

## Практика:

### А/Р

- 1) • Найдите наибольший корень уравнения  $(x^2 - 2x)^2 = 2x^2 - 4x + 3$ .
- 2) • Найдите наибольший корень уравнения  $(x^2 + 3x - 4)^2 + (x^2 + 3x + 2)^2 = 36$ .
- 3) • Найдите наибольший корень уравнения  $(2x^2 + 3x - 1)^2 = 10x^2 + 15x - 9$ .
- 4) • Найдите наибольший корень уравнения  $(x^2 - 5x + 6)^2 + 10x = 2x^2 + 12$ .
- 5) • Найдите наибольший корень уравнения  $(x^2 + x - 5)(x^2 + x - 3) = 3$ .
- 6) • Найдите наибольший корень уравнения  $\frac{36}{x^2+3x+8} - 3x = x^2 - 8$ .
- 7) • Найдите сумму корней уравнения  $\frac{21}{4x^2-7x} + 7x = 4x^2 - 4$ .
- 8) • Найдите наибольший корень уравнения  $2x^2 + 11 = \frac{30}{7x-2x^2} + 7x$ .
- 9) • Найдите сумму корней уравнения  $2(x + 1) = \frac{15}{x^2+2x} - x^2$ .
- 10) • Найдите сумму корней уравнения  $\frac{x^2-8}{x} + 5 = \frac{14x}{x^2-8}$ .
- 11) • Найдите сумму корней уравнения  $\frac{x^2-6}{x} + 4 = \frac{5x}{x^2-6}$ .
- 12) • Найдите сумму корней уравнения  $\frac{x^2-12}{x} + 10 = \frac{11x}{x^2-12}$ .
- 13) • Найдите сумму корней уравнения  $\frac{x^2-15}{x} + 12 = \frac{28x}{x^2-15}$ .
- 14) • Найдите сумму корней уравнения  $\frac{x^2-18}{x} + 20 = -\frac{51x}{x^2-18}$ .
- 15) • Найдите сумму корней уравнения  $(x^2 - 2x)^2 + (x - 1)^2 = 1$ .
- 16) • Найдите сумму корней уравнения  $(x^2 + 4x)^2 + 4(x + 2)^2 = 16$ .

### Д/З

- 1) • Найдите сумму корней уравнения  $(x^2 - 6x)^2 + 9(x - 3)^2 = 81$ .

- 2) • Найдите сумму корней уравнения  $(x^2 + 8x)^2 + 16(x + 4)^2 = 256$ .
- 3) • Найдите сумму корней уравнения  $(x^2 - 10x)^2 + 25(x - 5)^2 = 625$ .
- 4) • Найдите сумму корней уравнения  $(x^2 - 7)^2 + 50(x^2 - 7) - 16 = 0$ .
- 5) • Найдите сумму корней уравнения  $(x - 3)^4 - 6(x - 3)^2 + 4 = 0$ .
- 6) • Найдите сумму корней уравнения  $(x^2 + x + 1)^2 - x^2 - x - 8 = 0$ .
- 7) • Найдите сумму корней уравнения  $(x^2 + 3x + 1)(x^2 + 3x + 10) = 10$ .
- 8) • Найдите сумму корней уравнения  $(2x^2 + 3x - 1)^2 - 10x^2 - 15x + 3 = 0$ .
- 9) • Найдите сумму корней уравнения  $(x^4 + x^2)^2 - x^4 - x^2 = 2$ .
- 10) • Найдите сумму корней уравнения  $(x^2 + x - 2)(x^2 + x) = 24$ .
- 11) • Найдите сумму корней уравнения  $\frac{x-3}{x} - \frac{2x}{x-3} = -\frac{3}{2}$ .
- 12) • Найдите количество корней уравнения  $\frac{x+1}{x} + \frac{x}{x+1} = 2$ .
- 13) • Найдите сумму корней уравнения  $\frac{1}{1+x+x^2} = 3 - x - x^2$ .
- 14) • Найдите сумму корней уравнения  $\frac{x^2+x-3}{2} - \frac{3}{2x^2+2x-6} = 1$ .
- 15) • Найдите сумму корней уравнения  $\frac{x^2-3x-6}{x} - \frac{8x}{x^2-3x-6} = -2$ .
- 16) • Найдите сумму корней уравнения  $\frac{11}{x^2-2x+5} - x^2 + 2x = 1$ .