

Внеклассное мероприятие по математике в 5-х классах

Математическая эстафета «Веселый поезд в страну Математика»

Цель:

- развитие логического мышления, находчивости, сообразительности, памяти, оригинальности и гибкости мышления.
- воспитание выдержки, терпения, заинтересованности к математике.

Вступление. Тем, кто учит математику, Тем, кто учит математике, Тем, кто любит математику, Тем, кто ещё не знает, Что может полюбить математику, эстафета наша посвящается! Ребята мы отправляемся на веселом поезде в страну «Математика». Путешествуя по стране «Математика» мы посетим разные станции. Каждая команда получит маршрутный лист, в котором на каждой станции будут проставляться баллы. По окончании путешествия мы подведем итоги. А сейчас познакомимся с нашими участниками. (Каждый класс представляет название команды и девиз.)

1. Станция «Отправления».

Мы начинаем путешествие со станции «Отправление». Я задаю вопросы, команда, которая первая поднимает руку, получает право ответа.

1. На грядке сидели 4 воробья. К ним прилетели еще 2 воробья. Кот Васька, схватил одного воробья и убежал. Сколько воробьев осталось на грядке? (0)
2. Четверо играли в домино 4 часа. Сколько часов играл каждый? (4)
3. Шли по дороге два мальчика и нашли 2 р. За ними еще четверо идут, сколько они найдут? (ничего)
4. Петух, стоя на одной ноге, весит 3 кг. Сколько он весит, стоя на двух ногах? (3 кг)
5. Найти два числа, произведение и частное которых равно 24. (24 и 1)
6. Сколько получится десятков, если 2 десятка умножить на 3 десятка? (60)
7. Пассажир автобуса ехал в село. По дороге он встретил пять грузовиков и три легковые машины. Сколько всего машин ехало в село? (один автобус)
8. Ребята пилят бревно на части определенной длины. Отпиливание одного такого куска занимает одну минуту. За сколько минут распилят бревно длиной 5 м на пять частей? (за 4 минуты).

Итак, команды получают маршрутные листы и отправляются в веселое путешествие. Удачи вам, ребята!

Каждая команда путешествует по станциям по своим листам. На каждой станции находятся 5 - 7 минут.

2. Станция «Занимательная». Время зря ты не теряй, на вопросы отвечай! За 3 минуты надо дать как можно больше верных ответов на 20 вопросов. Если не знаете ответ на вопрос, говорите дальше.

Вопросы:

1. Цифровой знак, обозначающий отсутствие величины. (0)
2. Чему равен вес соли, которую надо съесть, чтобы хорошо узнать человека? (Пуд)
3. Английская мера длины, давшая имя героине известной сказки. (Дюйм)
4. Заменитель числа 1 при счёте. (Раз)
5. Шесть квадратов на двенадцати рёбрах. (Куб)
6. Единица измерения углов. (Градус)
7. Единица со свитой из шести нулей. (Миллион)
8. Эту неотъемлемую часть геометрической фигуры можно превратить в полезное ископаемое при помощи мягкого знака. (Угол)
9. Что такое жидкий килограмм? (Литр)
10. Назовите фамилию автора учебника по математике (Виленкин)
11. Какую скорость развивает во время полёта птица Эму? (Страусы не летают)
12. Сколько граней у шестигранного карандаша? (8)
13. Какую часть от часа составляет 5 минут? ($5/60$ или $1/12$)
14. Бежала тройка лошадей. Каждая лошадь пробежала по 5 км. Сколько километров проехал ямщик? (5 км)
15. Инструмент для измерения углов. (Транспортир)
16. Наименьшее натуральное число. (1)
17. Как одним словом назвать сумму сторон многоугольника? (Периметр)
18. Число гномов в одном из мультсериалов Дисней. (Семь)
19. Сколько лет спала принцесса в сказке Ш.Перро? (Сто)
20. Что легче – 1 кг железа или 1 кг ваты? (Одинаково)

3. Станция «Рыболовная».

На доске приклеены рыбки. За 3 минуты нужно поймать как можно больше рыбок и правильно решить 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)

2. За книгу заплатили 1 рубль и еще полстоимости книги. Сколько стоит книга?

(2 рубля)

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)

5. Имеется кусок сукна длиной 16 м, от которого каждый день отрезают по 2 м. По истечении скольких дней отрежут последний кусок?

(7 дней)

6. В клетке находятся 3 кролика. Три девочки попросили дать им по одному кролику. Каждой девочке дали кролика. И все же в клетке остался один кролик. Как так получилось?...

(1 дали кролика с клеткой)

7. У отца 6 сыновей. Каждый сын имеет одну сестру. Сколько всего детей у отца?

(7 детей)

8. Задан ряд чисел: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13..., продолжите его.

Ответ: $8+13=21$

9. Человек живет на 17-м этаже. На свой этаж он поднимается на лифте только в дождливую погоду или тогда, когда кто-нибудь из соседей с ним едет в лифте. Если погода хорошая и он один в лифте, то он едет до 9-го этажа, а дальше до 17-го этажа идет пешком по лестнице... Почему?

Этот человек - лилипут, и до кнопки 17-го этажа дотягивается только зонтиком или просит кого-нибудь нажать на эту кнопку.

10. Трехзначное число состоит из возрастающих (слева направо) цифр. Если это число прочитать, то все слова будут начинаться на одну и ту же букву. Что это за число?

(147)

11. Два велосипедиста одновременно выехали навстречу друг другу первый из пункта А со скоростью 20 км/ч, второй из В со скоростью 15 км/ч. Который из велосипедистов будет ближе к А в момент встречи их?

(оба)

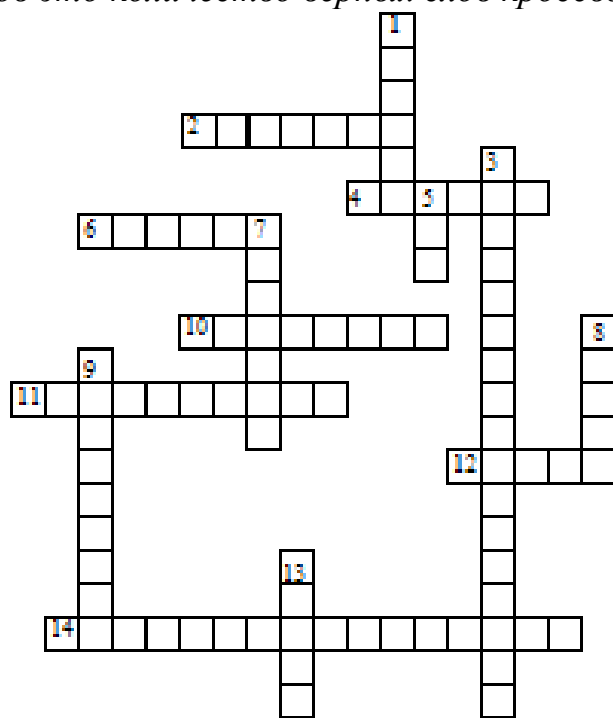
12. Есть два ведра емкостью 4 и 9 литров. Как с их помощью принести из речки ровно 6 литров воды?...

Из полного девятилитрового ведра нужно вылить в реку 8 литров воды, пользуясь ведром в 4 литра. Затем литр, оставшийся в большом ведре, нужно перелить в пустое четырехлитровое ведро. Если в него теперь добавить три литра из полного большого ведра, то в девятилитровом ведре как раз останется шесть литров воды....

4. **Станция «Мозаика».** На этой станции участникам выдаются разноцветные геометрические фигуры (круги, треугольники, прямоугольники и т. д) и клей. На листе бумаги нужно сделать аппликацию. Кто быстрее справится и у кого лучше получится рисунок.

5. **Станция «Эрудит».**

Командам необходимо разгадать кроссворд за 3 минуты. Количество баллов это количество верных слов кроссворда.



По горизонтали: 2. Единица с шестью нулями. 4. Единица площади, равная 10000 м^2 . 6. Отрезок, соединяющий центр окружности и любую точку на ней. 10. Суммы длин всех сторон многоугольника. 11. Дробь, у которой числитель меньше знаменателя. 12. Знак, используемый для записи числа. 14. Закон сложения: $a + b = b + a$.

По вертикали: 1. Фигуры, совпадающие при наложении. 3. Закон умножения $(a + b) c = ac + bc$. 5. Прямоугольный параллелепипед, у которого все ребра равны. 7. Название отрезков, из которых состоит треугольник. 8. Единица масс, равная 1000 кг. 9. Равенство, содержащее неизвестное. 14. Третий разряд любого класса.

Ответы:

По горизонтали: 2. Миллион. 4. Гектар. 6. Радиус. 10. Периметр. 11. Правильная. 12. Цифра. 14. Переместительный.

По вертикали: 1. Равные. 3. Распределительный. 5. Куб. 7. Стороны. 8. Тонна. 9. Уравнение. 13. Сотни.

6. Станция "Ошибок". На доске написаны примеры. Нужно поменять цифры в слагаемых и добиться того, чтобы остался верным ответ. За каждое верное решение примера участник получает один балл.

$$32+41=46 \quad (12+34=46 ; 14+32=46)$$

$$32+65=79 \quad (53+26=79 ; 56+23=79)$$

$$73+15=106 \quad (35+71=106 ; 31+75=106)$$

$$43+82=71 \quad (48+23=71 ; 43+28=71)$$

$$13+65=51 \quad (15+36=51 ; 16+35=51)$$

7. Станция «Ребусная». Заранее приготовлены плакаты с ребусами. За каждый правильный ответ даётся три балла.



КРОСС
+ КРОСС
СПОРТ

СЛОВО
+ СЛОВО
ПЕСНЯ



ОДИН
+ ОДИН
МНОГО

8. Станция «Конечная»

Вот закончилась игра,
подвести итог пора.

*Кто же лучше всех трудился,
На этот наш секрет
Жюри нам даст ответ.
На этой станции подводим итоги, объявляем результаты и проводится награждение.
Пока жюри подводит итоги, звучат песни, где встречаются числительные.
(Дважды два четыре. С песней весело шагать)
Если 2 претендента на 1 место , для них загадки*

Подумай и сосчитай

Чтоб одеть тепло сыночков,

Не хватает двух носочков.

Сколько же в семье сынков,

Если в доме шесть носков?

Ответ: четверо

Столько книжек у ребятков,

Сколько у Алеши пяток.

Принесла ребяткам Галя

Мячик, книжку, мишек.

Вы, ребята, посчитали,

Сколько стало книжек?

Ответ: три

К трем лягушкам у болота

Прибежали два енота,

Прискакала тетя жаба

И пришла насадка Ряба.

Сколько в камышах болотных

Оказалось земноводных? Ответ: четверо...