**Математический биатлон ( внеклассное мероприятие 6 класс)**

Цели:

1.Привитие интереса учащихся к математике;

2. Воспитание настойчивости, инициативы;

3.Воспитание культуры общения;

Математический биатлон проводится между 2 командами 6 класса. В каждой команде учащиеся выбирают капитана команды. Команды придумывает название. Соревнования проводятся в четыре этапа, на каждом этапе команда делает пять выстрелов – выполняет пять заданий, в случаи промаха команда имеет три дополнительных патрона - три дополнительных задания, если команда не справляется, отправляется на штрафной круг, ещё дополнительное задание. Если команда не справляется с заданием на штрафном круге, то один балл снимается с команды. И только на 4 этапе команда получает столько баллов сколько будет правильно решено задач.  Побеждает та команда, которая наберёт больше баллов на финише.

1 этап: Ребусы

Вместо точек подставить число прописью, чтобы получилось слово.

Задания для 1 команды.                                            Задания для 2 команды

1. По.л .  (два)                                                      1.     …г (тос)
2. И.рия   (сто)                                                      2. …котаж (три)
3. …я         (семь)                                                 3. О. (пять)
4. С…ж       (три)                                                   4. Пи…лет (сто)
5. …лб    (сто)                                                       5. И …к (сто)

Дополнительные задания:

1. Р.а  (один)                                              1.  Ви…на (три)
2. Сви…к (сто)                                              2.Те… (сто)
3. Про.р    (сто)                                         3.С…жка (три)

Штраф

1. …рж (сто)
2. ….буна (три)

2 этап: Упростить выражения

Задания для 1 команды.                                 Задания для 2 команды.

1. 6х + 5у -4х – 4у +3х+ у ;                         1.2а +5в -4в -6а +2 в +а;
2. 7а – 8в +9а -5в +6 ;                                 2. 6х -3у + 8у – 4х + 5;
3. 3с -5х +7х -2с +8 ;                                    3. 5с – 7в + 5в – 2с + 9;
4. 2(4х -5у) +10(2у -6х);                              4. 5(2а -3в) +9 (в – 4а);
5. 8(2а -4в) -4(2а +5в) +4;                           5.7(2х -3у) -4(3х +2у).

Дополнительные задания:

1. -16ху +59 а + 76ху – 35а +34ху;                                   1. 33вс -29а +72а +39вс + 17а;
2. 23у -15х +35х – 18у -9у;                                                 2. 16х +21у – 13х -45у +5х;
3. 4а +5в – 7а + 13в +12в – 6а;                                         3. 6х – 10у – 7х +7х +11у.

Штраф

1. (5в – 8ху – 2у) – (4в – 5ху – 6у);
2. (4х + 5ху – 2с) + (7х – 3ху – 6у)

3 этап: Решение уравнений

Задания 1 команды                                   Задания 2 команды

1. – 8х = -24;                                          1. – 9х = - 27;
2. 32х = -16;                                             2. 25х = - 5;
3. 6х +8 = 0;                                             3.  7х +21 = 0;
4. 7х + 5 = х – 13;                                     4. 8х – 9 = х + 12;
5. 3х – ( 5 – х ) = 23.                                5.  6х – (3 – х ) = 22.

Дополнительные задания:

1.3х + 5 =  8х – 19;                                                                                   1.2х + 6 =  10х + 54;

2. 5х – 22 = 6х – 12;                                                                                  2. 7х – 12 = 18 – 3х;

3. 1,2х + 3,6 = 2,7х – 11,4;                                                                        3. 1,4х + 2.6 = - 1,1х – 22,4;

Штраф

1.(х -6)(у+3) =0;

2.(х +11)(х -5) =0.

4 этап: Решение задач.

Задания для 1 команды.

1. 1.У Миши было 120 марок,5% ему подарили на день рождения. Сколько марок было у Миши?
2. 2. Товар на распродаже уценили на 25%, при этом он стал стоить 900р. Сколько рублей стоил товар до распродажи?
3. Какая сумма (в рублях) будет поставлена в кассовом чеке, если стоимость товара 630 р., и покупатель оплачивает его по дисконтной карте с 10% - ной скидкой?
4. Вишня стоит 120 рублей, а черешня – 150 рублей. На сколько процентов вишня дешевле черешни?
5. В классе 29 учеников. В день города каждая девочка посадила в парке по 4 дерева, а каждый мальчик – по 2 деревьев. Всего посадили 82 деревьев. Сколько мальчиков в классе?

Задания для 2 команды.

1.У Кати 100 рублей,20% она истратила. Сколько денег осталось у Кати?

2.Товар на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 980 р. Сколько рублей стоил товар до распродажи?

3.Какая сумма (в рублях) будет поставлена в кассовом чеке, если стоимость товара 800 р., и покупатель оплачивает его по дисконтной карте с 3% - ной скидкой?

4.Гелевая ручка стоит 50 рублей, а шариковая – 30 рублей. На сколько процентов шариковая ручка дешевле гелевой?

 5.В классе 27 учеников. В день города каждая девочка посадила в парке по 3 дерева, а каждый мальчик – по 5 деревьев. Всего      посадили 113 деревьев. Сколько мальчиков в классе?

Подведение итогов.

**Задания для 1 команды.**

1. По…л .
2. И…рия
3. …я
4. С…ж
5. …лб
6. Р…а
7. Про…р
8. Сви…к
9. …рж

**Задания для 2 команды**

1. …г
2. …котаж
3. О….
4. Пи…лет
5. И …к
6. Ви…на
7. Те…
8. С…жка
9. ….буна

**Задания для 1 команды. ( 2 этап)**

1. 6х + 5у -4х – 4у +3х+ у ;
2. 7а – 8в +9а -5в +6 ;

1. 3с -5х +7х -2с +8 ;

1. 2(4х -5у) +10(2у -6х);

1. 8(2а -4в) -4(2а +5в) +4;

1. -16ху +59 а + 76ху – 35а +34ху;
2. 23у -15х +35х – 18у -9у;

1. 4а +5в – 7а + 13в +12в – 6а;

1. (5в – 8ху – 2у) – (4в – 5ху – 6у);

**Задание для 2 команды. ( 2 этап)**

1. 2а +5в - 4в - 6а + 2в + а;
2. 6х - 3у + 8у – 4х + 5;
3. 5с – 7в + 5в – 2с + 9;
4. 5(2а -3в) +9 (в – 4а);
5. 7(2х -3у) -4(3х +2у).
6. 33вс -29а +72а +39вс + 17а;
7. 16х +21у – 13х -45у +5х;
8. 6х – 10у – 7х +7х +11у.
9. (4х + 5ху – 2с) + (7х – 3ху– 6у)

Задание для 1 команды

(3 этап: Решение уравнений)

1. – 8х = -24;
2. 32х = -1
3. 6х +8 = 0;
4. 7х + 5 = х – 13;
5. 3х – ( 5 – х ) = 23.
6. 3х + 5 =  8х – 19;
7. 5х – 22 = 6х – 12;
8. 1,2х + 3,6 = 2,7х – 11,4;
9. (х -6)(у+3) =0;

Задание для 2 команды

(3 этап: Решение уравнений)

* 1. – 9х = - 27;
	2. 25х = - 5;
	3. 7х +21 = 0;
	4. 8х – 9 = х + 12;
	5. 6х – (3 – х ) = 22.
	6. 2х + 6 =  10х + 54;
	7. 7х – 12 = 18 – 3х;
	8. 1,4х+2.6 =- 1,1х-22,4;
	9. (х +11)(х -5) =0.

**Задания для 1 команды.**

 **( 4 этап: Решение задач.)**

* 1. Какая сумма (в рублях) будет поставлена в кассовом чеке, если стоимость товара 630 р., и покупатель оплачивает его по дисконтной карте с 10% - ной скидкой?
	2. Вишня стоит 120 рублей, а черешня – 150 рублей. На сколько процентов вишня дешевле черешни?

**Задания для 2 команды.**

**(4 этап: Решение задач.)**

1. Товар на распродаже уценили на 20%, при этом он стал стоить 980 р. Сколько рублей стоил товар до распродажи?
2. Гелевая ручка стоит 50 рублей, а шариковая – 30 рублей. На сколько процентов шариковая ручка дешевле гелевой?