**1**.

х ≥ $\frac{1995}{x}$

ОДЗ: x≠ 0

Рассмотрим 2 случая: 1. x > 0; 2. x<0

1случай. Если x >0, то

x²≥ 1995

x² - 1995≥0

(x-$\sqrt{1995}$)(x+$\sqrt{1995}$)≥0

Решив методом интервалов,

найдем x∊ ( -∞; $-\sqrt{1995} $] ∪[ $\sqrt{1995}$ ; +∞)

С учетом того, что x >0, x ∊ [ $\sqrt{1995}$ ; +∞)

2случай. Если x < 0, то

x²≤ 1995

x² - 1995≤0

(x-$\sqrt{1995}$)(x+$\sqrt{1995}$)≤0

х ∊ [-$\sqrt{1995}$ ; $\sqrt{1995}$ ]

С учетом того, что x <0, x ∊ [ $-\sqrt{1995}$ ;0)

Общее решение неравенства:

x ∊ [ $-\sqrt{1995}$ ;0) ∪ [ $\sqrt{1995}$ ; +∞)

Наименьшее целое число из этого множества -44

Ответ:-44.

 **2.**

Дана дробь $\frac{1}{3}$

Через n секунд дробь примет вид $\frac{n+1}{7n+3}$

Предположим, что n+1⋮11, т.е. n+1=11k, n=11k-1,

Тогда знаменатель 7n+3=7(11k-1)+3=77k-4,

где 77k делится на 11, а -4 не делится на 11,

тогда 77k-4 не делится на 11.

Следовательно, дробь никогда не будет сокращаться на 11.

Из этого следует, что конец света не наступит.

**3**.

13 плиток по 2 клетки = 26 клеток. Их них вычтем 16=4х4 - те, что покрывают всю доску по одному разу. Остается 10 клеток, которые покроют доску вторым слоем. Посмотрим, как они могут быть расположены на доске. На доске размера 4х4 максимум 8 клеток могут лечь неплотно. А из 10 клеток хотя бы 2 точно лягут плотно (рядышком), составляя прямоугольник размером 1х2, который и можно будет убрать так, чтобы оставшиеся по-прежнему покрывали всю доску.

ВЫПОЛНИЛ

Фамилия Балдина\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя Анастасия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество Александровна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс 9\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа МОБУ СОШ с. Алегазово\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Город (село) с. Алегазово\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Район Мечетлинский \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. учителя Галляува Лариса Ракиповна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_