ФГБОУ ВО «БГПУ» им. М. Акмуллы

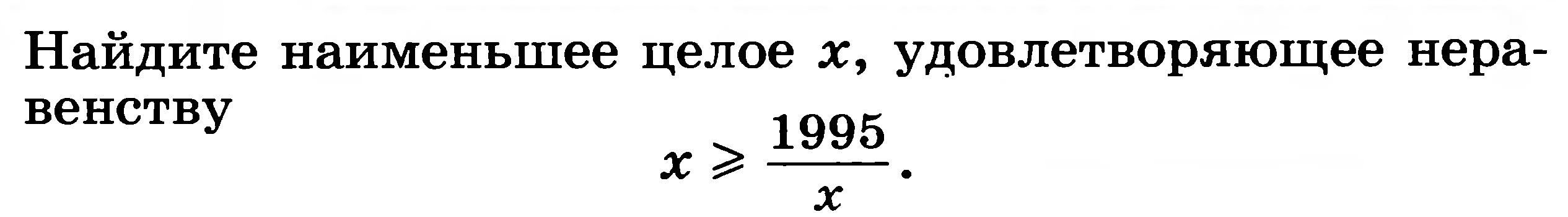
Центр развития одаренности школьников

**ЗАДАНИЯ**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 9 класса**

**Задача № 1.**



Решение

x

(x-)(x+)

+ - +

**-45 45**

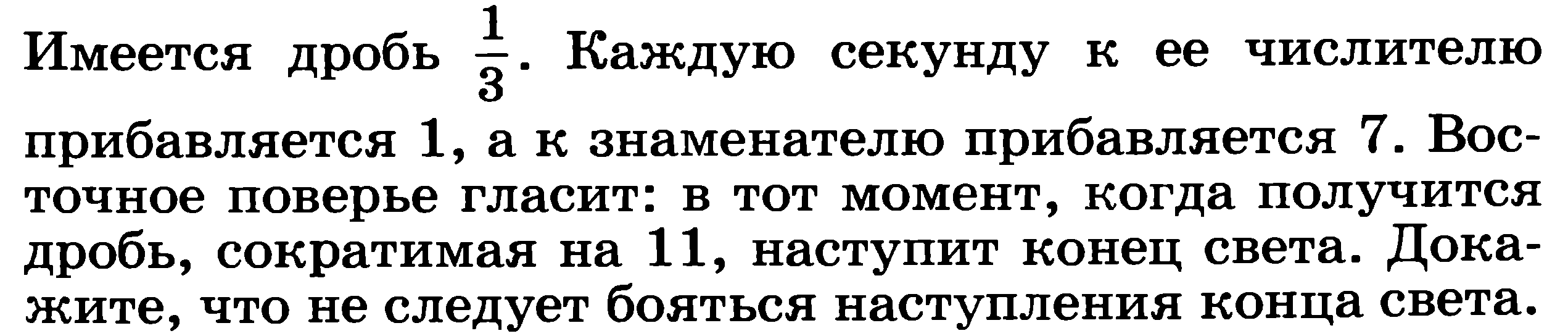
x

при x

,а при x, этого не может быть => min. x - 45, т.е. x = - 44

Ответ: - 44

**Задача № 2.**



Решение

Пусть всего до конца света будет n прибавлений. Тогда:

При этом 1+ = 11a

3 + 7 = 11b(где a, b)

Решим такую систему:

3 + 7 = 11b

3+ 77a – 7 = 11b

77a -11b - 4 = 0

11(7a - b) – 4= 0

7a – b = , что противоречит условию a, b

**Задача № 3.**



Решение

Клеток всего 44 = 16, а прямоугольники занимают 13 => можно убрать один 26 – 2 = 24.

Приведем пример:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

На 13 прямоугольников На 12 прямоугольников

ВЫПОЛНИЛ

Фамилия\_ Юмагулова

Имя\_\_\_\_\_ Айлина

Отчество\_\_\_Ирековна

Класс\_\_\_9 б

Школа\_ МАОУ лицей №42

Город (село)\_\_Уфа

Район\_\_\_ Октябрьский

Ф.И.О. учителя\_\_ Султанова Альфия Исмагиловна