



6. Wielomiany. Quiz – zadania zamknięte.

6Q.1. Rozwiązanie równania $x^3 - 7x^2 + 2x - 14 = 0$ to

- a) $x = 7$
- b) $x = -7$
- c) $x = \sqrt{2}$
- d) $x = -\sqrt{2}$

6Q.2. Liczba rzeczywistych rozwiązań równania $(x + 1)(x + 2)(x^3 + 3) = 0$ wynosi

- a) dwa;
- b) trzy;
- c) cztery;
- d) pięć.

6Q.3. Rozwiązaniem równania $(x^3 - 8)(x^2 - 4x - 5) = 0$ są liczby

- a) $x = -2, x = 1, x = -5$;
- b) $x = 2, x = 1, x = -5$;
- c) $x = -2, x = -1, x = 5$;
- d) $x = 2, x = -1, x = 5$.

6Q.4. Równanie $x(x^2 - 4)(x^2 + 4) = 0$ z niewiadomą x

- a) nie ma rozwiązań w zbiorze liczb rzeczywistych;
- b) ma dokładnie dwa rozwiązania w zbiorze liczb rzeczywistych;
- c) ma dokładnie trzy rozwiązania w zbiorze liczb rzeczywistych;
- d) ma dokładnie pięć rozwiązań w zbiorze liczb rzeczywistych.

Rozwiązania zadań quizu.	
zadanie	rozwiązanie
6Q.1 na podstawie zadania CKE 2009 próbna, 27 (podobne do 6.8)	a) $x = 7$
6Q.2 na podstawie zadania CKE 2013, 16, s. 6 (podobne do 6.2)	b) Równanie posiada trzy rozwiązania rzeczywiste.

6Q.3 na podstawie zadania CKE 2019, 26, 14 (podobne do 6.12)	d) $x = 2, x = -1, x = 5$.
6Q.4 CKE 2017, 8, s. 4 (podobne do 6.4)	c) Równanie ma dokładnie trzy rozwiązania w zbiorze liczb rzeczywistych.