**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ВНЕКЛАССНОГО МЕРОПРИЯТИЯ**

 ( для 6 - 7 класса)

 Математический поезд.

**Цель:** развитие познавательного кругозора учащихся.

 развитие логического мышления,

 развитие умения общаться в группе,

 воспитание положительных эмоций в коллективе учащихся.

**ХОД ВНЕКЛАССНОГО МЕРОПРИЯТИЯ.**

1. Вступительное слово.

2. Разминка. (Станция отправления)

3. Основная часть. (Станции «Математическая», «Март», «Олимпийская»)

4. Игра со зрителями. (Станция прибытия)

**ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЯ.**

 В игре участвуют 2команды по 6 человек. Задачи одного конкурса выдаются командам одновременно. Основным зачетным показателем является общее количество набранных баллов. Стоимость одного верного ответа – 10 баллов.

Каждая команда должна проехать на поезде по маршруту

*Станция Станция станция станция отправления «Март» «Математическая» «Олимпийская»*

*Станция*

*прибытия*

 Чтобы проехать от одной станции до другой необходимо купить билет. Билеты могут быть в мягкий(70 - 90 баллов), купейный(40 - 60 баллов), плацкартный(10 -30 баллов) вагон. Тип вагона зависит от количества правильных ответов, полученных на каждой станции.

Побеждает та команда, которая ехала в лучшем вагоне.

**СТАНЦИЯ ОТПРАВЛЕНИЯ.**

 На этой станции командам читают задачи. Но задачи не простые, нужно слушать внимательно, так как вопрос будет задан в конце. От правильности ответа зависит тип вагона.

1 команде.

В автобусе ехало 25 человек. На первой остановке вышли 7 человек, а зашли 4 человека. На следующей остановке вышли 12 человек, а зашли 5 человек. На следующей остановке вышли 8 человек, а зашли 6 человек. На следующей остановке вышли 2 человека, а зашли 16 человек. На последней остановке вышли 5 человек. Сколько было остановок.

2 команде.

Продавал Трофим на рынке топоры, ковры и крынки,

Грабли, ведра и рубанки, огурцов соленых банки.

И кастрюльки, и корзинки, даже детские машинки.

У прилавка все толпились, покупали, не скупились.

Сколько видов товаров продавал Трофим?

 **СТАНЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКАЯ»**

1. На одной чаше весов кирпич, а на другой – половина такого же кирпича и гиря в 1кг. Весы находятся в равновесии. Сколько весит кирпич?
2. За книгу заплатили 1 рубль и еще полстоимости книги. Сколько стоит книга?
3. В комнате 4 угла. В каждом углу стоит кошка, напротив кошки еще 3 кошки. Сколько кошек в комнате?
4. У отца 6 сыновей. Каждый сын имеет одну сестру. Сколько детей у отца?
5. Имеется кусок сукна длиной 16 м., от которого каждый день отрезают по 2 метра. По истечении скольких дней отрежут последний кусок?
6. В корзине лежат 5 яблок. Разделите эти яблоки между 5 детьми так, чтобы каждый получил по одному яблоку и одно осталось в корзине.
7. Сколько получится десятков, если 2 десятка умножить на 3 десятка?
8. Найти 2 числа, произведение которых и частное равно 24.
9. Тройка лошадей скакала со скоростью 60 км.ч. С какой скоростью скакала каждая лошадь?
10. Пассажир автобуса ехал в село. По дороге он встретил 5 грузовиков и 3 легковые машины. Сколько всего машин ехало в село?
11. В воде оказалась 10 –я ступенька пароходной веревочной лестницы. Начался прилив: вода в час поднимается на 30 см. Между ступеньками лестницы 15 см. Через сколько часов вода скроет 6 – ю ступеньку?
12. Электропоезд идет с востока на запад со скоростью 80 км.ч. В том же направлении, с востока на запад, со скоростью 50 км.ч дует ветер. В какую сторону отклоняется дым поезда?
13. Два в квадрате - 4, три в квадрате – 9. Чему равен угол в квадрате?
14. Величина угла 300. Чему она будет равна, если рассматривать угол в лупу с 2-кратным увеличением?
15. Вы вошли в темную комнату. В коробке у вас 1 спичка. В комнате находится свеча, керосиновая лампа, готовая к растопке печь. Что вы зажжете в первую очередь?
16. Сколько углов в квадратной комнате?
17. Возраст Ивана Ивановича – 48 лет 48 месяцев 48 недель 48 дней 48 часов. Сколько полных лет Ивану Ивановичу?
18. Что тяжелее – 1 кг. ваты или 1 кг. гвоздей?
19. Будильник отстает на 3 мин. в час. Сейчас он показывает 11 час. 41 мин. Через сколько часов он покажет 12 час.
20. Было 10 собак и кошек. Они съели 56 котлет. Каждой собаке досталось 6 котлет, а каждой кошке – 5. Сколько было собак и кошек?

 **СТАНЦИЯ «МАРТ»**

 **1**. Месяц МАРТ назван в честь бога:

А) войны Б) любви В) торговли Г) моря

**2**. В Древнем Риме март был:

А) 1 месяцем календаря Б) 3 месяцем В) 12 месяцем Г)не было такого месяца

**3**. В украинском языке название марта месяца происходит от слова:

А) трава Б) береза В) цветок Г) солнце

**4.** По одной из версий, традиция отмечать 8 марта была положена демонстрацией, которую провели в 1857г. работницы текстильной промышленности. А происходило это:

А) в Лондоне Б) в Париже В) в Берлине Г) в Нью-Йорке

**5**. Решение учредить день борьбы за права женщин было принято на 2 Международной женской конференции в 1910г. А предложила это:

А)Роза Люксембург Б) Мария Спиридонова В) Клара Цеткин Г) Елена Гринберг

**6**. Первоначально этот день отмечали 19 марта, потому, что 19 марта 1848г. дал обещание ввести избирательное право для женщин король:

А) Великобритании Б) Испании В) Пруссии Г) Франции

**7**. Международный женский день стал праздником и нерабочим днем в СССР с:

А) 1935г. Б) 1948г. В) 1954г. Г) 1966г

**8**. 8 марта1914г. вышел первый номер журнала

А) Крестьянка Б) Работница В) Бурда Г) Космополитен

 **СТАНЦИЯ «ОЛИМПИЙСКАЯ».**

 **1**. Согласно легендам организовал Олимпийские игры:

А) Зевс Б) Геракл В) Прометей Г) Одиссей

**2**. Олимпиадой звали:

А) жену А. Македонского Б) сестру А. Македонского

В) мать А. Македонского Г) любимую лошадь А. Македонского

**3**. В античности Олимпийские игры проходили в Олимпии. А располагалась она

А) на острове Эвбея Б) на полуострове Пелоппонес

В) в Фессалии Г) в Македонии

**4**. Участвовать в античных Олимпийских играх могли:

А) только греки Б) сначала только греки, а потом и римляне

В) все свободные мужчины Г) ограничений не было

**5**. Женщинам запрещалось смотреть на игры. Исключение было сделано для

А) жен правителей Б) аристократок, заплативших налог

В) девочек до12 лет Г) жриц Деметры

**6**. Тем не менее женщина могла стать олимпийской чемпионкой, но только в одной дисциплине:

А) бег Б) метание диска В) стрельба из лука Г) гонки колесниц

**7**. Наградой за победу был венок из:

А) оливы Б) лавра В) мирта Г) укропа

**8**. По преданию, самый серьезный приз за победу выставил в свое время царь Элиды Эндимион. Этот приз представлял собой право:

А) возглавлять войско Элиды Б) в течение следующих 4 лет собирать налоги

В) жениться на дочери Эндимиона Еврекиде Г) унаследовать правление Элидой

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ ( ВСТРЕЧАЮЩИХ).**

Составить новые слова из слова ЛОГАРИФМИРОВАНИЕ