

#### 4 вариант

**A1.** Решите уравнение  $\frac{x^2-3}{x-1} = \frac{2x}{x-1}$ . 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  $y = -\frac{18}{x}$  равно 6.

- 1) -3      2) -108      3) 3      4) 108

**B1.** Решите уравнение  $\frac{3}{x+2} - \frac{2x}{x-2} = \frac{16}{4-x^2}$ .

**C1.** В сплаве меди и олова содержится 5 кг олова. Когда к сплаву добавили 10 кг олова, его процентное содержание увеличилось на 25%. Найдите первоначальную массу сплава, если она больше 15 кг.

**C2.** Референт и стажер, работая вместе, могут подготовить комплект документов за 6 часов. За какое время эту работу может выполнить стажер, если известно, что ему потребуется на 5 часов меньше, чем референту?