

Интеллектуальная игра «Эрудиты»

ЭПИГРАФ

«Говори, что знаешь, делай, что
должен, пусть будет, чему быть.»

С. В. Ковалевская

ЭПИГРАФ:

- Этот девиз Софья Васильевна Ковалевская написала к своей научной работе «О вращении твёрдого тела.

С.В.Ковалевская

- 2010 г. Деятели мат науки объявили годом С. В.Ковалевской ,потому что

3 января исполняется 160 лет со дня её рождения. Она могла стать поэтом, так как с детства писала стихи.(стих читает Максимова Ира)

Но мы знаем её как выдающегося учёного математика.

И сегодня наш турнир мы посвящаем Учёному математики С.В.Ковалевской.

С.В.Ковалевская

- Первая из женщин доктор философии и магистр изящных искусств. Звание это ей присвоено за три работы ,одна из них ,по теории дифференциальных уравнений, обессмертила её имя.
- Это теорема Коши-Ковалевской.

В турнире принимают участие

- Две команды.
- Капитаны команд Спиридонов Геннадий и Ким Роман ученики 11-Бкласса.
- Наша игра будет состоять из 10 конкурсов.
- Судить игру буду я и мне будет помогать Константин Севастьянович.
- Ведущие игры: Максимова Ирина и Спиридонова Агафья.

Оформление игры Эрудиты.

- Всякая хорошо решения математическая задача доставляет умственное наслаждение.
- Г. Гессе
- Математика безгранично разнообразна, как мир, и присутствует, содержится во всем.
- Н. Еругин
- Математика самый короткий путь к самостоятельному мышлению.
- В. Каверин
- Военные, финансовые и морские дела во многом зависят от математических наук.
- Г.Лейбниц

1. Конкурс приветствие команд.

- Каждая команда должна представить свое название, девиз и эмблему.

2.конкурс «Попробуй реши»!

- Ученик нашел интересные задания и предлагает вместе их погрешать. Поставь знаки действий между некоторыми двойками, чтобы получились верные равенства:
- 1).2 2 2 2 =0
- 2).2 2 2 2=1
- 3).2 2 2 2=2
- 4).2 2 2 2=3
- 5).2 2 2 2=4
- 6).2 2 2 2=6

3. Конкурс «Кто первый»

- Заполните кроссворд.
- По горизонтали
- 1) Отрезок соединяющий точку окружности с центром
- По вертикали:
- 2) Отрезок соединяющий две точки окружности и проходящий через ее центр.
- По горизонтали:
- 3) Как называется компонент при умножении чисел.
- По вертикали:
- 4) Фигура, которую используют в качестве опоры при соединении мостов

4.Конкурс «Математика и здоровье»

- Ведущая; курение истощает мозг, портит внешний вид, является причиной многих болезней (бронхит, гипертония, гастрит , др.)
- Решите задачу :
- 1. Дым от одной сигареты содержит 5 мг. никотина. Сколько яда примет человек за один день, выкурив 20 сигарет, если от каждой из них в его организм попадает одна пятая часть никотина?

4.Конкурс «Математика и здоровье»

- Решите задачу :
 1. Дым от одной сигареты содержит 5 мг. Никотина. Сколько яда примет человек за один день, выкурить 20 сигарет, если от каждой из них в его организм попадает одна пятая часть никотина?

5.Конкурс «Отдыхай, но не скучай!»

Ученик сформулировал 10 утверждений о нуле. Проверь, все ли они являются верными.

- 1). Если $3x = 0$,то $x = 0$;
- 2). $5:0=0$
- 3). $-7+7=0$;
- 4). На числовой прямой посередине между числами -2 и 2 находится 0;
- 5). Если к любому однозначному числу приписать справа 0, то оно станет в 10 раз больше;
- 6)Но 0 делить нельзя;
- 7) $7/0=0$;
- 8) $0*5=0$;
- 9) $4-(-4) =0$;
- 10) 0- положительное число.

6.Конкурс «Развивай математическое мышление»

Ведущий

- Сделал счетную машину.
- К сожалению, она
- Недостаточно точна.
- Ученик решал задачи,
- Тем-сложные неудачи.
- Результаты перед вами,
- Быстро все исправьте сами.
- $83-17=21$;
- $276-182=114$;
- $13+2=33$;
- $243+21=255$
- $1903-1572=4335$
- $56381-42701=14783$.
- Подсказка. Нужно в каких-то числах поменять местами цифры.

6 конкурс

- Результаты перед вами,
- Быстро все исправьте сами.
- $83-17=21$;
- $276-182=114$;
- $13+2=33$;
- $243+21=255$
- $1903-1572=4335$
- $56381-42701=14783$.
- Подсказка. Нужно в каких-то числах поменять местами цифры.

7.Конкурс «Математика, проценты и цены»

- Ведущий. Даже если после окончания школы ты выберешь профессию, не связанную с математикой, то все равно ты не расстанешься с ценами и процентами: никто не хочет быть обманутым во время различных операций с деньгами.
- Решите задачу.
- 1)Цену вазы повысили на15%. Какой стала ее новая цена, если до изменения ваза стоила 300р.
- 2)Какой была первоначальная цена товара, если после понижения ее на 15% товар стал стоить 765р.?

7 конкурс звезда

- Цену вазы повысили на 15%. Какой стала ее новая цена, если до изменения ваза стоила 300р

7 конкурс философы

Какой была первоначальная цена товара, если после понижения ее на 15% товар стал стоить 765р.?

8. «Логический»

- Дан ряд из трех понятий, необходимо исключить одно из них, оставив два других, по определенному признаку:
- -луч, прямая, отрезок;
- -два равных угла, два смежных угла, два вертикальных угла.

9. «Расшифруй ребус»

- Составьте слово, используя первые буквы ответов или буквы обозначения математических величин:
- -Обозначение длины окружности;
- -Название числа 3 для уравнения $x=2=5$;
- -царица математики;
- -а\в , название «в»;
- -четырёхугольник, у которого все стороны и все углы равны друг другу (т.е. четырёхугольник , который одновременно является прямоугольником и ромбом, и он обладает всеми их свойствами)
- -первая буква алфавита.

10. Конкурс «Работа по рисунку»

- На рисунке изображена фигура, состоящая из треугольников. Сколько треугольников на рисунке?

СТИХИ.

- Если ты в жизни, хотя на мгновение
- Истину в сердце своем ощутил,
- Если луч правды сквозь мрак и сомнение
- Ярким сияньем твой путь озарил:
- Что бы, в решенье своем неизменном,
- Рок не назначил тебя впереди-
- Память об этом мгновенье священном
- Вечно храни, как святыню, в груди.
- Тучи сберутся громадой нестройной,
- Небо покроется черною мглой,
- С ясной решимостью, с верой спокойной
- Бурю ты встреть и померься с грозой.

Заключительное слово учителя

- Дорогие друзья, разрешите подвести итоги нашего турнира.
- Знаем мы ,что турнир знатоков игра
- И расстаться нам пришла пора
- Будем мы с улыбкой вспоминать,
- Как команды пытались баллы добывать.
- Но не важен в баллах результат,
- Дружба побеждает это факт
- А находчивость по жизни нас ведёт,
- Победителям и игрокам всегда везде везёт!
- ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ.