Центр развития одаренности школьников

**ЗАДАНИЯ**

 **по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 9 класса**

**Задача № 1.**

 x ≥ $\frac{1995}{x}$ $\frac{x}{1}-\frac{1995}{x}\geq 0$ $\frac{x^{2}-1995}{x}\geq 0$ $\frac{x^{2}-1995}{x}=0$

$x^{2}-1995=0$ ; x$ \ne 0$

X=$\pm \sqrt{1995}$

$\left[-\sqrt{1995}\right.;\left.0\right)∪\left[\sqrt{1995}\right.;\left.+\infty \right)$

Xнаим.$=-44$

Ответ.-44

 **Задача № 2.**

Пусть n - количество чисел. Тогда

$\frac{1+n}{3+7n}$ .

1+n=11$×k$

n=11k-1

3+7×$\left(11k-1\right)$=3+77k-7 = 77k-4

(77k$-4$)/11. –не делится

Значит, не следует бояться наступления конца света.

**Задача № 3.**

1)Sд=4×4=16ед2

2)Sпр=1×2=2ед2

3)Sвс=2×13=26ед2

16$<26$

Если одни прямоугольник убрать, то

Sвс=26-2=24ед2

16$<24$

Значит, оставшиеся прямоугольники будут по-прежнему покрывать всю доску.

ВЫПОЛНИЛ

Фамилия\_\_Хасаншина\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_\_Эльвина\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество\_Маратовна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс\_9г\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа\_7\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Район\_\_\_\_ ул.Комарова 25\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. учителя\_\_ Тухватшина Светлана Рахимяновна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_