

Тест 1. Рациональные выражения

Вариант 1

A1. При $q = 0,4$ значение выражения $\frac{2q+7}{3}$ равно:

- ☐ 1) 2,6 ☐ 2) 5 ☐ 3) 0,26 ☐ 4) 6

A2. Найдите значение выражения

$$\frac{p^2 - 7p + 5}{5}$$

при $p = -4$.

- ☐ 1) -1,4 ☐ 2) 3,4 ☐ 3) 9,8 ☐ 4) -7,8

A3. Укажите допустимые значения переменных в выражении

$$\frac{8}{y-5} + \frac{1}{y}.$$

- ☐ 1) все числа, кроме 5
☐ 2) все числа, кроме 0
☐ 3) все числа, кроме 0 и 5
☐ 4) все числа

A4. Из формулы $V = \frac{m}{\rho}$ выразите ρ через V и m .

- ☐ 1) $\rho = \frac{m}{V}$ ☐ 3) $\rho = \frac{V}{m}$
☐ 2) $\rho = mV$ ☐ 4) $\rho = V - m$

B1. Какова область определения функции

$$y = \frac{2-x}{x(x+4)}?$$

B2. При каких значениях переменной значение дроби

$$\frac{x^2 - 9}{x + 2}$$

равно 0?

C1. При каком значении m дробь

$$\frac{3}{5 + (3m - 8)^2}$$

принимает наибольшее значение?