ВЫПОЛНИЛ

Фамилия Ханипова

Имя Илюза

Отчество Ильдусовна

Класс 7 Б

Школа МБОУ СОШ №1

Город (село) село Кандры

Район Туймазинский

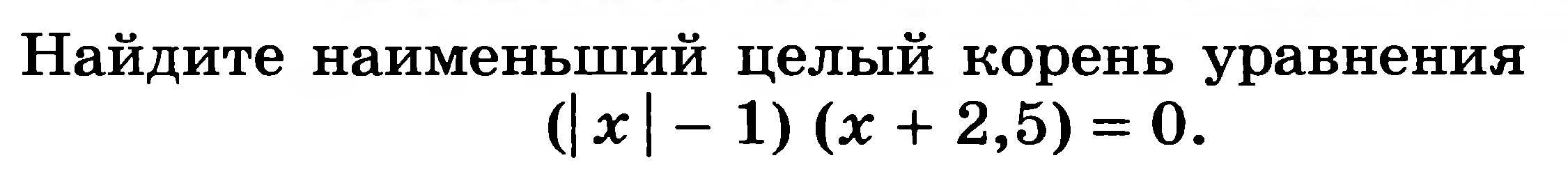
Ф.И.О. учителя Закирова Ризида Флюровна

**ЗАДАНИЯ**

**по МАТЕМАТИКЕ**

**для учащихся 7 класса**

**Задача № 1.**

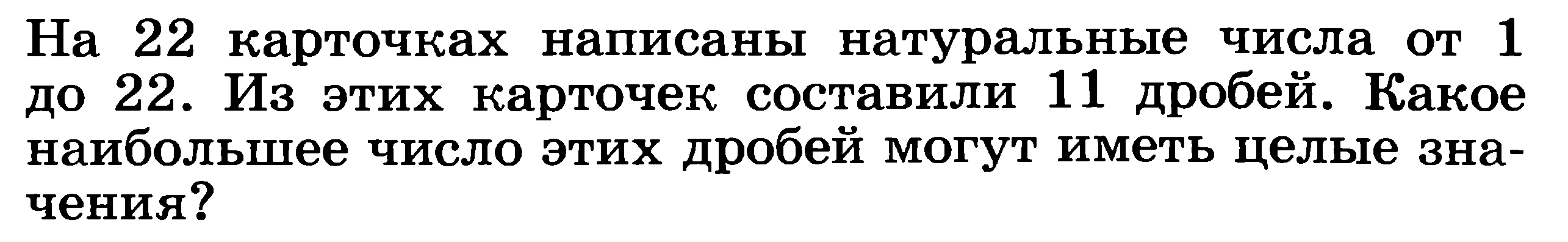
1.(|x|-1)(х+2,5)=0

Решение:

|x|-1=0 или х+2,5=0  
|x|=1            x=-2.5

x=1 x=-1, наименьшим из чисел является -2,5, но по условию нужно найти наименьшее целое число это -1, значит ответ равен -1  
Ответ: -1

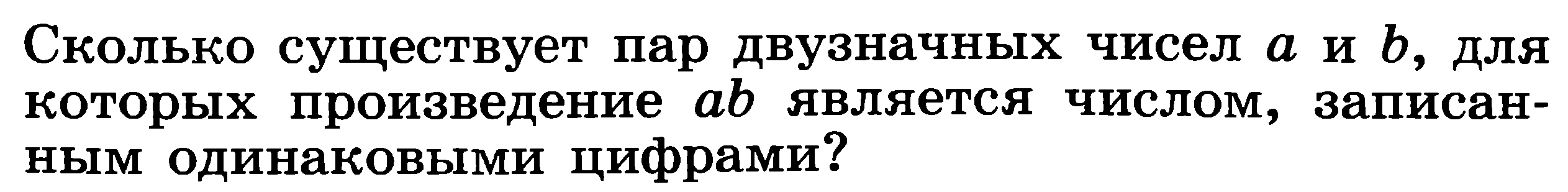
**Задача № 2.**



1. Покажем, что больше десяти дробей, равных целым числам, получить нельзя. Рассмотрим простые числа 13, 17 и 19. Они могут дать целое число только при делении на 1. Поэтому даже если одно из чисел 13, 17, 19 поделено на 1, то оставшиеся два «испортят» по крайней мере одну дробь. Всего же дробей 11. Следовательно, больше десяти дробей, равных целым числам, получить нельзя.

Ответ: 4/2, 12/6, 14/7, 15/5,16/8, 18/9, 20/10, 21/3,22/11,13/1.

**Задача № 3.**



3.Решение.

Если a и b- двузначные числа, то произведение ab- либо трехзначное, либо четырехзначное число. Предположим, что ab- четырехзначное число, записанное одинаковыми цифрами. Тогда должны выполняться равенства,ab=x\*1111=x\*11\*101,где x-однозначное число неравное нулю, что невозможно для двузначных чисел a и b, поскольку 101 – простое число.

Пусть ab- трехзначное число, тогда ab=x\*111=x\*3\*37, где x - одно из чисел 1, 2,..9. Перебором убеждаемся, что подходят только значения x= 4,5,6,7,8,9, при этом в случае x=8 имеем ab=8\*3\*37=24\*37=12\*74, т. е. две искомые пары.

Следовательно, всего имеется 7 искомых пар.

Ответ:37\*12, 37\*15, 37\*18, 37\*21,37\*24, 74\*12, 37\*27