

### I Вариант

1. Решите уравнение:

а)  $|x^2 - 5x + 1| = 7$

б)  $|x - 2| + |2x - 3| = 5$

в)  $2|x + 1| + 3|1 - x| - |x + 3| = 4$

г)  $\frac{|x^2 - 4x| + 3}{x^2 + |x - 5|} = 1$

2. Решить уравнение графически:

$$x^2 - 6x + 8 + |x - 4| = 0$$

### II Вариант

1. Решите уравнение:

а)  $|2x^2 - 3x + 2| = 1$

б)  $3|x + 1| - |2x - 1| = 3$

в)  $3|x - 2| + 2|x - 1| - |5 - 2x| = 6$

г)  $\frac{|x^2 - x| + 1}{|x + 1| - x^2} = 1$

2. Решить уравнение графически:

$$x^2 + 4x + 3 + |x + 3| = 0$$

### I Вариант

2. Решите уравнение:

а)  $|x^2 - 5x + 1| = 7$

б)  $|x - 2| + |2x - 3| = 5$

в)  $2|x + 1| + 3|1 - x| - |x + 3| = 4$

г)  $\frac{|x^2 - 4x| + 3}{x^2 + |x - 5|} = 1$

2. Решить уравнение графически:

$$x^2 - 6x + 8 + |x - 4| = 0$$

### II Вариант

1. Решите уравнение:

а)  $|2x^2 - 3x + 2| = 1$

б)  $3|x + 1| - |2x - 1| = 3$

в)  $3|x - 2| + 2|x - 1| - |5 - 2x| = 6$

г)  $\frac{|x^2 - x| + 1}{|x + 1| - x^2} = 1$

2. Решить уравнение графически:

$$x^2 + 4x + 3 + |x + 3| = 0$$

### I Вариант

1. Решите уравнение:

а)  $|x^2 - 5x + 1| = 7$

б)  $|x - 2| + |2x - 3| = 5$

в)  $2|x + 1| + 3|1 - x| - |x + 3| = 4$

г)  $\frac{|x^2 - 4x| + 3}{x^2 + |x - 5|} = 1$

2. Решить уравнение графически:

$$x^2 - 6x + 8 + |x - 4| = 0$$

### II Вариант

1. Решите уравнение:

а)  $|2x^2 - 3x + 2| = 1$

б)  $3|x + 1| - |2x - 1| = 3$

в)  $3|x - 2| + 2|x - 1| - |5 - 2x| = 6$

г)  $\frac{|x^2 - x| + 1}{|x + 1| - x^2} = 1$

2. Решить уравнение графически:

$$x^2 + 4x + 3 + |x + 3| = 0$$

### I Вариант

1. Решите уравнение:

а)  $|x^2 - 5x + 1| = 7$

б)  $|x - 2| + |2x - 3| = 5$

в)  $2|x + 1| + 3|1 - x| - |x + 3| = 4$

г)  $\frac{|x^2 - 4x| + 3}{x^2 + |x - 5|} = 1$

2. Решить уравнение графически:

$$x^2 - 6x + 8 + |x - 4| = 0$$

### II Вариант

1. Решите уравнение:

а)  $|2x^2 - 3x + 2| = 1$

б)  $3|x + 1| - |2x - 1| = 3$

в)  $3|x - 2| + 2|x - 1| - |5 - 2x| = 6$

г)  $\frac{|x^2 - x| + 1}{|x + 1| - x^2} = 1$

2. Решить уравнение графически:

$$x^2 + 4x + 3 + |x + 3| = 0$$