

Imię i nazwisko

Sprawdzian wiedzy z matematyki nr 14 semestr 7 P W.Z

W zadaniach 1-5 wybierz i zaznacz prawidłową odpowiedź, w zadaniach 6-8 zapisz rozwiązanie.

Zad 1 (1 pkt) Oblicz objętość prostopadłościanu o wymiarach $2\text{ cm} \times 3\text{ cm} \times 5\text{ cm}$.

A. 10 cm^3 B. 15 cm^3 C. 30 cm^3 D. 60 cm^3

Zad 2 (1 pkt) Krawędź podstawy ostrosłupa prawidłowego czworokątnego ma długość 4, a wysokość ostrosłupa wynosi 6. Oblicz jego objętość.

A. 32 B. 96 C. 48 D. 24

Zad 3 (1 pkt) Pole powierzchni całkowitej sześcianu wynosi 54. Oblicz jego objętość.

A. 9 B. 27 C. 81 D. 54

Zad 4 (1 pkt) Oblicz objętość ostrosłupa, którego podstawą jest prostokąt o bokach 4 i 5, a wysokość ostrosłupa wynosi 9.

A. 180 B. 60 C. 20 D. 45

Zad 5 (1 pkt) W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym pole podstawy wynosi 36, a objętość 48. Oblicz wysokość ostrosłupa.

A. 3 B. 4 C. 12 D. 6

Zad 6 (2 pkt) Oblicz długość przekątnej prostopadłościanu o wymiarach 2 cm, 3 cm i 6 cm.

Zad 7 (3 pkt) Oblicz pole powierzchni całkowitej graniastosłupa prawidłowego czworokątnego o krawędzi podstawy 5 i wysokości 8.

Zad 8 (3 pkt) Podstawą graniastosłupa prostego jest trójkąt prostokątny o przyprostokątnych 3 i 4. Wysokość graniastosłupa to 10. Oblicz pole powierzchni całkowitej.

Ocena: 13 pkt cel, 12-11 pkt bdb, 10-9 pkt db, 8-6 pkt dst, 5-4 pkt dop