МБОУ «Верхне-Колчуринская СОШ»

Алькеевского МР РТ

**Игра – конкурс «Математическая десятка»**

**Внеклассное мероприятие по математике**

**для учащихся средних классов**

 Учитель математики

 Ларионова Н.Л.

2012

***Внеклассное мероприятие по математике для учащихся средних классов.***

***Игра – конкурс «Математическая десятка»***

**Цели игры:** развитие математических способностей, любознательности, логического мышления, укрепления памяти учащихся, развитие интереса к математике, расширение кругозора учащихся, воспитание внимания, стремления к непрерывному совершенствованию своих знаний; воспитание воли, упорства в достижении поставленной цели.

***Ход игры***

***Первый тур «Что это?»***

Играют десять человек. Участник, первым правильно ответивший на вопрос, переходит в следующий тур. По окончании первого тура остается девять игроков (один выбывает).

Вопросы:

1. Равенство, содержащее переменную, значение которой надо найти. (*уравнение*).
2. Значение переменной, при котором уравнение обращается в верное равенство. (*корень уравнения*).
3. Геометрическая фигура, которая состоит из точки и двух лучей, исходящих из этой точки. (*угол*).
4. Произведение нескольких одинаковых множителей. (*степень*).
5. Число, стоящее перед переменной. (*коэффициент*).
6. Луч, делящий угол пополам. (*биссектриса*).
7. Четырехугольник, у которого противоположные стороны попарно параллельны. (*параллелограмм*).
8. Сумма одночленов. (*многочлен*).
9. Отношение прилежащего катета к гипотенузе в прямоугольном треугольнике. (*косинус*).

***Второй тур «Математические пословицы»***

Игрок, называвший пословицу, в которой встречаются цифры, числа, числительные, единицы измерения, математические термины и понятия, переходит в следующий тур. Должно остаться восемь человек для игры в третьем туре.

Варианты пословиц:

1. Один в поле не воин.
2. Два сапога – пара.
3. Одна голова хорошо, две лучше.
4. Скупой платит дважды.
5. Не узнавай друга в три дня – узнавай в три года.
6. Без четырех углов изба не рубится.
7. Пятое колесо в телеге.
8. Шесть дней рабочих, один – для охочих.
9. Семеро одного не ждут.
10. Весна да осень – на дню погод восемь.
11. Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать.
12. Цыплят по осени считают.
13. В каждой шутке есть доля правды.
14. Упустишь минуту – потеряешь час.

***Третий тур «Математические подсчеты»***

Подсчитать в уме ответы на примеры. Кто быстрее и правильно решит – переходит в следующий тур. Должно остаться семь человек для игры в четвертом туре.

Примеры:

25\*200= 4000:5=

200\*300= 12\*300=

700\*60= 23\*40=

1500:3= 180:90=

***Четвертый тур «Единицы измерения в словах»***

Учитель демонстрирует по очереди карточки с единицами измерения. Участник, первым угадавший слово, переходит в следующий тур. В пятый тур переходят только шесть человек.

МЕТР\_ (общественный транспорт).

СМ\_ \_ (чуть потише хохота).

ДМ\_ \_ \_ \_ \_ (имя великого князя Донского).

ВЕРСТА\_ (рабочий стол слесаря, столяра).

ГА\_ (агрегатное состояние вещества).

АКР\_ \_ \_ \_ (цирковой артист).

Ответы: *метро, смех, Дмитрий, верстак, газ, акробат.*

***Пятый тур «Термины на одну букву»***

Участникам за 2 минуты нужно записать как можно больше математических терминов, начинающихся с одной и той же буквы, например, с буквы «П». Игрок, составивший меньшее число терминов, выбывает из игры. Только пять игроков переходят в следующий тур.

Примеры терминов: *прямая, плоскость, прямоугольник, параллелограмм, площадь, перпендикуляр, пропорциональность, …*

***Шестой тур «Анаграммы»***

Участники должны решить анаграммы. Участник, первым давший правильный ответ, переходит в следующий тур. В следующий тур переходят только четыре игрока, первыми давшие правильные ответы.

1. РЕНИУАНВЕ
2. ОЕКНРЬ
3. ТПЬСЕНЕ
4. ВРАКДАТ

Ответы: *уравнение, корень, степень, квадрат.*

***Седьмой тур «Оперативная память»***

Даны цифры 1 8 2 7 3 0 9 8 3 5 4 6. В течение 10 секунд запомнить их последовательность. Открываются цифры по одной. Участник, у которого цифра не верна, выбывает из игры. В следующий тур переходят только три игрока.

***Восьмой тур «Спрятанные числа»***

В тексте найти числа (цифры), спрятанные в словах. Двое игроков, допустившие наименьшее число ошибок, переходят в следующий тур.

Текст: «Нет краше Родины нашей. За правое дело стой смело. Смелости учись у разведчика, осторожности – у сапера».

Ответ: *один, сто, раз, сто.*

***Девятый тур «Цепочка терминов»***

Два игрока по очереди начинают произносить слова – математические термины. Первый произносит слово, которое будет начинаться с последней буквы первого слова. Получается цепочка. Называть только существительные в единственном числе. Побеждает в туре тот игрок, который назовет слово последним (когда у другого участника больше нет вариантов в течение 15 секунд).

Пример цепочки: луч – число – отрезок – конус - …

***Десятый тур «Суперигра»***

Победитель предыдущего тура должен за 1 минуту угадать слово (сначала он имеет право назвать любые две буквы).

Задание: Что означает слово «трапеция» в переводе с древнегреческого?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

Ответ: *столик.*

Победителю вручается медаль «Знаток математики» и приз.