**Математика. Зимние баталии.**

**Автор:** Фитисова Екатерина, учащаяся 6 класса МБОУ«Заринская СОШ» Омская область, Марьяновский район, с.Заря Свободы.

 **Руководитель:** Якушина Вера Васильевна, учитель математики МБОУ "Заринская СОШ" Омская область, Марьяновский район, с.Заря Свободы

*Предложенная разработка окажет большую помощь творчески работающим учителям математики. Предназначен для детей среднего школьного возраста.*

*Данное мероприятие оказывает плодотворное влияние на рост творческого потенциала учащихся, развитие математических способностей, вызывает интерес к такой непростой науке, как математика. Привить интерес, а может и любовь к сложному предмету можно лишь через игру.*

**Цель:**

Разнообразить досуг учащихся. Расширить их кругозор. Развивать логическое мышление. «Оживить» математику через игровую форму.

В начале зимних школьных каникул учащимся средних классов предлагается принять участие в конкурсе «Математика. Зимние баталии»

1этап (на каникулах). Подбор материала и составление заданий (математические задачи и загадки, занимательные задания и ребусы и прочее).

2 этап (в учебное время). Играющие предлагают свои задания. За правильный ответ – снежинка.

Награждение победителей (по большему количеству снежинок) сувенирами зимней тематики.

**Математическая задача.**

1. Два Деда Мороза заняты на раздаче подарков. У одного Деда Мороза подарков было в 3раза больше, чем у другого. Когда первый Дед Мороз раздал 43 подарка детям, а второй – 17подарков, то вместе у них стало 164 подарка. Сколько подарков было у каждого Деда Мороза первоначально?

(ответ: 168 и 56).

1. Люда на Новый год ждет в гости друзей. Сколько гостей будет у Люды подскажет корень уравнения: (14х-2х):24=72.

(ответ: 14).

1. Афанасий с родителями на Новый год пошли в тир. Стреляя в тире, Афанасий в 76% случаев попал в мишень. Сколько промахов допустил Афанасий, если всего он произвел 50 выстрелов?

(ответ: 12).

1. Снегурочке захотелось узнать сколько подарков лежит в мешке у деда Мороза. Дедушка предложил ей вычислить:

 57\*0,1

 :3

 +4,4

 :0, 9

 \*11

 (ответ: 77).

1. Для приготовления рождественского пирога на 6 человек по рецепту надо взять 3/14фунта чернослива. Сколько граммов чернослива следует взять для пирога, рассчитанного на 21человека? Считайте, что 1фунт равен 0,4кг.

(ответ: 300грамм).

1. Пятачок на рождество пришел в гости к Винни – Пуху и попросил помочь решить задачу: «Один раз в год наступают сутки, когда день на 40 минут длиннее ночи. Сколько времени длится ночь в эти сутки?

(ответ: 11ч 40мин).

1. В таблице даны тарифы на услуги трёх фирм такси. В Новогоднюю ночь на услуги такси вводится повышающий коэффициент. Предполагается поездка длительностью 60 минут. Выберите фирму, в которой заказ будет дешевле всего. Сколько рублей будет стоить заказ?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Фирма такси | Подача машины | Продолжительность и стоимость минимальной поездки | Стоимость 1 минуты сверх продолжительности минимальной поездки | Повышающий коэффициент |
| «Декабрь» | 200 руб. | Нет | 12 руб. | 1,75 |
| «Январь» | Бесплатно | 15 мин. – 300 руб. | 19 руб. | 1,4 |
| «Февраль» | 180 руб. | 10 мин. – 200 руб | 15 руб. | 1,5 |

(Ответ: «Декабрь», 1610 руб.)

1. Люба вырезает флажки для новогодней гирлянды на клетчатой бумаге. Какое наибольшее количество целых флажков можно разместить на листе клетчатой бумаги размером 12 клеток на 7 клеток, если форма флажка показана на рисунке.

(Ответ: 11 флажков)