

Неделя математики в
школе, как средство
развития познавательного
интереса обучающихся

Учитель математики: Оганесян В. А.

8 -9 классы

Цели:

- Расширение и закрепление знаний по математике;
- Стимулирование познавательного интереса к учебной дисциплине “математика”;
- Создание условий для формирования умения работать в группе.

*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...*

Необычные уроки математики:

1. УРОК ЛИТЕРАТУРЫ.
2. УРОК ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА
3. УРОК МУЗЫКИ
4. УРОК РУССКОГО ЯЗЫКА
5. УРОК ИСТОРИИ
6. УРОК МАТЕМАТИКИ



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

Софья Ковалевская

Если ты в жизни, хотя на мгновение
Истину в сердце своём ощутил,
Если луч правды сквозь мрак и сомнение
Ярким сияньем твой путь озарил:
Чтобы в решение своём неизменном
Рок ни назначил тебе впереди —
Память об этом мгновенье священном
Вечно храни, как святыню, в груди
Тучи сбегутся громадой нестройной,
Небо покроется чёрною мглой,
С ясной решимостью, и с верной
спокойной
Бурю ты встреть и померься с грозой.

Это
стихотворение
принадлежит
выдающемуся
учёному-
математику Софье
Васильевне
Ковалевской.

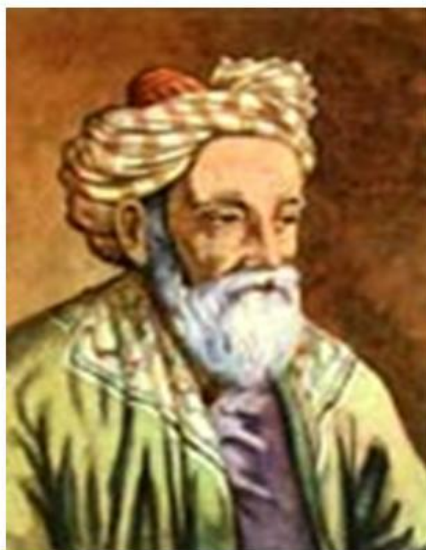
1.УРОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Назовите имя известного поэта,
математика, автора этих слов:

«Яд, мудрецом тебе предложенный
прими,

Из рук же дурака не принимай
бальзама»!

Омар Хайям



2 вопрос

Какой русский писатель
окончил физико-
математический факультет?



Грибоедов
А.С

3 вопрос

В сказке "Конек-горбунок" мы встречаем следующие слова:

"Приезжаю - тьма народу!

Ну ни выходу, ни входу!". Сколько было народа?

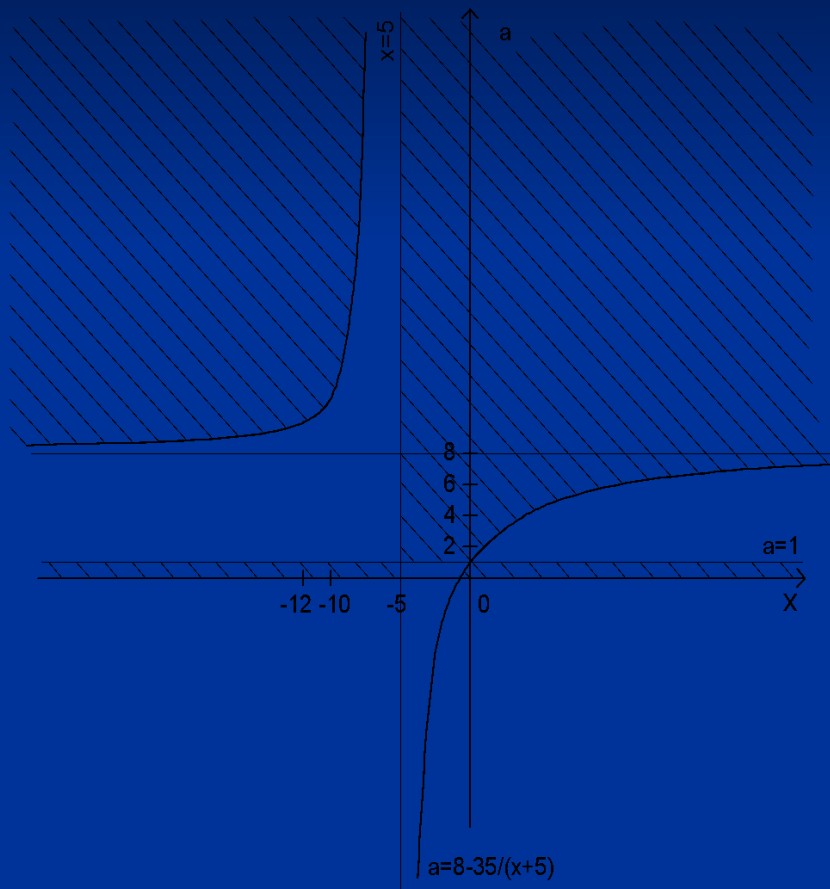
ответ

(10 000)

4 вопрос

- Название какой кривой является в то же время литературным термином?

гипербола



5 вопрос

- Кто из великих русских писателей составлял задачи по арифметике?



Л. Н.
Толстой

6 вопрос

"В математике есть своя красота, как в поэзии".

Кто произнес эти слова, даже не любя математику?



Александр Пушкин

2.УРОК ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА

1. Переведите на русский язык греческие слова - моно, ди, поли и латинские - уни, би, мульти.

ОТВЕТ

(ОДИН, ДВА, МНОГО)

2 вопрос

- Какая цифра в переводе с латинского означает "никакая"?

ответ

(0)

3 вопрос

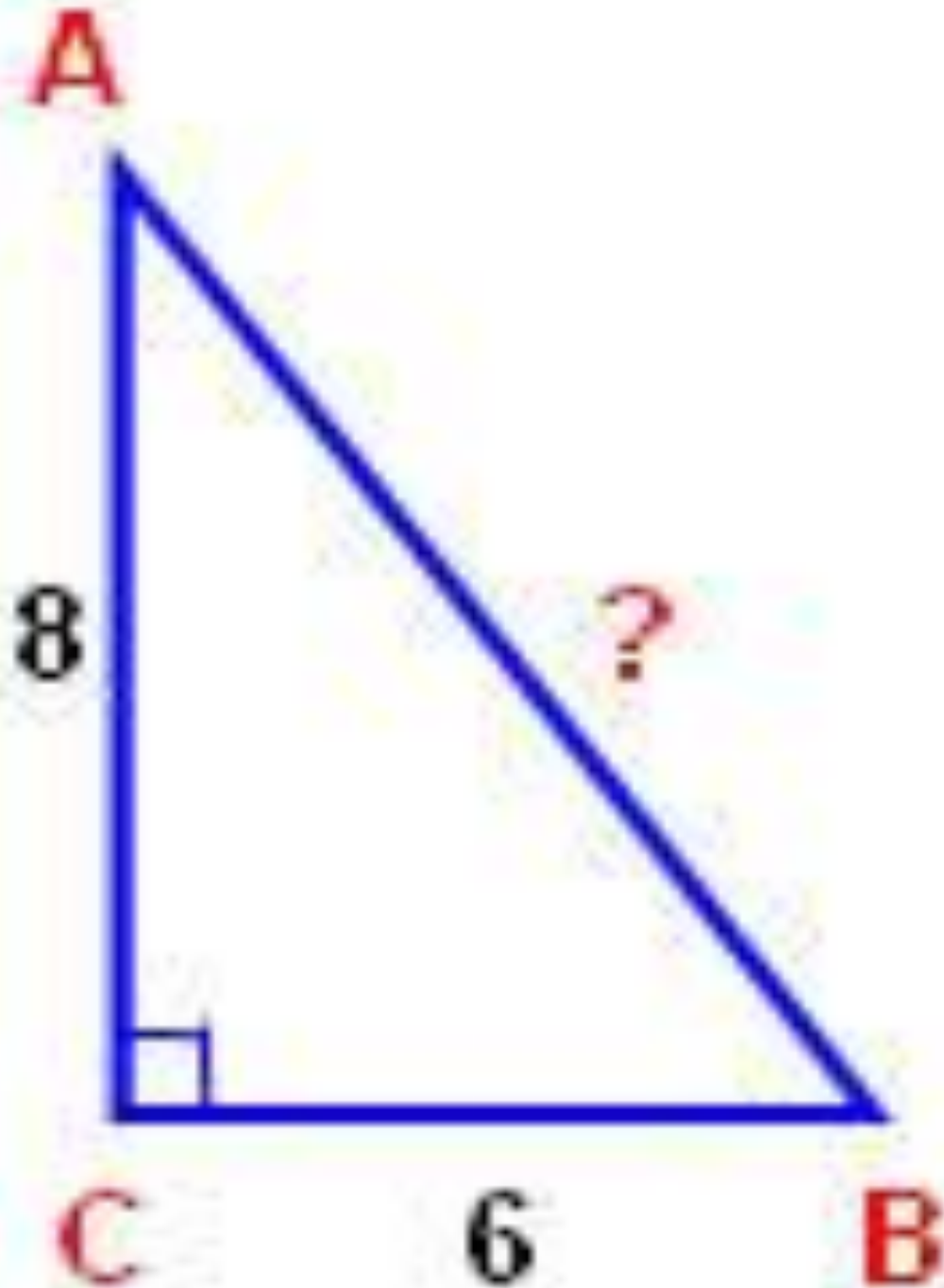
- Скажите по-гречески окружность, если для нас это часть страны, области, города, отдаленная от центра.

ответ

(периферия)

4 вопрос

У греков это натянутая
тетива , а у нас?



(гипотенуза)

5 вопрос

- Какая математическая единица измерения в переводе с латинского обозначает "ступень, шаг, степень" ?

ОТВЕТ

(градус)

6 вопрос

- Какой геометрический термин образовался от латинского слова "отвесный"?

ОТВЕТ

(перпендикуляр)

3.УРОК МУЗЫКИ

Без чего не могут
обойтись охотники,
барабанщики и
математики?

ответ

(Без дроби).

вопрос

Люди какой профессии
постоянно смотрят на 5
параллельных линий ?

ответ

(музыканты или
дирижеры)

4.УРОК РУССКОГО ЯЗЫКА

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

2. Заполнить таблицу- 3 минуты

Вместо многоточия подставить число прописью, что бы получилось слово.

Например - ли...к (ли сто к)

1. по...д

2. и...рия

3....я

4. с...ж

5. пи...лет

6....лб

7....г

Вместо многоточия подставить число прописью, что бы получилось слово.

Например - ли...к (ли сто к)

1. р...а

2....а

3. про...р

4. ви...на

5. те...

6. с...жка

7. сви...к

3 вопрос

Что есть у каждого слова,
растения и уравнения?

ОТВЕТ

(Корень).

4 вопрос

Какие прилагательные
русского языка в математике
становятся именами
существительными ?

ОТВЕТ

(прямая, кривая, ломаная,
касательная, секущая,
наклонная)

5 вопрос

Какая цифра в русском языке является глаголом повелительного наклонения единственного числа?

ОТВЕТ

(три!)

б вопрос

С буквой "и" - это глагол русского языка настоящего времени, являющийся синонимом глагола "движет".

С буквой "е" - это существительное, обозначающее сторону треугольника.

Правильный ответ

(катит - катет)

Арифметика!

*Даже в каменный век
Обращался к тебе человек.
Без тебя невозможно предметы считать,
Невозможно построить мосты
Там, где сложное, новое надо создать,
Лучшим другом становишься ты.
Если раньше тебе приходилось одной
Много трудных вопросов решать,
То теперь на просторах планеты большой
Ты у нас многодетная мать.
Геометрия, алгебра - дети твои,
С ними в жизнь претворяем мечты,
Но запомни: огромным успехом своим
Человеку обязана ты.*

5.УРОК ИСТОРИИ

1. Петр Первый хорошо знал аддицию, 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?

ОТВЕТ

(+ - * /)

вопрос

Что на Руси раньше
называли "ломаными
числами"?

ОТВЕТ

(ДРОБИ)

вопрос

СКОЛЬКО ПОДВИГОВ
совершил Геракл?

ОТВЕТ

(12)

вопрос

О какой
науке Цицерон сказал:

" Греки изучали её, чтобы познать мир, а римляне -для того, чтобы измерять земельные участки" ?

Ответ:

(О геометрии)

вопрос

Летописец сообщает, что строительство Успенского Собора в Кремле велось "в кружало и а правило".

К помощи каких инструментов прибегли мастера?

ОТВЕТ

(циркуль и линейка)

вопрос

Почему в Египте строители
пирамид использовали
веревку с 12 узелками?

ответ

(образ прямоугольный
треугольник со сторонами
3,4,5)

6. УРОК МАТЕМАТИКИ

Настало время урока математики для ваших капитанов команд.

Капитаны будут сегодня сдавать экзамен. Каждому предлагаю тест из 11 блиц - вопросов, на которые вы отвечаете на специальном бланке.

1 вопрос

Как назывался главный труд древнегреческого математика Евклида?

ОТВЕТ



"Начала"

2 вопрос

Какой раздел математики греки
называли
"искусством чисел"?

ответ

Арифметика

3 вопрос

Какие бывают современные
фотоаппараты?

ответ

Цифровые

4 вопрос

Какие числа употребляются
при счете?

ОТВЕТ

Натуральные

5 вопрос

Как называют
незаинтересованного в
конфликте между
сторонами,
беспристрастного?

Правильный ответ

Третья сторона

6 вопрос

Как называют верхний угол
футбольных ворот?

ответ

Девятка

7 вопрос

Как в древнерусском счете
называлось число 100
тысяч?

ответ

Легион

8 вопрос

Под каким псевдонимом
выступает на арене
главный герой оперетты
Кальмана "Принцесса
цирка"?

ответ

Мистер ИКС

9 вопрос

Какими бывают математические
неравенства?

ответ

Нестрогими

10 вопрос

Закончите русскую
пословицу

" Всякому мила своя „„„ "

ОТВЕТ

Сторона

11 вопрос

СКОЛЬКО лапок у краба?

ОТВЕТ

(10)

12 вопрос

Кто первым вычислил
объем шара?



Архимед

13 вопрос

Какими мы пишем цифрами?

ОТВЕТ

(Арабскими)

14 вопрос

СКОЛЬКО чудес света?

ОТВЕТ

7

15 вопрос

Номер телефона при пожаре?

ОТВЕТ

(01)

16 вопрос

Каков наивысший балл
в фигурном катании?

ОТВЕТ

$(6,0)$

17 вопрос

-
- Какая страна является родиной арабских цифр?

ОТВЕТ

(Индия)

18 вопрос

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

ОТВЕТ

(90 ДЕСЯТКОВ)

19 вопрос

Какой угол образует с экватором меридиан ?

ответ

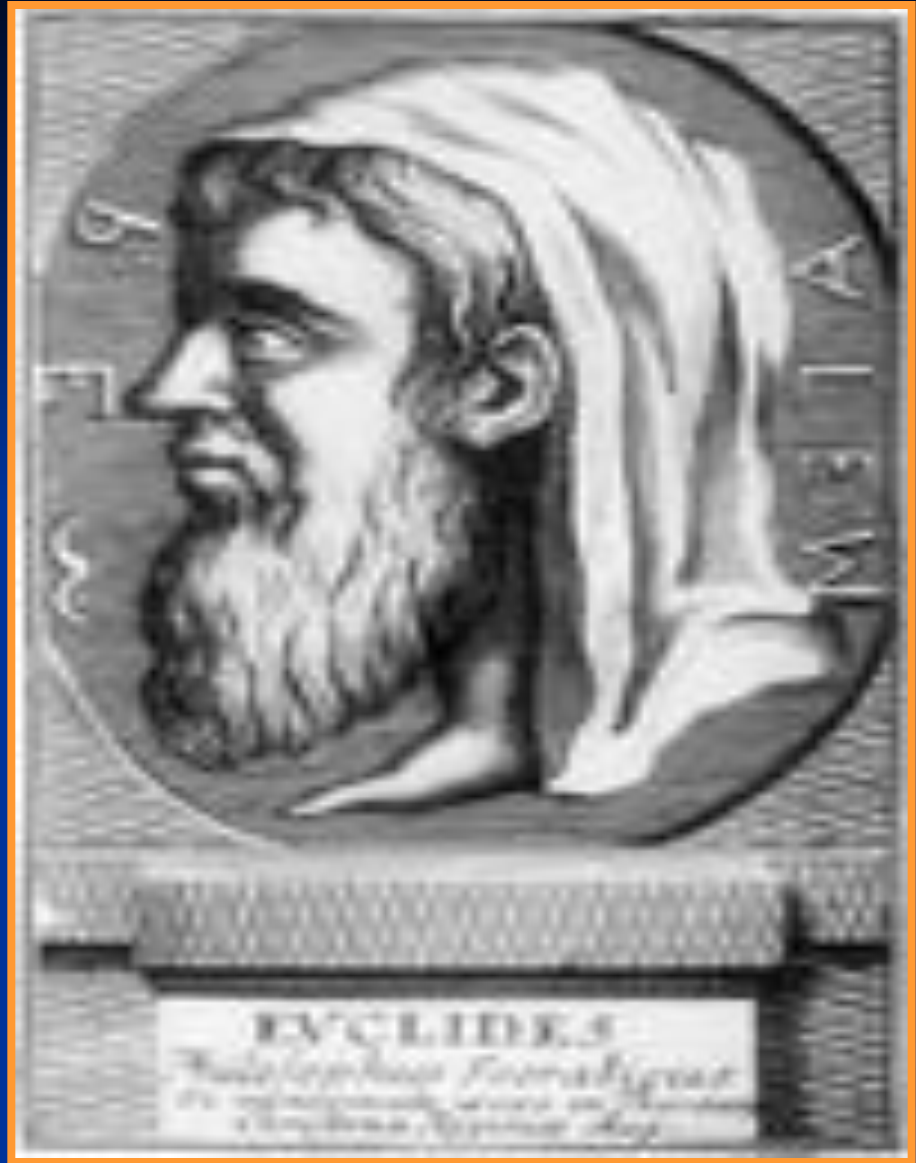
(прямой)

20 вопрос

- Назовите любимую фразу Евклида, которую вы часто произносите на уроках геометрии.

ЭВКЛИД

(что и требовалось
доказать)



Теорема Пифагора

Если дан нам треугольник
И при том с прямым углом,
То квадрат гипотенузы
Мы всегда легко найдем:
Катеты в квадрат возводим,
Сумму степеней находим —
И таким простым путем
К результату мы придем.

И. Дырченко



КОНЕЦ.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!