

**1.** Даны квадратные уравнения:

Укажите уравнение, которое не имеет корней.

- 1)  $3x^2 - 5x - 2 = 0$     2)  $4x^2 - 3x - 7 = 0$     3)  $2x^2 - 16x + 32 = 0$   
4)  $5x^2 - 3x + 4 = 0$     5)  $4x^2 - 8x + 4 = 0$

**2.** Даны квадратные уравнения:

Укажите уравнение, которое имеет корней.

- 1)  $3x^2 + 12x + 12 = 0$     2)  $7x^2 - 3x - 2 = 0$     3)  $5x^2 + 10x + 5 = 0$   
4)  $12x^2 + 4x + 5 = 0$     5)  $2x^2 - 3x - 5 = 0$

**3.** Даны квадратные уравнения:

Укажите уравнение, которое не имеет корней.

- 1)  $4x^2 - 8x + 4 = 0$     2)  $5x^2 - 6x - 7 = 0$     3)  $2x^2 - 12x + 18 = 0$   
4)  $4x^2 - 3x - 2 = 0$     5)  $8x^2 + 3x + 5 = 0$

**4.** Даны квадратные уравнения:

Укажите уравнение, которое не имеет корней.

- 1)  $3x^2 + 6x + 3 = 0$     2)  $5x^2 - 13x + 20 = 0$     3)  $4x^2 - 16x + 16 = 0$   
4)  $2x^2 - 3x - 7 = 0$     5)  $4x^2 - 2x - 5 = 0$