

ZADANIE 7

Określ stopień jednomianu $y = -(3x^2)^6 \cdot 2x^4$

- A. jednomian stopnia dwunastego
- B. jednomian stopnia czterdziestego ósmego
- C. jednomian stopnia szesnastego
- D. jednomian stopnia drugiego

ZADANIE 8

Pierwiastkami równania $2x^3 - 8x^2 + 8x = 0$ są liczby:

- A. $x_1 = 0, x_2 = 2, x_3 = -2$
- B. $x_1 = -2, x_2 = 2$
- C. $x_1 = 0, x_2 = 2$
- D. $x_1 = 0, x_2 = -2$

ZADANIE 9

Liczba pierwiastków wielomianu $W(x) = 2(x^2 + 4)(x - 3)$ jest równa:

- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. 1

ZADANIE 10

Iloczyn pierwiastków równania $(x - 4)(x + 2)(x - 5)(x^2 + 9) = 0$ wynosi:

- A. -360
- B. 40
- C. -40
- D. 360

ZADANIE 11

Rozwiązaniami równania $x^3 + 2x^2 = 18 + 9x$ są liczby:

- A. -3, -2, 2
- B. -3, -2, 3
- C. -2, 3
- D. -3, 2

ZADANIE 12

Dane są wielomiany: $W(x) = x^3 - 3x + 1$ oraz $V(x) = 2x^3$. Wielomian $W(x) \cdot V(x)$ jest równy:

- A. $2x^5 - 6x^4 + 2x^3$
- B. $2x^6 - 6x^4 + 2x^3$
- C. $2x^5 + 3x + 1$
- D. $2x^5 + 6x^4 + 2x^3$

ZADANIE 13

Wyrażenie $(x-2y)(x^2+2xy+4y^2)$ jest równe:

- A. $(x-2y)^3$ B. x^3+8y^3 C. x^3-8y^3 D. $(x+2y)^3$

ZADANIE 14

Stopień wielomianu $W(x) = (x-1)^2(2x+1)(4x^3-3)$ jest równy:

- A. 5 B. 6 C. 8 D. 4

ZADANIE 15

Wskaż równanie, które nie ma rozwiązania.

- A. $x^3+x^2=-12x$ B. $x(x^2+5)=0$ C. $x^2=-4$ D. $x^2=4$