

3 вариант

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

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

A2. Найдите полусумму всех корней уравнения $\frac{(x-3)(x+4)}{x-5} = 0$.

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

A3. Найдите значение аргумента, при котором значение функции $y = -\frac{16}{x}$ равно 2.

- 1) -32 2) -8 3) 8 4) 32

B1. Решите уравнение $\frac{5}{x+3} - \frac{2x}{x-3} = \frac{36}{9-x^2}$.

C1. В сплаве меди и олова содержится 15 кг меди. Когда к сплаву добавили 20 кг меди, ее процентное содержание увеличилось на 20%. Найдите первоначальную массу сплава, если она меньше 40 кг.

C2. Референт и стажер, работая вместе, могут подготовить комплект документов за 3 часа. За какое время эту работу может выполнить стажер, если известно, что ему потребуется на 8 часов меньше, чем референту?