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**