**Математическая  викторина**

**для учащихся 5 класса**

Формируются две команды из учащихся классов, выбираются названия команд и капитаны.

Этап 1. “Разминка”

Из букв слова    “арифметика”     составить   как    можно    больше     слов. Капитаны зачитывают слова. Каждое слово -1балл.

Этап 2. “Блиц - турнир”

Верный ответ оценивается в 2 балла.

1. 5 стогов сена и 7 стогов свезли   в одно место. Сколько стогов получилось?

2. За книгу заплатили 35 рублей и ещё половину стоимости. Сколько заплатили за книгу?

3.  Какими нотами можно измерить расстояние?

4. Тройка лошадей бежит со скоростью 45 км/ч. С какой скоростью бежит каждая лошадь?

5.  Если из одной стопки тетрадей переложить в другую 10 штук, то станет поровну. На сколько тетрадей в одной стопке больше, чем в другой?

6. Лена произнесла предложение, которое являлось верным. Коля его повторил, но оно уже было неверным. Какое это предложение?

7.   3 курицы за 3дня снесут 3 яйца. Сколько яиц снесут 9 кур за 9 дней?

Этап 3. “Математические ребусы”

Каждое задание оценивается в 3 балла.

1. Замените в каждой строке \* числом.

МЕ  +  \*

     \*      +   УМФ

     Р      +   \*   +   а

     \*      +   я

     \*      +   а

2. Отгадайте шараду.

Две трети от леща, одна треть от беркута, одна треть от лошади.

3. Весёлые цифры.

Поставьте арифметические знаки так, чтобы получились верные равенства.

     7     7    7    7  =  1

7     7    7    7  =  2

7     7    7    7  =  3

7     7    7    7  =  4

Этап 4. “Знатоки ”

Каждое задание оценивается в 4 балла.

 Каждой команде игроков выдаётся лист с заданиями. Команда совещается и сдает ответы, записанные на отдельных листах.

1. В доме 100 квартир. Номера каких квартир можно приклеить “вверх ногами” и они не изменятся? ( Ответ 8; 88; 96; 69)

2. Сколько различных чисел можно запасать цифрами 2;3;7, используя каждую в числе один раз? (Ответ 6)

3.  К числу 77 справа приписали 0? На сколько увеличилось число? (Ответ 693)

4.  Если в бутыль, на три четверти заполненную водой, долить 2 литра, то она будет полная. Сколько литров в бутыли? (Ответ 8)

5.  Какой цифрой заканчивается произведение всех нечётных двузначных чисел? (Ответ 5)

6.  Во сколько раз путь на 16-й этаж больше пути на 4-й этаж? (Ответ 5)

Этап 5. “Знатоки ”

Каждое задание оценивается в 5 баллов.

Задание проецируется на экран или записывается на доске.

1. Изображение куба с числом 8 + изображение квадрата с числом 8+ число 8. (Ответ 440)

2.  Лента непостоянной ширины горит ровно 1 час? Как отмерить полчаса?

(Ответ поджечь с двух концов)

Этап 6.Подведение итогов всех этапов

Раздаточный материал

Этап 2. “Блиц - турнир”

Верный ответ оценивается в 2 балла.

1. 5 стогов сена и 7 стогов свезли   в одно место. Сколько стогов получилось?

2. За книгу заплатили 35 рублей и ещё половину стоимости. Сколько заплатили за книгу?

3.  Какими нотами можно измерить расстояние?

4. Тройка лошадей бежит со скоростью 45 км/ч. С какой скоростью бежит каждая лошадь?

5.  Если из одной стопки тетрадей переложить в другую 10 штук, то станет поровну. На сколько тетрадей в одной стопке больше, чем в другой?

6. Лена произнесла предложение, которое являлось верным. Коля его повторил, но оно уже было неверным. Какое это предложение?

7.   3 курицы за 3дня снесут 3 яйца. Сколько яиц снесут 9 кур за 9 дней?

Этап 3. “Математические ребусы”

Каждое задание оценивается в 3 балла.

1. Замените в каждой строке \* числом.

МЕ  +  \*

     \*      +   УМФ

     Р      +   \*   +   а

     \*      +   я

     \*      +   а

2. Отгадайте шараду.

Две трети от леща, одна треть от беркута, одна треть от лошади.

3. Весёлые цифры.

Поставьте арифметические знаки так, чтобы получились верные равенства.

     7     7    7    7  =  1

7     7    7    7  =  2

7     7    7    7  =  3

7     7    7    7  =  4

Этап 4. “Знатоки ”

Каждое задание оценивается в 4 балла.

1. Каждой команде игроков выдаётся лист с заданиями. Команда совещается и сдает ответы, записанные на отдельных листах.

2. В доме 100 квартир. Номера каких квартир можно приклеить “вверх ногами” и они не изменятся?

3. Сколько различных чисел можно запасать цифрами 2;3;7, используя каждую в числе один раз?

4.  К числу 77 справа приписали 0? На сколько увеличилось число?

5.  Если в бутыль, на три четверти заполненную водой, долить 2 литра, то она будет полная. Сколько литров в бутыли?

6.  Какой цифрой заканчивается произведение всех нечётных двузначных чисел?

7.  Во сколько раз путь на 16-й этаж больше пути на 4-й этаж?