

Неповні квадратні рівняння



1. Серед наведених рівнянь квадратними є:

А) $2x^3 - x + 1 = 0$; Б) $\frac{3x^2 - x + 4}{x} = 0$; В) $\frac{2}{3}x^2 - \frac{1}{7}x - 2 = 0$; Г) $\frac{6x + 15}{4}$

2. Коефіцієнти рівняння $x^2 - 2x - 8 = 0$:

А) $a=1, b=-2, c=-8$; Б) $a=1, b=2, c=8$; В) $a=-2, b=-8, c=1$; Г) $a=-8, b=1, c=-2$

3. Числа $a = 1,2$, $b = 4$, $c = -3,5$ є коефіцієнтами квадратного рівняння:

А) $4x^2 - 3,5x + 4 = 0$; Б) $4x^2 + 1,2x - 3,5 = 0$; В) $-3,5x^2 + 4x + 1,2 = 0$; Г) $1,2x^2 + 4x - 3,5 = 0$

4. Якщо у квадратному рівнянні $c = 0$, то рівняння має корені:

А) $x = 0$ і $x = b$; Б) $x = 1$ і $x = \frac{a}{b}$; В) $x = -1$ і $x = -a$; Г) $x = 0$ і $x = -\frac{b}{a}$

5. Коренями рівняння $3x^2 - 15 = 0$ є числа:

А) ± 5 ; Б) $\pm \sqrt{5}$; В) ± 2 ; Г) $\pm \sqrt{2}$

6. Сума коренів рівняння $2x^2 + 7x = 0$ дорівнює:

А) 0; Б) -3,5; В) 7,2; Г) -14

7. Добуток двох послідовних натуральних чисел на 48 більше від більшого з них. Знайдіть ці числа. Склавши за умовою задачі рівняння і спростивши його, одержали:

А) $x^2 - 49 = 0$; Б) $x^2 + 7x = 0$; В) $x^2 - 7x = 0$; Г) $x^2 - 25 = 0$

8. Добуток коренів рівняння $(2x+1)^2 = 2x+1$ дорівнює:

А) -6; Б) -1; В) 0; Г) 8

9. Рівняння $x^2(x-5)^2 - 5(x-5)^2 = 0$:

А) має один корінь; Б) має два корені; В) має три корені; Г) не має коренів.

