

2 вариант

A1. Решите уравнение $\frac{x^2-5}{x-3} = \frac{4x}{x-3}$. Найдите корень уравнения (если он единственный) или разность наибольшего и наименьшего корней (если уравнение имеет более одного корня).

- 1) 5 2) 6 3) 3 4) 4

A2. Найдите полусумму всех корней уравнения $\frac{(x+5)(x-2)}{x-3} = 0$.

- 1) -1,5 2) 8 3) 1,5 4) 0

A3. Найдите значение аргумента, при котором значение функции $y = -\frac{14}{x}$ равно -2.

- 1) -28 2) -7 3) 7 4) 28

B1. Решите уравнение $\frac{3}{x+5} - \frac{2x}{x-5} = \frac{30}{25-x^2}$.

C1. В сплаве меди и цинка содержится 20 кг цинка. Когда к сплаву добавили 10 кг цинка, его процентное содержание увеличилось на 10%. Найдите первоначальную массу сплава, если она меньше 50 кг.

C2. Мастер и ученик, работая вместе, могут собрать прибор за 8 часов. За какое время этот же прибор может собрать ученик, если известно, что ему потребуется на 12 часов больше, чем мастеру?