ФГБОУ ВО «БГПУ» им. М. Акмуллы

Центр развития одаренности школьников

**ЗАДАНИЯ**

 **по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 9 класса**

**Задача № 1.**



**Задача № 2.**



**Задача № 3.**



ВЫПОЛНИЛ

Фамилия\_\_\_\_\_ Якубо\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дмитрий\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчество\_\_\_\_\_ Михайлович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Класс\_\_\_\_\_\_\_9\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Школа\_\_\_\_\_\_ МОБУ СОШ с.Нордовка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Район\_\_\_\_\_\_\_ Мелеузовский район\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф.И.О. учителя\_\_ Якубо Надежда Александровна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2**. В n-ом секунде мы будем имеет дробь (n+1)/(7n+3). Если в каком то моменте времени n+1=11k, то в этом моменте 7n+3=7(n+1)-4=77k-4 то есть не делится на 11. значит этот дробь всегда не сократима на 11.

**3** Пусть 8 прямоугольников "свисают" на одну клетку, тогда и 13-й прямоугольник не понадобится.