

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) $(4x - 5) \cdot (2x - 9) - 4x - 23 = 0$