

Алгебра, 8 "А", 26 января, самостоятельная работа.

- 1) Числа x_1 и x_2 — корни уравнения $x^2 + x = 7$. Вычислите $x_1^3 + x_2^3$.
- 2) Числа x_1 и x_2 — корни уравнения $x^2 + x = 7$. Составьте квадратное уравнение, корнями которого служили бы $x_1 - 2x_2$ и $x_2 - 2x_1$.
- 3) Решите уравнение: $\frac{5}{x+1} + \frac{4x-6}{(x+1)(x+3)} = 3$.
- 4) Решите уравнение: $|x-3| = \frac{10}{x}$.
- 5) Решите уравнение: $\frac{x+4}{4x^2-9} + \frac{7x+3}{2x^2+3x} = \frac{1}{x}$.
- 6) При каком наименьшем x верно равенство $\frac{30}{x^2-1} - \frac{13}{x^2+x+1} = \frac{18x+7}{x^3-1}$?

Алгебра, 8 "А", 26 января, домашнее задание.

618, 627, 632, 634, 659, 661, 684, 695вж

5.33б, 5.45в, 5.59а, 5.90, 5.123