

Занятие №13. Контрольная работа.

Вариант 1.

№1 Решить уравнения: а) $\frac{x}{3} + \frac{x}{12} = \frac{15}{4}$; б) $\frac{x}{3} + \frac{x-1}{2} = 4$; в) $\frac{1}{3}(4x+2) = 2x-1$;

№2 Решить уравнения: а) $10x^2 + 5x = 0$; б) $12 - x^2 = 11$; в) $2x^2 + 3x - 5 = 0$; г) $(10x - 4)(3x + 2) = 0$

№3 Решить уравнения: а) $\frac{2}{x-3} = \frac{7}{x+1}$; б) $\frac{x}{2x-3} = \frac{4}{x}$

№4 Решить уравнение: а) $3x^4 + 2x^2 - 5 = 0$

Вариант 2.

№1 Решить уравнения: а) $\frac{x}{4} + \frac{x}{8} = \frac{3}{2}$; б) $\frac{x-1}{2} = \frac{4+2x}{3}$; в) $\frac{1}{2}(5x+2) = \frac{7}{2}(x-6)$.

№2 Решить уравнения: а) $12x^2 + 3x = 0$; б) $18 - x^2 = 14$; в) $5x^2 - 7x + 2 = 0$; г) $(3x+1)(6-4x) = 0$.

№3 Решить уравнения: а) $\frac{6}{x+5} = \frac{4}{3-x}$ б) $\frac{x}{2x+6} = \frac{2}{x}$.

№4 Решить уравнение: а) $5x^4 - 3x^2 - 2 = 0$.

Вариант 3.

№1 Решить уравнения: а) $\frac{x}{5} - \frac{x}{2} = -3$; б) $\frac{3x-2}{5} = \frac{2+x}{3}$; в) $\frac{1}{4}(3x+2) = 2x-12$.

№2 Решить уравнения: а) $x^2 - 10x = 0$; б) $2x^2 - 14 = 0$; в) $3x^2 + 5x - 2 = 0$; г) $(5x-4)(x+8) = 0$.

№3 Решить уравнения: а) $\frac{5}{1-x} = \frac{4}{6-x}$ б) $\frac{x}{2x+3} = \frac{1}{x}$.

№4 Решить уравнение: а) $6x^4 + x^2 - 1 = 0$.

Вариант 4.

№1 Решить уравнения: а) $\frac{x}{4} - \frac{x}{3} = -1$; б) $\frac{x-4}{4} - 2 = \frac{x}{2}$; в) $\frac{3}{4}(x-8) = \frac{1}{3}(6x-4)$.

№2 Решить уравнения: а) $x^2 + 6x = 0$; б) $13x^2 - 6 = 0$; в) $2x^2 - 7x + 3 = 0$; г) $(6x+3)(9-x) = 0$.

№3 Решить уравнения: а) $\frac{4}{x-6} = \frac{1}{x+3}$ б) $\frac{x}{20-x} = \frac{1}{x}$.

№4 Решить уравнение: а) $2x^4 - 5x^2 + 3 = 0$.