ФГБОУ ВО «БГПУ» им. М. Акмуллы

Центр развития одаренности школьников

**ЗАДАНИЯ**

 **по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 9 класса**

**Задача № 1.**



Решение:

 x≥$\frac{1995}{x}$

 x2≥$\frac{1995}{x}$

 √x2≥ √$\frac{1995}{x}$

│x│≥ √$\frac{1995}{x}$

 X ≥ √$\frac{1995}{x}$ и x≤√$\frac{1995}{x}$

Ответ:44

**Задача № 2.**



Решение:
Через k секунд дробь будет иметь вид $\frac{1+k}{3+7k}$.Предположим , что $\frac{1+k}{3+7k} $делится на 11, тогда числа m=1+k и n=3+7k делятся на 11.Но тогда число 7m-n тоже должно делиться на 11, что невозможно , т.к. 7m-n=7(1+k)-(3+7k)=7+7k-3-7k=4.

**Задача № 3.**



ВЫПОЛНИЛ

Фамилия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Город (село)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Район\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. учителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_