# Муниципальное бюджетное образовательное учреждение – средняя общеобразовательная школа № 24 с углублённым изучением отдельных предметов гуманитарного профиля имени И.С.Тургенева города Орла

# Внеклассное мероприятие по математике

# 5- 6 класс

# «Весёлый математический поезд»

# 

Учитель: Морева Оксана Владимировна

Орёл – 2015 год

**Ход мероприятия**

**Ведущий:** Ребята, сегодня мы с вами отправляемся в путешествие на математическим поезде. Вы проедете немало занимательных и интересных станций, на каждой из которых вас ждут нелегкие испытания. Но для того, чтобы сесть в поезд, необходимо купить билеты в кассе. Команда – победитель получает право выбрать цвет вагона: голубой или зелёный.

***Конкурс* «Разминка»**

Ответы записываются на листочках (один от каждой команды). Ответы сразу проверяются и в зависимости от результата выдаются билеты. Количество баллов и тип вагона записываются на маршрутном листе. При равенстве баллов побеждает в конце игры та команда, которая ехала в лучшем вагоне. (За каждый правильный ответ начисляется 1 балл).

**1.** Если числитель больше знаменателя, то дробь является правильной? **(нет)**

**2.** Делить можно на любое число?**(нет)**

**3.** Может ли при умножении получится ноль?      **(да)**

**4.** Может ли при делении получиться ноль?          **(да)**

**5.** У квадрата все стороны равны?**(да)**

**6.** Периметр – это сумма всех сторон?         **(да)**

**7.** Единица – самое маленькое натуральное число?              **(да)**

**8.** Любое натуральное число можно представить в виде дроби?       **(да)**

**9.** Площадь прямоугольника равна произведению длины и ширины?            **(да)**

**10.** Если числитель равен знаменателю, то дробь является неправильной?              **(да)**

Жюри подводит итоги конкурса.

**1 станция "Эрудит"**

Здесь команде предлагается разгадать кроссворд. За каждое угаданное слово - 1 балл. В конце начальник станции суммирует баллы за разгаданные слова и общее число очков записывает на маршрутном листе.

Кроссворд

По горизонтали: 1. Арифметическое действие. (Умножение)

2. Число, из которого вычитают. (Уменьшаемое)

3. Число, на которое делят. (Делитель)

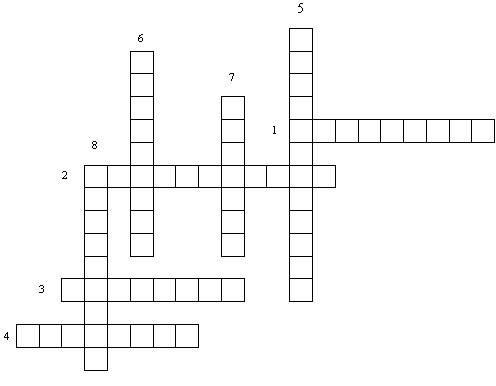
4. Сумма длин всех сторон треугольника. (Периметр)

По вертикали: 5. Какая фигура изображена на рисунке? (Пятиугольник)  

6. Число, которое прибавляют. (Слагаемое)

7. 23 = 4 · 5 + 3. 3 - это … (Остаток)

8. Что это такое: 2х - 6 = 2? (Уравнение)

****

**Задание для болельщиков**

***Игра “Найди число, спрятанное в пословице***”(за каждый правильный ответ начисляется 0,5 очков).

Например, За правду стой горой.

Любишь смородину, люби и оскомину.

Пустой мешок стоять не будет.

Брито, нет стрижено.

Как не хитри, а от правды не уйти.

В семье не без урода.

Остался заряд, не пяться назад.

Синичка – воробью сестричка.

Новая метла чисто метет.

Чистота – залог здоровья.

**2 станция "Внимательная"**

На этой станции команде начальник станции читает задачи. Но задачи не простые. Нужно слушать внимательно, так как вопрос будет задаваться в конце. За каждую решенную задачу присуждается 2 балла.

Задачи:

**1.** В автобусе ехали 25 человек.   
На первой остановке вышли 7 человек, зашли 4 человека.  
На следующей остановке вышли 12 человек, зашли 5 человек.  
На следующей остановке вышли 8 человек, зашли 6 человек.  
На следующей остановке вышли 2 человека, зашли 16 человек.  
На следующей остановке вышли 5 человек.  
Сколько было остановок? (5 остановок)

**2.** У четы речных Медуз был всегда отменный вкус,   
И они гостей позвали, чтоб попробовать арбуз.  
На обед пришел Тритон, и Морской знакомый Слон -   
Ел арбуз ножом и вилкой, был любезен и умен.  
А потом зашел Варан. Лег на кожаный диван.  
Одиноким молчуном просидел весь вечер Сом.  
И Бермудский крокодил тоже в гости заходил.  
Славно было у Медуз! Съели гости весь арбуз!  
Вопрос: Сколько гостей пришло к Медузам? (5 гостей)

**3. Летняя задача.**   
На речке летали 12 стрекоз.  
Явились 2 друга и рыжий Барбос.  
Они так плескались, они так галдели,   
Что 8 стрекоз поскорей улетели.  
Остались на речке только стрекозы,  
Кому не страшны ребятня и барбосы.  
Но вот что моя голова позабыла:  
Скажите, пожалуйста, сколько их было? (12 стрекоз)

**4. На рынке.**   
Продавал Трофим на рынке топоры, ковры и крынки,  
Грабли, ведра и рубанки, огурцов соленых банки,  
И кастрюльки, и корзинки, даже детские машинки.  
Продавал Трофим на рынке.  
У прилавка все толпились, покупали, не скупились.  
И хвалили млад и стар и Трофима, и товар.  
Вопрос: Сосчитайте, сколько видов разных товаров продавал Трофим на трынке?

**3 станция "Рыболовная"**

На этой станции команде предлагаются задачи, которые сделаны на карточках в виде рыбок. С одной стороны карточки написано условие задачи, с другой стороны - указана масса рыбки. Если рыбка весит 100 г, то за решение задачи присуждается 1 очко, 200 г - 2 очка.

Задачи:

1. На одной чаше весов кирпич, а на другой - половина такого же кирпича и гиря в 1 кг. Весы находятся в равновесии. Сколько весит кирпич? (2 кг) (1 очко)
2. За книгу заплатили 1 рубль и еще полстоимости книги. Сколько стоит книга? (2 рубля) (1 очко)
3. В комнате 4 угла. В каждом углу сидит кошка. Напротив каждой кошки по три кошки. На хвосте каждой кошки по одной кошке. Сколько же всего кошек в комнате? (4 кошки) (1 очко)
4. Имеется кусок сукна длиной 16 м, от которого каждый день отрезают по 2 м. По истечении скольких дней отрежут последний кусок? (7 дней) (2 очка)
5. У отца 6 сыновей. Каждый сын имеет одну сестру. Сколько всего детей у отца? (7 детей) (2 очка)
6. Разделить 5 яблок между пятью детьми так, чтобы каждый получил по яблоку и одно яблоко осталось в корзине. (четырем детям раздать по яблоку, а пятому отдать яблоко в корзине) (2 очка)

4 станция «Станция капитанов»

1. Конкурс капитанов называется «Запомнить мгновенно». Посмотрев на соответствующие рисунки в течение 3 секунд, капитаны должны запомнить расположение кружков и восстановить их на соответствующих заготовках.

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

1. «Будьте внимательны».

Расскажу я вам рассказ

В полтора десятка фраз.

Лишь скажу я слово «три»

Приз немедленно бери! (в качестве приза – яблоко)

Однажды щуку мы поймали

Распотрошили, а внутри…

Рыбешек мелких увидали

И не одну, а целых … две.

Мечтает мальчик закаленный

Стать олимпийским чемпионом.

Смотри на старте не хитри,

А жди команду: «Раз, два, … марш!

Когда стихи запомнить хочешь,

Их не зубри до поздней ночи,

А про себя их повтори

Разок, другой, а лучше … пять!

Недавно поезд на вокзале

Мне три часа пришлось прождать.

Но что ж вы приз, друзья, не брали,

Когда была возможность брать?!

5 станция «Ребусная»

Ребус- это загадка, в которой искомое слово изображено буквами, фигурами, рисунками. Разгадайте их в течение 3 минут .

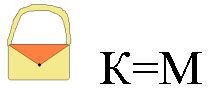
 









Математический фокус для болельщиков

Задумай число.

Умножь его на 2.

К произведению прибавь 3.

Полученную сумму умножь на 4.

От полученного произведения вычти 12.

Полученную разность раздели на задуманное число.

Почему у всех получится 8?

Ответ: ((2а+3)4-12):а =(8а+12-12):а=8а: а=8

**6 станция "Светофор"**

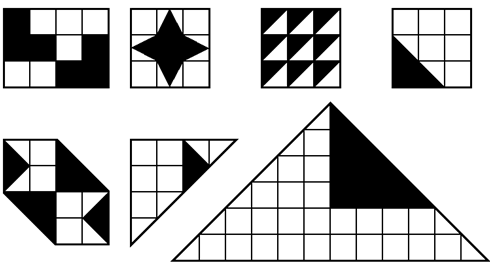
**Шуточная арифметика**

Каждый правильный ответ – 1 очко

1. Варит отлично твоя голова: пять плюс один получается… (не два, а шесть)
2. Вышел зайчик погулять, лап у зайца ровно… (не пять, а четыре)
3. Ходит в народе такая молва: шесть минус три получается… (не два, а три)
4. Говорил учитель Ире, что два больше, чем… (один, а не четыре)
5. Меньше в десять раз, чем метр, всем известно… (дециметр)
6. Ты на птичку посмотри: лап у птицы ровно … (две, а не три)
7. У меня собачка есть, у нее хвостов аж… (один, а не шесть)
8. У доски ты говори, что концов у палки… (два, а не три)
9. Отличник тетрадкой своею гордится: внизу, под диктантом, стоит… (не единица, а пять)
10. На уроках будешь спать, за ответ получишь… (два, а не пять)
11. Вот пять ягодок в траве. Съел одну, осталось -… (не две, а три)
12. Мышь считает дырки в сыре: три плюс две – всего… (пять, а не четыре).

**7 станция «Геометрическая»**

Какая часть площади фигуры, изображённой на рисунке, закрашена?



Ответ: 1/2, 1/3, 1/2, 2/9, 1/2, 1/8, 2/9.

Задания для болельщиков.

*Каждый правильный ответ – 0,5 очков*

1. Нина живёт к школе ближе чем, Вера, а Вера ближе, чем Зоя. Кто живёт ближе к школе - Нина или Зоя? (ближе живёт Нина).

2. Если Захар ростом не выше Олега, то каким он может быть ростом. (Захар либо ниже Олега, либо равен ему).

3. Кто назовёт 5 дней подряд, не пользуясь указанием чисел месяца, не называя дни недели? (Позавчера, вчера, сегодня, завтра, послезавтра).

4. В клетке находилось 4 кролика. Четверо ребят купили по одному из этих кроликов, один кролик остался в клетке. Как это могло получиться? (один кролик был куплен в клетке).

5. Два отца и два сына съели три апельсина. Поскольку съел каждый из них? (по одному).

6. 6 штук картофеля сварилось в кастрюле за 30 минут. За сколько минут сварилось одна штука? (за 30 минут).

7. Если Маня вышла в школу на 2 минуты раньше Клавы, а Клава – на 2 минуты раньше Зои, то кто вышел позже, Маня или Зоя, и на сколько минут? (Зоя на 4 минуты).

8. У трех сестер по одному брату. Сколько всего детей в семье? (четверо).

9. Пара лошадей пробежала 20километров. Поскольку километров пробежала каждая лошадь? (одинаково 20 километров).

10. Отцу 30 лет, а его сыну 5 лет. Через сколько лет отец будет старше сына на 27 лет? (Никогда).

11.Петух, стоя на одной ноге весит 3 кг. Сколько он весит стоя на двух ногах? (3 кг)

12. Возраст дедушки выражается наименьшим трехзначным числом, которое записывается разными цифрами. Сколько лет дедушке? ( 102года).

13. На двух руках десять пальцев. А сколько пальцев на десяти руках? (50)

14. Что тяжелее кг пуха или кг железа? (Равны)

Подведение итогов.