ФГБОУ ВО «БГПУ» им. М. Акмуллы

Центр развития одаренности школьников

**ЗАДАНИЯ**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 7 класса**

**Задача № 1.**

****

**Ответ:** **Попробуем решить путем подбора**

**возьмем, что Рома на первой перемене съел 2 конфеты, значит на пятой он съел 6, так как мы знаем, что он на каждой перемене ел конфет больше чем на предыдущей, то остальные перемены заполняем цифрами от 3 до 5**

**1-2**

**2-3**

**3-4**

**4-5**

**5-6,**

**если их сложить, то получится 20. Нам это не подходит**

**Предположим, что Рома съел 3 конфеты на первой перемене, тогда получается**

**1-3**

**2-4**

**3-7**

**4-8**

**5-9,**

**в сумме нам это как раз даст 31, и условие мы соблюдали, есть еще одно решение, но там количество конфет на 4 перемене не меняется**

**1-3**

**2-5**

**3-6**

**4-8**

**5-9**

**Ради интереса, возьмем, что Рома съел 4 конфеты, получается**

**1-4**

**2-5**

**3-6**

**4-7**

**5-12**

**уже получается 34**

**Значит единственное верное решение, тогда, когда Рома съел 3 конфеты на первой перемене.**

**Ответ: На 4-ой перемене Рома мог съесть 8 конфет.**

**Задача № 2.**

****

**Ответ: петя делит на 2 получает 1000**

 **Коля делит на 5 получает 200**

 **Петя делит на 10 получает 20**

 **Коля делит на 2 получает 10**

 **Петя делит на 5 получает 2**

 **Коля делит на 10 получает 0,2**

**Проиграл коля**

ВЫПОЛНИЛ

Фамилия\_Вагапова\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_\_\_\_Айсылу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество\_\_\_Юнировна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_7 а\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа\_\_\_\_\_\_\_№7\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Город (село)\_\_\_город Туймазы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Район\_\_\_\_\_Туймазинский \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. учителя\_\_\_Шайхутдинова Гузалия Ямгинуровна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_