

Задача №1

$$(|x|-1)(x+2,5)=0$$

Решение:

Всё это равно нулю, если один из множителей равен нулю.

$$x+2,5=0$$

$x=-2,5$ это не целый корень

$$|x|-1=0 \text{ Если } x-1=0 \text{ или } -x-1=0$$

Следовательно один $x=1$, меньший из них это -1

Ответ: наименьший целый корень уравнения это -1

Задача №2.

Решение:

Среди чисел 1-22 числа 13, 17, 19 взаимно просты со остальными

числами. Тогда минимум одна целая дробь будет (у одного

из всех этих чисел можно составить дробь со знаменателем 1,

а из двух оставшихся целых дробей не сделать) Вот сделать

так, что у 10 дробей будут целые значения, можно:

$$\frac{13}{1}; \frac{14}{2}; \frac{15}{3}; \frac{20}{4}; \frac{10}{5}; \frac{12}{6}; \frac{21}{7}; \frac{16}{8}; \frac{18}{9}; \frac{22}{11}; \frac{19}{14}$$

Задание №3

Всего их имеется семь пар и их произведение может быть трехзначным или четырехзначным.

$$111 = 37 \cdot 3 \quad ; \quad 1111 = 101 \cdot 11$$

Пары:

$37 \cdot 12$; $37 \cdot 15$; $37 \cdot 18$; $37 \cdot 21$; $37 \cdot 24$; $74 \cdot 12$; $37 \cdot 27$.