Дистанционная олимпиада по математике 7 класс. 2 тур

**Задача 1**

Решение:

(/x/-1)(x+2,5)=0

/x/-1=0 или x=2,5=0

/x/=1 или x=-2,5

X=1

X=-1

-1 наименьший целый корень

Ответ: -1

**Задача 2**

Решение:

Составляем дроби, значения которых целые, таким образом, чтобы их было как можно больше:

14/2; 15/3; 20/4; 10/5; 21/7; 12/6; 16/8; 18/9; 22/11. Остались простые числа: 1, 13, 17, 19. Можно составить дробь 13/1. Значит, таких дробей будет 10.

Ответ: 10

Задача 3

Решение:

По условию a и b двузначное число числа.

aˣb=xxxx-одинаковые цифры.

Ответ может быть четырехзначное или трехзначное число. Четырехзначное число не получается.

aˣb=xˣ111

это может быть 111, 222, 333, 444, 555, 666, 777, 888, 999.

Подбором находим эти числа:

37 и 12, 37 и 15, 37 и 21, 37 и 24, 37 и 27, 74 и 12

37ˣ12=444

37ˣ15=555

37ˣ18=666

37ˣ21=777

37ˣ24=888

37ˣ27=999

74ˣ12=888

Ответ: 7 пар

ВЫПОЛНИЛ

Фамилия Тимирбаев

Имя Айдар

Отчество Ильдусович

Класс 7 «В»

Школа МОБУ СОШ №2 с.Буздяк

Город (село) с.Буздяк

Район Буздякский

Ф.И.О. учителя Гиззатуллина Эльмира Винеровна