

Розв'язування рівнянь, що зводяться до квадратних. Системи рівнянь другого степеня

1. Розв'яжіть рівняння $x^3 - 9x = 0$			
А. 0, 9, - 9	Б. 0, 3, - 3	В. 3, - 3	Г. 0, 3
2. Розв'яжіть рівняння $x^4 - 5x^2 - 6 = 0$ Знайдіть добуток коренів рівняння			
А. 6	Б. -6	В. 0	Г. -1
3. Сума катетів прямокутного трикутника дорівнює 14 см, а його гіпотенуза – 10 см. Знайдіть катети трикутника			
А. 6 см, 8 см	Б. 7 см, 7 см	В. 5 см, 9 см	Г. 4 см, 10 см
3. При яких значеннях b рівняння $6x^2 + bx + 6 = 0$ має один корінь			
А. 12	Б. -12	В. 12 та -12	Г. 144
4. Розв'яжіть рівняння $y^3 - 3y^2 - 4y + 12 = 0.$ Знайдіть суму коренів рівняння			
А. 0	Б. -3	В. 2	Г. 3
5. Розв'яжіть систему рівнянь $\{x^2 + 4y = 8; x + y = 2.$ Якщо $(x_0; y_0)$ – розв'язок системи, то знайдіть $x_0 \cdot y_0$			

A. <i>0</i>	Б. <i>4</i>	В. <i>-4</i>	Г. <i>2</i>
----------------	----------------	-----------------	----------------

1	2	3	4	5	6
Б	Б	А	В	Г	А