Государственное учреждение образования

«Пастовичская средняя школа»

«Математический марафон»

(Воспитательное мероприятие, 5-7 классы)

Подготовила и провела:

Красновцева Светлана Владимировна,

учитель математики высшей

квалификационной категории,

аг. Пастовичи, 2020

**Цель игры:** развитие интереса к изучению математики; развитие сообразительности, любознательности, логического мышления, творческих способностей; воспитание познавательных интересов, взаимопонимания.

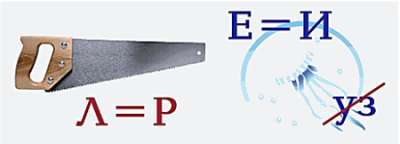
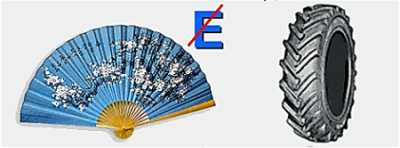
**Ход мероприятия**

**Организационный момент**

Из числа желающих выбираются участники игры (ответившие на вопросы)

Вопросы для отбора участников

1. Число десятков в тысяче (100).
2. Сумма длин сторон многоугольника (периметр).
3. Дробь, меньшая единицы (правильная).
4. В каком числе столько же цифр, сколько букв в его написании (100)
5. Число, которое делится на все числа без остатка (ноль)
6. Непересекающиеся прямые на плоскости (параллельные)
7. Сколько вершин у куба (8)
8. Бревно распилили на 8 частей. Сколько сделали распилов (семь)
9. Сколько килограммов в половине тонны (500)
10. Часть прямой, ограниченная двумя точками (отрезок)
11. Инструмент для измерения углов на плоскости (транспортир)
12. Тысячная доля килограмма (грамм)

**Основная часть**  
**1 группа. Задачи «на один зубок». Задания на 1 балл.**  
  
**1.** Сколько яиц можно съесть натощак? **Ответ:** 1.  
  
**2.**Одно яйцо варят 4 мин. Сколько минут надо варить 5 яиц?**Ответ:** 4 мин.  
  
**3.** Профессор ложится спать в 8 часов вечера и заводит будильник на 9 часов утра. Сколько часов будет спать профессор? **Ответ:**1 час.  
  
**4.** Какое целое число делится без остатка на любое целое число? **Ответ:**ноль.  
  
**5.** Сколько получится, если сложить следующие числа: наименьшее двузначное, наименьшее трехзначное и наименьшее четырехзначное. **Ответ:** 10+100+1000=1110.  
  
**6.**В колесе 10 спиц. Сколько промежутков между спицами? **Ответ:** 10.  
  
**7.** К однозначному числу приписали такую же цифру, во сколько раз увеличилось число? **Ответ:** в 11 раз.  
  
**8.** Требуется расставить знаки «+» и «–» слева от знака равенства 847354=15 так, чтобы получилось число 15. **Ответ:** 8+4+7–3–5+4=15.  
  
**9.** В доме 100 квартир, сколько раз на табличке написана цифра 9? **Ответ:** 20 раз.  
  
**10.** Кирпич весит два кг и ещё полкирпича. Сколько весят 4 кирпича? **Ответ:** 16 кг.  
  
**11.** Сколько секунд в сутках? **Ответ:**86400.  
  
**12.** Сейчас между собакой и кошкой 30 метров. Через сколько секунд собака догонит кошку, если скорость собаки 10 м/с, а кошки 7 м/с? **Ответ:**30 : (10 – 7) =10 секунд.  
  
**2 группа. «На краю» математики. Задания на 1 балл.**  
  
**1.**Назовите имена трех поросят в сказке «Три поросенка». **Ответ:** Наф-Наф, Ниф-Ниф, Нуф-Нуф.  
  
**2.** Назовите имена трех былинных героев на картине «3 богатыря» художника Васнецова. **Ответ:**Алёша Попович, Добрыня Никитич, Илья Муромец.  
  
**3.** Без чего не могут обойтись математики, барабанщики и охотники? **Ответ:** Без дроби.  
  
**4.** Чему равен вес соли, которую надо съесть, чтобы хорошо узнать человека? **Ответ:** Пуд.  
  
**5.** Что такое жидкий килограмм? **Ответ:** Литр.  
  
**6.**Английская мера длины, давшая имя героине известной сказки. **Ответ:**Дюйм.  
  
**7.** Какой музыкальный инструмент состоит из меры площади и музыкальной ноты? **Ответ:** арфа.  
  
**Разгадайте шарады**  
  
**8.**Число и нота рядом с ним,  
Да букву припиши согласную.  
А в целом – мастер есть один,  
Он мебель делает прекрасную.  
**Ответ:** столяр.  
  
**9.**Предлог и малое число,  
За ними букву скажем.  
А в целом – ты найдешь его  
Почти под домом каждым.  
**Ответ:** подвал.  
  
**10.** Предлогом стоит в моем начале,  
В конце же – загородный дом.  
А целое мы все решали  
И у доски, и за столом.  
**Ответ:** За + Дача = Задача.  
  
**11.**Игра – в ней лошади нужны,  
К игре проступок пристегни.  
И называй, дружочек, смело  
То, что давно уже не цело.  
**Ответ:**Поло + Вина = Половина.  
  
**12.** Две ноты – два слога,  
А слово – одно,  
И меру длины  
Означает оно.  
**Ответ:** Ми + Ля = Миля.  
  
**13.** Первое – летом, весной выпадает,  
Льдинками все то в садах побивает.  
Ну, а второе – мужчин украшенье,  
Нету у многих его, к сожаленью.  
А вот все вместе – то мера углов,  
Температуры горячих голов.  
**Ответ:**Град + Усы = Градусы.  
  
**14.**Вначале – двойка. Далее – мужчина,  
Высокого он титула и чина.  
А слово целиком – обозначенье,  
Дробящее на дозы обученье.  
Ответ: Пара + Граф = Параграф.  
  
**15.**Разгадайте математический ребус.  
  
**Ответ:** пирамида.  
  
**16.**Разгадайте математический ребус.  
  
**Ответ:**дробь.  
  
**17.** Разгадайте математический ребус.  
  
**Ответ:**вершина.  
  
**18.** Разгадайте математический ребус.  
  
**Ответ:**квадрат.  
  
**3 группа. «Шевели мозгами». Задания на 2 балла.**  
  
**1.** Мальчик купил в магазине конфеты. Четверть из них он съел по дороге, 3 конфеты дал встретившейся однокласснице, а половину принес домой. Сколько всего конфет он купил? **Ответ:** 12 конфет.  
  
**2.** Если из одной стопки тетрадей переложить в другую 10 штук, то тетрадей в стопках будет поровну. На сколько в одной стопке было больше тетрадей, чем в другой? **Ответ:**на 20 тетрадей.  
  
**3.**Десяти собакам и кошкам скормили 56 галет. Каждой собаке досталось 6 галет, а каждой кошке 5. Сколько было собак и кошек?**Ответ:**6 собак и 4 кошки.  
  
**4.**Рыбак поймал рыбу. Когда у него спросили, какова масса пойманной рыбы, он сказал: «Я думаю, что хвост ее – 1 кг, голова – столько, сколько хвост и половина туловища, а туловище – сколько голова и хвост вместе». Какова же масса этой рыбы? **Ответ:**8 кг.  
  
**Задания на 3 балла.**  
  
**5.** Сколько нулей в конце записи числа, выражающего произведение 1•2•3•4•5•…•13•14•15. **Ответ:** 3.  
  
**6.**На трёх банках с вареньем наклеены надписи. Какого вида варенье в каждой из банок, если известно, что все надписи неверны? **Ответ:** 1) земляника, 2) малина, 3) клубника.  
  
**7.** Нужно поджарить на сковороде 3 ломтика хлеба. Одна сторона поджаривается в течение 1 мин. На сковороду можно положить только 2 ломтика. За какое наименьшее время можно поджарить ломтики с обеих сторон? **Ответ:** 3 мин.

**Подведение итогов. Награждение победителей**