

Урок-игра «Занимательная математика» в 6 классе

Автор - учитель математики Попов А.И.

Цели и задачи урока:

- повысить познавательный интерес к предмету математики;
- развивать у учащихся логическое мышление, математическую логику, умение быстро и правильно отвечать на поставленные вопросы;
- улучшать коммуникативные способности учащихся при работе в команде;
- воспитывать у учеников уважительное отношение друг к другу, умение воспринимать достойно удачу и поражение, радоваться за победу противника;
- способствовать развитию математической речи и грамотности.

Оборудование: мультимедийный проектор и экран или интерактивная доска.

Предварительная подготовка: Весь класс делится на три команды. Каждая команда изготавливает себе эмблему, готовит приветствие.

Ход урока:

I. Организационный момент.

Здравствуйте, ребята. Присаживайтесь. Сегодня у нас необычный урок. Игровой. В процессе игры вы убедитесь, как необходима в нашей жизни математика, проверите свои знания и умение решать задачи.

Приветствуем всех, кто любит математику, кто учит математику, кто занимается и увлекается математикой.

Команды представляются и приветствуют друг друга.

II. Представление членов жюри, помощников. Объявление правил оценки команд.

Разобьемся на три команды: 1 ряд столов – первая команда; средний ряд – вторая команда; 3 ряд – третья команда. Команды будут соревноваться между собой, в конце урока определим команду-победителя и лучшего игрока, ответившего на самое большее количество вопросов и задач. Каждый правильный ответ оценивается 1 баллом.

Итак, начнем.

Первый конкурс – «Разминка» (5-7 минут)

За 1 минуту нужно ответить на 10 вопросов. Если нет ответа, можно перейти к другому вопросу. За каждый правильный ответ команда получает один балл.

Вопросы 1 команде:

№	Вопрос	Ответ
1	Прибор для измерения углов называется ...	транспортир
2	Чему равна четверть часа?	15 минут
3	Чему равен прямой угол?	90 градусов
4	Результат вычитания - это ...	разность
5	Тройка лошадей пробежала 30 км. Сколько пробежала каждая лошадь?	30 км
6	Как называется сумма сторон треугольника?	периметр
7	Числа, которые делятся на 2, называются ...	четные
8	Как называется нижняя часть дроби?	знаменатель
9	У какой фигуры нет ни начала, ни конца?	у прямой
10	Назовите самое маленькое двузначное число	10

Вопросы 2 команде:

№	Вопрос	Ответ
1	Сколько ушей у 3 мышей?	6
2	Может ли в треугольнике быть 2 тупых угла?	не может
3	Как называется прибор для построения окружности?	циркуль
4	На дереве сидело 6 птиц. Охотник выстрелил и сбил одну птицу. Сколько птиц осталось сидеть на дереве?	ни одной
5	Три человека ждали поезд три часа. Сколько времени ждал каждый?	3 часа
6	У какой геометрической фигуры длина равна ширине?	у квадрата
7	Натуральные числа, которые не делятся на 2 без остатка, называются ...	нечетными
8	Может ли страус назвать себя птицей?	нет
9	Что тяжелее: килограмм пуха или килограмм железа?	одинаковы
10	Как называется сотая часть числа?	процент

Вопросы 3 команде:

№	Вопрос	Ответ
1	Назовите наименьшее натуральное число.	1
2	Как найти неизвестный делитель?	нужно делимое разделить на частное

3	Шла старуха в Москву, а на встречу ей три старика. Сколько человек шло в Москву?	1 старуха
4	Может ли при делении получиться нуль?	Да
5	Сколько раз в году встаёт солнце?	365
6	Как называется верхняя часть дроби?	Числитель
7	У прямоугольника отрезали один угол. Сколько углов осталось?	5
8	Как называется результат сложения?	Сумма
9	На двух руках 10 пальцев. Сколько пальцев на 10 руках?	50
10	Найдите четверть от ста.	25

Следующий конкурс – занимательные задачи. (25 минут)

Задачи будут задаваться поочередно каждой команде. На обдумывание – 1 минута. Правильный ответ оценивается в 1 балл. Если команда отвечает неправильно, право на ответ переходит к двум другим командам.

Задачи:

№	Задача	Ответ
1	Число $2+2-2+2-2+2-2+2$ равно...	4
2	Сколько из следующих чисел уменьшаются, если их прочесть справа налево: 2222, 1991, 2323, 2112, 3131, 5252?	2
3	Чему равно выражение $98-97+96-95+\dots+2-1$?	49
4	У Маши 3 брата и 2 сестры. Сколько братьев и сестёр у её брата Миши?	2 брата и 3 сестры
5	Известно, что $12\ 345\ 679 \cdot 9 = 111\ 111\ 111$, $12\ 345\ 679 \cdot 18 = 222\ 222\ 222$. Чему равно произведение $12345679 \cdot 36$?	444 444 444
6	В комнате находятся 2 собаки, 4 птички и 3 мухи. Сколько лап у всех вместе?	34
7	Сколько целых чисел находятся между числами 1,12 и 18,03?	17
8	В бублике одна дырка, а в крендельке дырок в 2 раза больше. На сколько дырок больше в 9 крендельках, чем в 7 бубликах?	на 11 дырок больше в 9 крендельках, чем в 7 бубликах
9	Если я дам Тиму 2 шоколадки, то он мне даст велосипед на 3 часа, а если я дам ему 12 конфет, то он мне даст его на 2 часа. На сколько времени получу велосипед за 1 шоколадку и 3 конфеты?	на 2 часа
10	Удвоенная четверть половины числа 32 равна ...	8

11	У Йозефа 100 мышей, некоторые из них белые, некоторые – серые. Известно, что хотя бы одна мышь серая, а из любых двух мышей хотя бы одна – белая. Сколько серых мышей у Йозефа?	1
12	Праздничная свечка сгорает за 20 минут. В честь праздника зажгли одновременно 10 таких свечек? Сколько времени они будут гореть?	20 минут
13	Длина удава -12м или 48 попугаев. Какова длина попугая?	25 см
14	По углам и сторонам квадрата вбиты колышки на расстоянии 2м друг от друга. Сколько колышков вбито, если сторона квадрата равна 10м?	20
15	Семь гномов построились по росту, чтобы Белоснежка раздала им 707 грибов. Сначала она даёт сколько-то грибов самому маленькому. Каждый следующий получает на 1 гриб больше, чем предыдущий. Сколько грибов получит самый большой?	104 гриба
16	Во сколько раз минутная стрелка часов движется быстрее, чем часовая?	в 12 раз
17	Рост Буратино 1м, а длина его носа раньше была 9см. Каждый раз, когда Буратино врал, длина его носа удваивалась. Как только длина его носа стала больше его роста, Буратино перестал врать. Сколько раз он соврал?	4
18	Вася открыл книгу и обнаружил, что сумма номеров левой и правой страниц 25. Чему равно произведение этих номеров?	156
19	У великана на куртке 585 карманов. В каждом кармане живёт по три мышки, а у каждой мышки по пять мышат. Сколько мышат обитает в куртке великана?	8775
20	Петя старше Коли, который старше Миши, Маша старше Коли, а Даша младше Пети, но старше Маши. Кто третий по возрасту?	Маша

III. Подведение итогов игры.

А сейчас подведем итоги. Определим лучшую команду, набравшую наибольшее количество баллов, и лучших игроков.

Вручение призов и выставление отметок лучшим игрокам.

Используемая литература:

1. И.Ф. Шарыгин, А.В. Шевкин. Математика: Задачи на смекалку: Учебное пособие для 5 – 6 классов общеобразовательных учреждений. -М.: Просвещение, 1995.
2. Ф.Ф. Нагибин, Е.С. Кanan. Математическая шкатулка. -М.: Просвещение, 1999.
3. В.К. Совайленко, О.В. Лебедева. Математика. Сборник развивающих задач для учащихся 5-6 классов. -Ростов - на - Дону: Легион, 2005.
4. А.В. Фарков. Математические олимпиады в школе. 5-11 классы. 3-е издание, испр. и доп. М.: Айрис-пресс, 2007.
5. Я.И. Перельман. Занимательная арифметика / Я. И. Перельман. -М.: Центрполиграф, 2010.