
7. Кто из великих русских писателей составлял задачи по арифметике?	
8. "В математике есть своя красота, как в поэзии". Кто произнес эти слова, даже не любя математику?	

Вопросы	Ответы
1. Назовите имя известного поэта, математика, автора этих слов: "Яд, мудрецом тебе предложенный прими, из рук же дурака не принимай бальзама!"	Омар Хайям
2. Какой русский писатель окончил физико-математический факультет?	А.С. Грибоедов
3. В сказке "Конек-горбунок" мы встречаем следующие слова: "Приезжаю - тьма народу! Ну ни выходу, ни входу!". Сколько было народа?	10 000
4. Название какой кривой является в то же время литературным термином?	гипербола
5. Кто из великих русских писателей составлял задачи по арифметике?	Л.Н. Толстой
6. "В математике есть своя красота, как в поэзии". Кто произнес эти слова, даже не любя математику?	А.С. Пушкин

Урок иностранного азыка



Многие понятия и математические термины имеют иностранное происхождение. Посмотрим, как вы знаете иностранные языки.

Вопросы	Ответы
1. Переведите на русский язык греческие слова - моно, ди, поли и латинские - уни, би, мульти	
2. Какая цифра в переводе с латинского означает "никакая"?	
3. Скажите по-гречески окружность, если для нас это часть страны, области, города, отдаленная от центра.	
4. У греков это натянутая тетива , а у нас?	
5. Какая математическая единица измерения в переводе с латинского обозначает "ступень, шаг, степень" ?	
6.какой геометрический термин образовался от латинского слова "отвесный"?	

Вопросы	Ответы
1. Переведите на русский язык греческие слова - моно, ди, поли и латинские - уни, би, мульти	один, два, много
2. Какая цифра в переводе с латинского означает " никакая"?	0
3. Скажите по-гречески окружность, если для нас это часть страны, области, города, отдаленная от центра.	периферия
4. У греков это натянутая тетива , а у нас?	гипотенуза
5. Какая математическая единица измерения в переводе с латинского обозначает "ступень, шаг, степень" ?	градус
6.какой геометрический термин образовался от латинского слова "отвесный"?	перпендикуляр



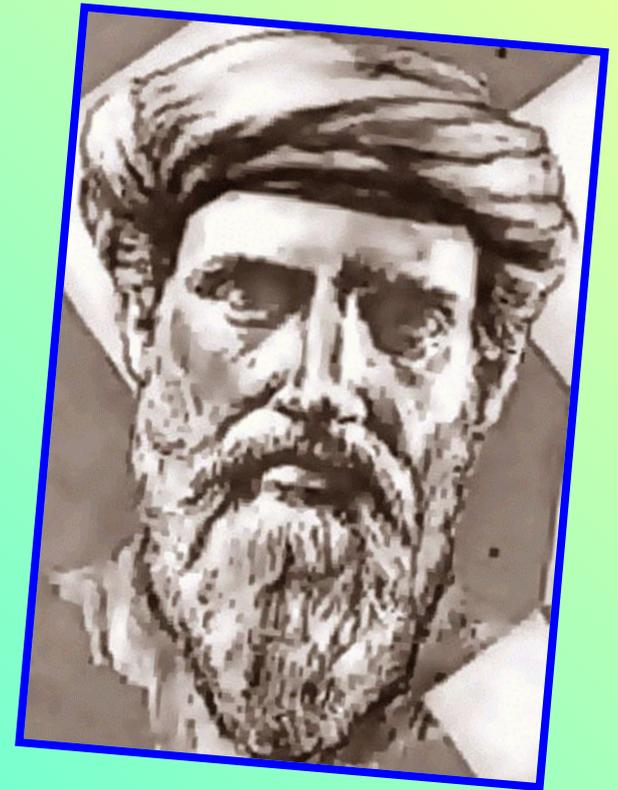


Урок музыки

Еще древнегреческий математик Пифагор относил к математике арифметику, геометрию, астрономию и

музыку

Именно Пифагор ввел понятие гамма, которое окрестили - пифагоров строй.



Домашнее задание

Спеть песню, в словах которой есть математические термины



Вопросы

Ответы

1. Без чего не могут обойтись охотники, барабанщики и математики?

2. Люди какой профессии постоянно смотрят на 5 параллельных линий ?



Вопросы

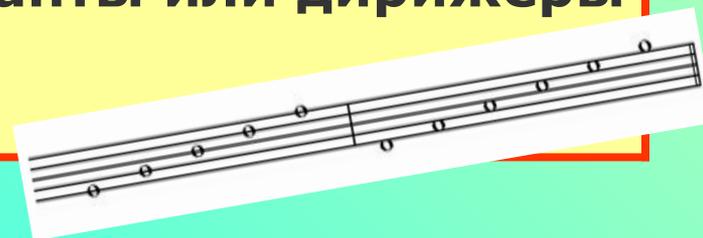
Ответы

1. Без чего не могут обойтись охотники, барабанщики и математики?

2. Люди какой профессии постоянно смотрят на 5 параллельных линий ?

Без дроби

музыканты или дирижеры



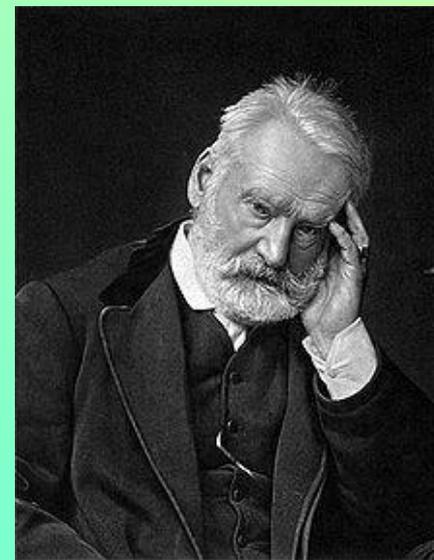
Урок русского языка



В. Гюго заметил, что разум человеческий владеет 3 ключами, позволяющими людям **знать, думать и мечтать.**

Ключи эти следующие - **буква, нота и цифра.**

Давайте, определим, как вы можете сочетать буквы и цифры.

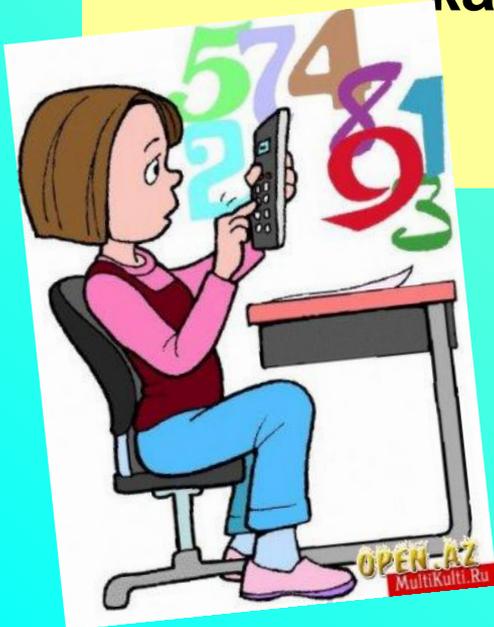


1802-1885

УРОК РУССКОГО ЯЗЫКА - тема урока "числительные"



Команды должны будут по очереди говорить пословицы и поговорки, в которых используются названия чисел. Эстафета заканчивается, если какая-либо команда замолкает.



Вопросы	Ответы
1.Что есть у каждого слова, растения и уравнения?	
2.Какие прилагательные русского языка в математике становятся именами существительными ?	
3.Какая цифра в русском языке является глаголом повелительного наклонения единственного числа ?	
4.С буквой "и" -это глагол русского языка настоящего времени, являющийся синонимом глагола "движет". С буквой "е" - это существительное, обозначающее сторону прямоугольного треугольника.	

Вопросы	Ответы
1.Что есть у каждого слова, растения и уравнения?	Корень
2.Какие прилагательные русского языка в математике становятся именами существительными ?	прямая, кривая, ломаная, касательная, секущая, наклонная
3.Какая цифра в русском языке является глаголом повелительного наклонения единственного числа ?	три
4.С буквой "и" -это глагол русского языка настоящего времени, являющийся синонимом глагола "движет". С буквой "е" - это существительное, обозначающее сторону прямоугольного треугольника.	катит-катет





Урок истории



Вопросы

Ответы

1.Петр Первый хорошо знал адидию, субстракцию, мультипликацию и дивизию. В его времена эти действия знали далеко не все, и Петр настойчиво заставлял изучать это своих сподвижников. Сейчас это знает каждый школьник. Как он это называет?



2. Что на Руси раньше называли "ломаными числами"

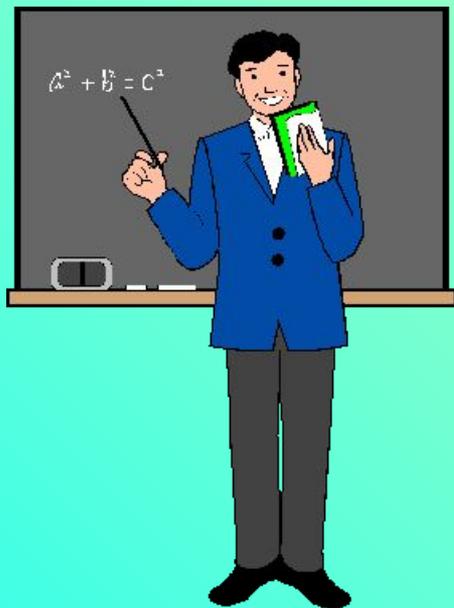
3.Сколько подвигов совершил Геракл?

4.О какой науке Цицерон сказал: " Греки изучали её, чтобы познать мир, а римляне -для того, чтобы измерять земельные участки"

5.Летописец сообщает, что строительство Успенского Собора в Кремле велось "в кружало и а правило". К помощи каких инструментов прибегли мастера?



Вопросы	Ответы
1.Петр Первый хорошо знал адацию, субтракцию, мультипликацию и дивизию. В его времена эти действия знали далеко не все, и Петр настойчиво заставлял изучать это своих сподвижников. Сейчас это знает каждый школьник. Как он это называет?	(+ - * /)
2. Что на Руси раньше называли " ломаными числами"	дроби
3.Сколько подвигов совершил Геракл?	12
4.О какой науке Цицерон сказал: " Греки изучали её, чтобы познать мир, а римляне -для того, чтобы измерять земельные участки"	геометрия
5.Летописец сообщает, что строительство Успенского Собора в Кремле велось "в кружало и а правило". К помощи каких инструментов прибегли мастера?	циркуль и линейка



Урок математики

Настало время урока математики для ваших капитанов команд. Капитаны будут сегодня сдавать экзамен. Каждому предлагаю тест из 12 блиц-вопросов, на которые вы отвечаете на специальном бланке.





Урок математики

Леонардо да Винчи записывал в блокнот числа после встречи с людьми, которые представляли для него художественный интерес. Что означали эти числа?

(это был способ запомнить их лица)



1452-1519

Урок математики

Какая дробь
находится между
каникулами?

($\frac{1}{4}$ -четверть)



Урок математики

Петр Первый издал указ: " Учить всех дворянских детей "цифери и геометрии", а тем, кто не усваивал этих премудростей он запрещал

(жениться)



Урок математики

Сколько десятков
получится, если
умножить 3 десятка на
3 десятка?

(90 десятков)

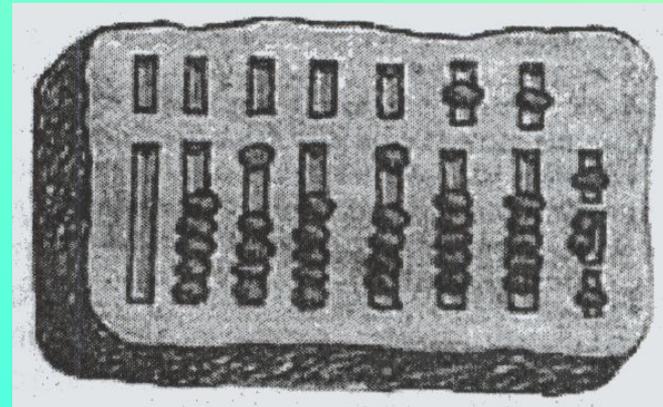
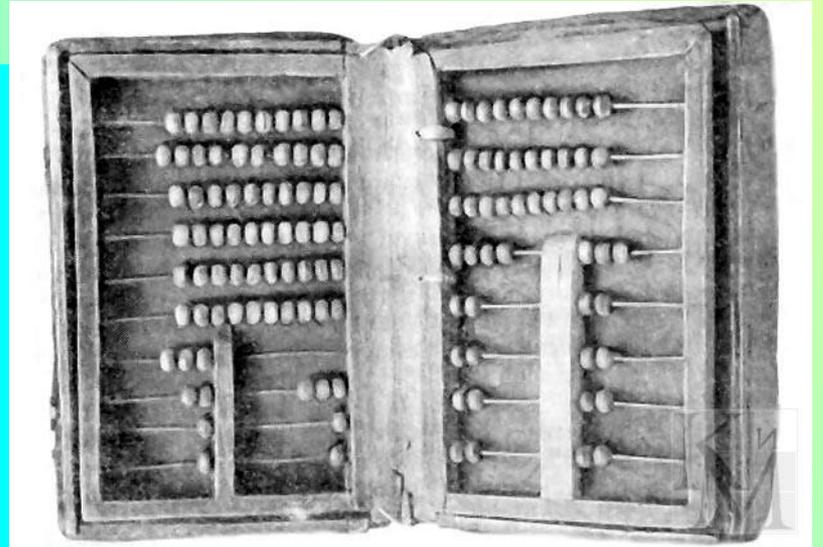
$$30 * 30 = 900$$



Урок математики

Как назывался прибор, используемый для арифметических вычислений в Древней Греции, Риме?

(абак)



Запомни, что Гаусс всем сказал

Наука математика –

царица всех наук.

Не зря, поэтому он завещал -

Творить в огне трудов и мук.

Безмерна роль её в открытии законов,

В создании машин, воздушных кораблей

Пожалуй, трудно нам пришлось бы без Ньютонов

Каких дала история до наших дней

Пусть ты не станешь Пифагором,

Каким хотел бы может быть

Но будешь ты рабочим, иль ученым

И будешь честно Родине служить.





Слово жюри

