Внеклассное мероприятие «Турнир смекалистых», проведённое 11 октября 2011 года в рамках Недели математики в 8 классах учителем математики МАОУ СОШ №3 п. Двуреченск Александровой Ириной Александровной

Цель: способствовать развитию логического мышления, интуиции, эрудиции школьников; воспитывать устойчивый интерес к математике, культуру математического мышления

Ход мероприятия: в турнире принимают участие две команды по б человек. Игра проходит в 5 этапов. Ответы оценивает жюри. Дополнительные очки командам могут принести зрители, поэтому они также принимают активное участие.

Математика - одна из древнейших наук. История её богата именами, идеями, событиями великими и замечательными. Математика помогает нам познавать тот мир, в котором мы живём. Запуск на орбиту спутников, строительство автострад, вождение поездов, даже оклейка стен обоями, - всё это и многое другое было бы просто невозможно без математических расчётов. Математика помогает нам мыслить яснее и последовательнее.

«Важная наука»

Цифры растянулись в длинный ряд Формулы... А где же ты, романтика?

Ведь ещё немало говорят:

«Скучная наука математика»

Не спеши-ка с выводами, друг,

В технике, науке и природе –

 Всё, что нынче видишь ты вокруг,

По её законам происходит.

Ведь в тайге не вырастет завод,

Люди не откроют Арктики

Тепловоз по рельсам не пойдёт

Без сухой науки - математики.

В космос мы пускаем корабли

Небо режут сотни самолётов

Разве их создать бы мы смогли

Без математических расчётов.

К звёздам нас помчит поток ракет

 Позовут далёкие галактики

Потому что в этом мире нет

Нет важней науки - математики.

Сегодня, мы проведём турнир смекалистых. В нём принимают участие команды 8 а и 8 б классов, (представление команд) Оценивать ваши силы будет компетентное жюри, (представление жюри). Слово жюри предоставляется после каждого конкурса.

*1 конкурс «Разминка»*

Каждой команде предлагается по 10 вопросов, отвечать не раздумывания, принимается первый ответ, (за правильный ответ 1 балл)

Вопросы 1 команде

1.Сколько пальцев на руке (5)

2.У какой фигуры равны углы и стороны (у квадрата)

3.Что означает слово процент (сотая часть)

4.Где самые длинные сутки (везде 24 часа)

5.Чему равна дюжина (12)

6.Что заменяет дробная черта (знак деления)

7.Чему равен модуль 0 (0)

8.Число, обратное 10 (ОД)

9.Сколько цифр в математике (10)

10.Чему равна половина от половины (одна четвёртая)

Вопросы 2 команде

1. Сколько будет дважды два (4)
2. Что стоит сверху в дроби (числитель)
3. Сумма углов треугольника (180)
4. Число, противоположное 5 (-5)
5. Разделите 100 на половину (200)
6. В каком месяце есть 28 дней (в любом)
7. Сколько градусов в прямом угле (90)
8. Сколько дней в декаде (10)
9. В каких единицах измеряется объём (в кубических)
10. Сколько секунд в часе (3600)

**2***конкурс «X* - *тест»*

Командам предлагаются одинаковые задания с выбором ответов Команда выбирает правильный ответ и записывает его в заготовленную заранее карточку, затем передаёт в жюри, (за правильно выбранный ответ 1 балл)

Вопросы теста.

1.Какая величина в математике обозначается буквой X

А) хитрая

Б) секретная

В) неизвестная Г) любая

2.Что такое уравнение

А) деление пирога на равные части Б) равенство с неизвестными

В) весы с гирьками Г) какая разница

1. Решить уравнение - это значит
2. найти его в книге Б) найти его у соседа
3. найти его ветки Г) найти его корни
4. Сколько неизвестных в линейном уравнении
5. 1 Б) 2
6. ни одного

Г) чем больше, тем лучше

1. Найти корень уравнения: х+2=х-3

А) х-любое

Б) корней нет В) х=0

Г) это мы не проходили

6.Какое число нельзя подставить вместо х в дробь со знаменателем 2-х

А) х=0 Б) х=2

В) х=-2

Г) любое можно

7.Какой алфавит используют для обозначения неизвестных в математике

А) русский

Б) английский

В) латинский

Г) мумба-юмба

8.Буквой Sв математике обозначают

А) стоп Б)слабо

В) скорость Г) площадь

*3 конкурс болельщиков*

За правильный ответ 1 балл. Отвечает, кто быстрее.

1.Сколько лет Балда отслужил у попа (1)

2.Сколько путешествий совершил Синдбад-Мореход (70)

3.Сколько лет сидел старик из сказки Пушкина у самого синего моря (33)

4.Сколько братьев Элизы превратились в диких лебедей (11)

5.Сколько гномов у Белоснежки (7)

6.За сколько сольдо Буратино продал Свою азбуку (4)

7.Сколько раз Мюнхгаузен летал на Луну (2)

8.Каков рост Дюймовочки (2,5 см)

9.Сколько единиц рабочей силы было задействовано в сказке «Репка» (6)

*4.конкурс капитанов*

Приглашаются капитаны команд. Из предложенных вопросов каждый выбирает по 3.

1.Без чего не могут обойтись барабанщики, охотники, математики (без дроби)

2.Какой цифрой заканчивается произведение всех чисел от 7 до 81 (0)

3.Какие три числа при сложении и умножении дают один и тот же результат (12 3)

4.Что больше 2 в 5 или 5 во второй (2 в5)

5.Половина - треть числа. Какое это число (три вторых)

6.К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число (в 11)

*5.конкурс «Кроссворд»*

Команды получают одинаковые кроссворды. За каждое правильное слово 1 балл.

По вертикали:

1Отношение двух чисел (дробь)

2.Одно из понятий математики (число)

З.Знак арифметического действия (плюс)

4.Результат деления (частное)

5.Единица измерения площади (гектар)

6.Цифра, обозначающая всеми нелюбимую оценку (два)

7.Промежуток времени, длиною в 100 лет (век)

8.Результат сложения (сумма)

9.единица измерения длины (метр)

По горизонтали:

10.Чертёжный инструмент (циркуль)

11.Элемент дроби (числитель)

12.Геометрическая фигура (круг)

13.Компонент сложения (слагаемое)

14.Единица измерения веса (грамм)

Пока команды разгадывают кроссворды, в игру вступают болельщики.

На карточках,которые показываются логические цепочки чисел. Нужно назвать 2 следующих числа.

5,10. 15,20,25...(30, 35)

9,12,15,18,21….(24, 27)

3,7,11,15,19….(23, 26)

9,1,,7,1,5,1..(3.1)

4,5,8,9,12,13…(16,17)

Жюри подводит итог турнира, прибавляет баллы, заработанные болельщиками.

В случае одинакового количества баллов командам по очереди предлагаются вопросы:

1.Продолжи ряд: острый, прямой, тупой...(развёрнутый)

2.Точка, отрезок, луч... (прямая)

3.Утверждение, которое надо доказать (теорема)

4.Утверждение, которое не доказывается(аксиома)

5.Первая координата точки (абсцисса)

6.Вторая координата точки (ордината)

7.Наименьшее натуральное число (!)

8.Цифровой знак, означающий отсутствие величины (0)

9.Математический термин на букву «М»

10.Математический термин на букву «Д»

Окончательное подведение итогов и награждение победителей.