

**Задания для закрепления по теме «Квадратные уравнения»**

№1 Является ли квадратным уравнение:

- a)  $2x^2 + 4x - 8 = 0$ ;
- b)  $-8x^2 + 1,2x + 2,5 = 0$ ;
- c)  $1,2x + 4x^3 + 2 = 0$ ;
- d)  $-2,4x + 15x^2 = 16$ ;
- e)  $22x - 10 = 0$ ;
- f)  $-4,5x^2 + 16 = 0$ ;
- g)  $-2x^4 - 5x + 12x^2 = 0$ ;
- h)  $-12x^3 + 2x^2 - 13x + 4 = 0$ ?

№2 Укажите коэффициенты квадратного уравнения:

- a)  $1,6x^2 - 2x + 15 = 0$ ;
- b)  $-2,3x^2 + 5x - 10,2 = 0$ ;
- c)  $4x^2 - 14x + 5 = 0$ ;
- d)  $-0,5x^2 + 2,3x - 10,2 = 0$ ;
- e)  $4,2x^2 - 12,5x + 10,3 = 0$ ;
- f)  $\frac{1}{2}x^2 + 3x - 5 = 0$ .

№3 Упростите выражение и приведите к виду квадратного уравнения, укажите коэффициенты:

- a)  $(2x + 3) \cdot (3x - 4) - x = 0$
- b)  $(4x - 5) \cdot (3x - 12) - (7x + 60) = 0$
- c)  $(3x + 8) \cdot (2x + 5) + 12x - 20 = 0$
- d)  $(4x - 5) \cdot (2x - 9) - 4x - 23 = 0$