

Контрольная работа №3
Уравнения и неравенства с одной переменной
Вариант 1

A1. Решите уравнение:

a) $x^3 - 2x^2 - 3x + 6 = 0$; б) $x^4 - 5x^2 + 4 = 0$; в) $x^3 - 16x = 0$.

A2. Решите неравенства:

a) $2x^2 - 9x + 4 < 0$; б) $x^2 \leq 121$; в) $x(x+8)(2-3x) > 0$

B1. Решите уравнение $(x^2 + 4x)(x^2 + 4x - 17) + 60 = 0$.

B2. Решите уравнение $\frac{x-2}{x+1} + \frac{x+1}{x-2} = 4\frac{1}{4}$

C1. Решить уравнение $(x^2 - 6x - 9)^2 = x(x^2 - 4x - 9)$.

Нормы оценок: «3»- любые 3А(из 6 заданий), 4» - 2А + 1В, «5» - 2А + 2В или 2А + 1С.

Контрольная работа №3
Уравнения и неравенства с одной переменной
Вариант 1

A1. Решите уравнение:

a) $x^3 - x^2 - 4x + 4 = 0$; б) $x^4 - 10x^2 + 9 = 0$; в) $4x^3 - 25x^2 = 0$.

A2. Решите неравенства:

a) $3x^2 - 13x + 4 < 0$; б) $x^2 \geq 144$; в) $(x+2)(x-5)(3-2x) < 0$.

B1. Решите уравнение $(x^2 - 5x)(x^2 - 5x + 10) + 24 = 0$.

B2. Решите уравнение $\frac{1}{x-6} + \frac{4}{x+6} = \frac{3}{x-4}$

C1. Решить уравнение $(x^2 - 5x + 7)^2 - (x-2)(x-3) = 1$.

Нормы оценок: «3»- любые 3А(из 6 заданий), 4» - 2А + 1В, «5» - 2А + 2В или 2А + 1С.