**Занятие математического кружка в 5 классе**

**Соревнования между командами. При входе в класс ученики получают жетоны с изображениями Деда Мороза и Снегурочки. Так они разделятся на две команды.**

 **1 конкурс «Зимняя разминка»**

**Вопросы для команды Деда Мороза**

1. Сколько месяцев в году?

2. За ночь на стадион выпало 2 т снега. Сколько это килограммов?

3.  Для украшения новогодней елки купили 45 шишек, а шаров в 3 раза больше. Сколько купили шаров?

4.  Длина катка 40 м, а ширина 30 м. Каковы его периметр и площадь?

5.  Вы узнаете возраст Лешего, если к наибольшему трехзначному числу прибавите 7. Сколько же лет Лешему?

6. Ежегодно летом  Дед Мороз уходит в отпуск, продолжительностью 1/12 года. Сколько дней отдыхает Дед Мороз?

7. Комната Деда Мороза имеет длину 5 м, ширину – 6 м и высоту – 3м. Каков объем комнаты?

8. Сколько дней в трех зимних месяцах?

**Вопросы для команды Снегурочки**

1. Сколько дней в январе?

2. На строительство снежной крепости ушло 8 ц снега. Сколько это килограммов?

3. Фейерверк горит 60 секунд, а бенгальский огонь в 3 раза дольше. Сколько минут мы можем любоваться бенгальским огнем?

4. Найдите периметр и площадь квадратной хоккейной коробки, сторона которой 20 м.

5. Возраст Бабы Яги равен разности наименьшего четырехзначного числа и числа 7.

6. Снегурочка ежедневно работает с компьютером не более 1/24 части суток. Сколько минут в день Снегурочка занята с компьютером?

7. Комната Снегурочки имеет длину 4м, ширину – 5 м и высоту – 3 м. Каков объем комнаты?

8. В обычном году 365 дней. А сколько в високосном?

**2 конкурс «Бухгалтерия Деда Мороза»**

1. Миша исписал 10 страниц тетради, что составляет $\frac{5}{6}$ всей тетради. Сколько страниц в тетради?

2. Человек прошёл $\frac{2}{3}$ дороги. Какова длина всей дороги, если он пошёл 4 км?

3. От дыни массой 2кг 500г отрезали $\frac{2}{5}$ дыни. Чему равна масса отрезанного куска?

4.Сколько минут в трети часа; в четверти часа; в половине часа?

5.Объём комнаты равен 60 м3. Высота комнаты 3 метра, а ширина 4 метра. Найти длину комнаты?

6.Вычислить: а) 4· 15·100 б)25·17·4

7.Упростиь: а) 4а + 90а б)86у – 16у в)302а – а.

8.Решить уравнения: а) х+15=35 б) у – 15= 42

9.У Андрея 123 марки, а у Алёши в 3 раза меньше. Сколько всего марок у мальчиков.

10.Выразите в граммах: а) 3кг 900г б)2кг 70г?

**3 конкурс Капитанов.**

 1. Семь человек обменялись новогодними открытками. Сколько открыток было роздано?

2.  Масса контейнера с мороженым 32 кг, без мороженого – 2 кг. Какова масса контейнера, наполненного наполовину?

**4 конкурс «Задачи от…»**

**Команде Деда Мороза  от Снегурочки**

Из двух сел навстречу друг другу выехали на лыжах Дед Мороз и Снегурочка. Скорость Снегурочки 20 км/ч, а скорость Деда Мороза на 5 км/ч меньше. Они встретились спустя 3 часа после выезда. Сколько километров было между ними сначала?

**Команде Снегурочки от Деда Мороза**

Из Дома Деда Мороза одновременно в противоположных направлениях выехала Снегурочка на оленях и Дед Мороз на собачьей упряжке. Скорость оленей 12 км/час, а скорость собачьей упряжки – в 2 раза больше. На каком расстоянии будут друг от друга Снегурочка и Дед Мороз через 2 часа после выезда?

**5 конкурс «За подарками»**

В вашем кошельке:

1 купюра достоинством 1000 рублей.

3 купюры достоинством 500 рублей.

6 купюр достоинством 100 рублей.

10 купюры достоинством 50 рублей.

3 монеты по 5 рублей

2 монеты по 2 рубля.

Вам необходимо купит подарки для своих родных и друзей. Всего надо 5 подарков, но еще необходимо оставить 1500 рублей на продукты к столу. Что вы купите?

*Фотоаппарат – 800 рублей.*

*Парфюмерный набор- 250 рублей.*

*Крем – 119 рублей.*

*Набор косметики- 159 рублей.*

*Часы- 500 рублей.*

*Браслет- 1800 рублей.*

*Набор свечей- 50 рублей.*

*Мишура по 100 рублей.*

*Хлопушки по 50 рублей*

*Маленькая елочка 200 рублей*

Итак, подарки куплены, идём за продуктами

**6 конкурс «За продуктами»**

Пакет для продуктов рассчитан на 3 кг. Если в такой пакет положить больше 3 кг, то он может разорваться. Выдержат или нет пакеты ту массу продуктов, которые в них положим. Зачеркните те пакеты, которые могут разорваться.

**1 пакет.**

2банки маринованных огурцов по 650г

8 коробочек йогурта по125г

3 глазированных сырка по 85г

 **2 пакет.**

3упаковки макарон по 450г

3 банки зеленого горошка по 245г

3 банки зеленого горошка по сладкой кукурузы по 245г

2кг  мандарин

**3 пакет.**

2упаков сливочного масла по 250г

1пачку пряников по500г

3банки ананасов по 450г

**Раздаточный материал**

**Конкурс «Бухгалтерия Деда Мороза»**

1. Миша исписал 10 страниц тетради, что составляет $\frac{5}{6}$ всей тетради. Сколько страниц в тетради?

2. Человек прошёл $\frac{2}{3}$ дороги. Какова длина всей дороги, если он пошёл 4 км?

3. От дыни массой 2кг 500г отрезали $\frac{2}{5}$ дыни. Чему равна масса отрезанного куска?

4.Сколько минут в трети часа; в четверти часа; в половине часа?

5.Объём комнаты равен 60 м3. Высота комнаты 3 метра, а ширина 4 метра. Найти длину комнаты?

6.Вычислить: а) 4· 15·100 б)25·17·4

7.Упростиь: а) 4а + 90а б)86у – 16у в)302а – а.

8.Решить уравнения: а) х+15=35 б) у – 15= 42

9.У Андрея 123 марки, а у Алёши в 3 раза меньше. Сколько всего марок у мальчиков.

10.Выразите в граммах: а) 3кг 900г б)2кг 70г?

**Конкурс Капитанов.**

 1. Семь человек обменялись новогодними открытками. Сколько открыток было роздано?

2.  Масса контейнера с мороженым 32 кг, без мороженого – 2 кг. Какова масса контейнера, наполненного наполовину?

**Конкурс Капитанов.**

 1. Семь человек обменялись новогодними открытками. Сколько открыток было роздано?

2.  Масса контейнера с мороженым 32 кг, без мороженого – 2 кг. Какова масса контейнера, наполненного наполовину?

**Конкурс «Бухгалтерия Деда Мороза»**

1. Миша исписал 10 страниц тетради, что составляет $\frac{5}{6}$ всей тетради. Сколько страниц в тетради?

2. Человек прошёл $\frac{2}{3}$ дороги. Какова длина всей дороги, если он пошёл 4 км?

3. От дыни массой 2кг 500г отрезали $\frac{2}{5}$ дыни. Чему равна масса отрезанного куска?

4.Сколько минут в трети часа; в четверти часа; в половине часа?

5.Объём комнаты равен 60 м3. Высота комнаты 3 метра, а ширина 4 метра. Найти длину комнаты?

6.Вычислить: а) 4· 15·100 б)25·17·4

7.Упростиь: а) 4а + 90а б)86у – 16у в)302а – а.

8.Решить уравнения: а) х+15=35 б) у – 15= 42

9.У Андрея 123 марки, а у Алёши в 3 раза меньше. Сколько всего марок у мальчиков.

10.Выразите в граммах: а) 3кг 900г б)2кг 70г?

**Команде Деда Мороза  от Снегурочки**

Из двух сел навстречу друг другу выехали на лыжах Дед Мороз и Снегурочка. Скорость Снегурочки 20 км/ч, а скорость Деда Мороза на 5 км/ч меньше. Они встретились спустя 3 часа после выезда. Сколько километров было между ними сначала?

**Команде Снегурочки от Деда Мороза**

Из Дома Деда Мороза одновременно в противоположных направлениях выехала Снегурочка на оленях и Дед Мороз на собачьей упряжке. Скорость оленей 12 км/час, а скорость собачьей упряжки – в 2 раза больше. На каком расстоянии будут друг от друга Снегурочка и Дед Мороз через 2 часа после выезда?

**Конкурс «За подарками»**

В вашем кошельке:

1 купюра достоинством 1000 рублей.

3 купюры достоинством 500 рублей.

6 купюр достоинством 100 рублей.

10 купюры достоинством 50 рублей.

3 монеты по 5 рублей

2 монеты по 2 рубля.

Вам необходимо купит подарки для своих родных и друзей. Всего надо 5 подарков, но еще необходимо оставить 1500 рублей на продукты к столу. Что вы купите?

*Фотоаппарат – 800 рублей.* *Парфюмерный набор- 250 рублей.*

*Крем – 119 рублей.* *Набор косметики- 159 рублей.*

*Часы- 500 рублей.* *Браслет- 1800 рублей.*

*Набор свечей- 50 рублей.* *Мишура по 100 рублей.*

*Хлопушки по 50 рублей Маленькая елочка 200 рублей*

Итак, подарки куплены, идём за продуктами

**Конкурс «За продуктами»**

Пакет для продуктов рассчитан на 3 кг. Если в такой пакет положить больше 3 кг, то он может разорваться. Выдержат или нет пакеты ту массу продуктов, которые в них положим. Зачеркните те пакеты, которые могут разорваться.

**1 пакет.**

2банки маринованных огурцов по 650г

8 коробочек йогурта по125г

3 глазированных сырка по 85г

 **2 пакет.**

3упаковки макарон по 450г

3 банки зеленого горошка по 245г

3 банки зеленого горошка по сладкой кукурузы по 245г

2кг  мандарин

**3 пакет.**

2упаков сливочного масла по 250г

1пачку пряников по500г

3банки ананасов по 450г