**Внеклассное мероприятие по математике «Своя игра» для 7 класса, проведённое 2 февраля 2011 года учителем математики МАОУ СОШ №3 п.Двуреченск Александровой Ириной Александровной**

Цель: развивать интуицию, догадку, эрудицию; пробудить математическую любознательность, развивать устойчивый интерес к математике.

Оборудование: доска, карточки с вопросами, магниты.

Правила игры: в игре принимают участие 2 команды по 5 человек. Команды по очереди выбирают себе вопросы по заданной теме, отвечает тот, кто быстрее поднимет руку. Если ответ верный, то очки прибавляются команде, если неверный, то вычитаются. Если команда отвечает неверно, то право ответа переходит другой команде. Между раундами вопросы задаются болельщикам. Которые также могут принести своей команде дополнительные очки. В игре 3 основных раунда и финальный раунд.

1 раунд.

ЗАДАЧИ-ШУТКИ

5 очков. Какая мера длины определяется двумя нотами? (миля)

10 очков. Что может вырасти на лице, если в сосновом лесу читать хвалебное стихотворение? (борода)

15 очков. Какое появляется кусачее насекомое, если округлый кусок чего-либо покатится по участку в 100 квадратных метров? (комар)

СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ЕДИНИЦАМИ ИЗМЕРЕНИЙ

5 очков. Сколько квадратных сантиметров в 1 квадратном метре? (10000)

10 очков. Сколько аров в 1 гектаре? (100)

15 очков. Сколько дюймов в 1 футе? (12)

Загадки

5 очков. Выходили 12 молодцев, выносили 52 сокола. Выпускали 365 лебедей, (месяцы, недели, дни)

10 очков. У двух матерей по 5 сыновей, одно имя всем. ( руки и пальцы)

1. чков. Четыре брата бегут, друг друга не догонят, (колёса)

2. раунд.

ИЗ ИСТОРИИ МАТЕМАТИКИ

30 очков. Назовите первые математические знаки, (цифры)

40 очков. Название какого раздела происходит от греческого слова «число», (арифметика)

50 очков. Каким словом обозначался миллион в Древней Руси? (тьма)

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ

30 очков. Есть у растения и у уравнения, (корень)

40 очков. Она живёт в двухэтажном доме. Бывает правильной и неправильной, (дробь)

50 очков. Имеют ровно два делителя, (простые числа)

ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ

30 очков. Французский математик, который ввёл координатную прямую. (Декарт)

40 очков. Кто открыл число П=3,14... (Архимед)

50 очков. Кто из учёных был чемпионом олимпийских игр по кулачному бою? (Пифагор)

3 раунд.

60 очков. Каким действием можно заменить произведение одинаковых множителей? (возведение в степень)

80 очков. Может ли сумма двух отрицательных чисел быть больше их частного? (нет)

100 очков. Необходимо изготовить цифры для печати номеров от 1 до 100. Сколько нужно девяток? (1)

ГЕОМЕТРИЯ

60 очков. Сколько граней у обыкновенного карандаша? (2 или 8)

80 очков. Назовите геометрическую фигуру, для которой «любимым числом» является 3. (треугольник)

100 очков. Название какого циркового снаряда произошло от греческого слова «трапеза»? (трапеция)

ФИЗИКА

60 очков. Назовите вещество, которого особенно много в полярных областях Земли? (лёд)

80 очков. Назовите мельчайшую частицу данного вещества, (молекула)

100 очков. Из каких неделимых мельчайших частиц, по мнению древних учёных, состояли все тела? (атом)

ФИНАЛЬНЫЙ РАУНД

В МИРЕ ПРИБОРОВ

Из названия этого хорошо вам известного прибора составлены новые слова: ТРАП, ТРОН, РИС. Как называется этот прибор? (транспортир)

В перерывах между раундами вопросы предлагаются болельщикам. Если ответ верный, то команде прибавляется 10 очков.

ВОПРОСЫ ДЛЯ БОЛЕЛЬЩИКОВ

1.Число, которое не является ни отрицательным, ни положительным.(0)

1. Можно ли при делении получить 0? (да)
2. Чему равен 1 пуд? (16 кг.)
3. В какой системе счисления мы выполняем арифметические действия? (в десятичной)
4. Прибор для построения окружностей.(циркуль)
5. Наука о свойствах фигур.(геометрия)
6. На какое число надо разделить число 2, чтобы получить 4? (на 0,5)
7. Утверждение, требующее доказательства, (теорема)
8. Когда делимое и частное равны между собой? (когда делитель равен 1)
9. Какое число кратно всем натуральным числам? (0)

11.На какой угол поворачивается солдат при команде «кругом»? (180 градусов)

12.Промежуток времени длиною в 100 лет.(век)

13Отрезок, соединяющий две точки окружности.(хорда)

14.Сумма одночленов.( многочлен)

15.Равенство, содержащее неизвестную величину, (уравнение)

16.Сколько месяцев в году содержит 30 дней? (4)

17Прибор для измерения углов на местности, (астролябия)

18.Что общего у равнобедренного треугольника и степени? (основание)

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ИГРЫ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ.