

## Практика:

### А/Р

- 1) •• Найти сумму корней уравнения  $|3x + 2| - |x + 1| = x + 2$ .
- 2) •• Найти сумму корней уравнения  $|x + 2| + 3|x + 1| = 5$ .
- 3) •• Найти сумму корней уравнения  $|x - 2| + |x + 3| + |x - 5| = 10$ .
- 4) •• Найти корень уравнения  $|2x - 3| - |x + 2| = 4x + 8$ .
- 5) •• Найти наименьший корень уравнения  $|x - 2| - |2x - 3| = |x - 1|$ .
- 6) •• Найти наименьший корень уравнения  $|2x - 7| + |x - 2| = |x - 5|$ .
- 7) •• Найти наименьший корень уравнения  $|x - 5| - |2x - 6| = |x - 1|$ .
- 8) •• Найти наименьший корень уравнения  $\frac{|x+8|+3x}{|x+2|} = -4$ .
- 9) •• Найти наименьший корень уравнения  $\frac{|x+6|-3x}{|x-3|} = 2$ .
- 10) •• Найти наименьший корень уравнения  $\frac{|x+12|+2x}{|x+4|} = -3$ .
- 11) •• Найти сумму корней уравнения  $|x^2 - 2x| + |x - 6| = 6$ .
- 12) •• Найти сумму корней уравнения  $|x^2 + 7x| + |x + 8| = 8$ .
- 13) •• Найти сумму корней уравнения  $|x^2 - 4x| + |x - 5| = 5$ .
- 14) •• Найти сумму корней уравнения  $\sqrt{4 - x} = 6 - |x + 2|$ .
- 15) •• Найти сумму корней уравнения  $\sqrt{x + 5} = 3 - |x + 2|$ .
- 16) •• Найти сумму корней уравнения  $\sqrt{6 - x} = 5 - |x + 1|$ .
- 17) •• Найти сумму корней уравнения  $\sqrt{x + 7} = |x + 4| - 3$ .
- 18) •• Найти сумму корней уравнения  $\sqrt{8 - x} = 6 - |x - 2|$ .
- 19) •• Найти произведение корней уравнения  $\sqrt{4x^2 - 4x + 1} + \sqrt{x^2 - 6x + 9} = 5$ .
- 20) •• Найти сумму корней уравнения  $\sqrt{9x^2 + 6x + 1} - \sqrt{x^2 - 2x + 1} = 4$ .
- 21) •• Найти сумму корней уравнения  $\sqrt{4x^2 - 12x + 9} + \sqrt{x^2 + 2x + 1} = 4$ .

## Д/З

- 1) •• Найти сумму корней уравнения  $|2x - 1| + |x - 3| = 4$ .
- 2) •• Найти сумму корней уравнения  $|3x + 2| - |x - 2| = 10$ .
- 3) •• Найти сумму корней уравнения  $|2x + 3| + |3x - 2| = 6$ .
- 4) •• Найти сумму корней уравнения  $|3x - 6| - |x + 4| = 2$ .
- 5) •• Найти сумму корней уравнения  $|6x - 3| + |2x - 4| = 9$ .
- 6) •• Найти наименьший корень уравнения  $|2x - 1| + |x - 7| = |x + 6|$ .
- 7) •• Найти наименьший корень уравнения  $|x - 6| - |2x - 2| = |x + 4|$ .
- 8) •• Найти наименьший корень уравнения  $|x + 2| + |2x - 6| = 8 - x$ .
- 9) •• Найти наименьший корень уравнения  $|x + 3| + |4 - 2x| = 7 - x$ .
- 10) •• Найти наименьший корень уравнения  $|x + 4| + |3x - 6| = 10 - 2x$ .
- 11) •• Найти наименьший корень уравнения  $\frac{|x+20|-6x}{|x-4|} = 5$ .
- 12) •• Найти наименьший корень уравнения  $\frac{|x+15|-4x}{|x-5|} = 3$ .
- 13) •• Найти сумму корней уравнения  $|x^2 - 6x| + |x - 12| = 12$ .
- 14) •• Найти сумму корней уравнения  $|x^2 + 8x| + |x + 9| = 9$ .
- 15) •• Найти корень уравнения  $\sqrt{x^2 - 10x + 25} + \sqrt{4 - x} = 3$ .
- 16) •• Найти корень уравнения  $\sqrt{x^2 - 12x + 36} + \sqrt{5 - x} = 7$ .
- 17) •• Найти корень уравнения  $\sqrt{x^2 - 8x + 16} + \sqrt{1 - x} = 9$ .
- 18) •• Найти корень уравнения  $\sqrt{x^2 - 14x + 49} + \sqrt{3 - x} = 6$ .
- 19) •• Найти корень уравнения  $\sqrt{x^2 - 6x + 9} + \sqrt{2 - x} = 3$ .
- 20) •• Найти сумму корней уравнения  $\sqrt{x^2 + 8x + 16} - \sqrt{4x^2 - 4x + 1} = 3$ .
- 21) •• Найти сумму корней уравнения  $\sqrt{9x^2 + 12x + 4} + \sqrt{x^2 - 6x + 9} = 9$ .