

Imię i nazwisko semestr V P

W zadaniach 1-4 wybierz i zaznacz prawidłową odpowiedź, w zadaniach 5-9 zapisz rozwiązanie.

Zad1(1p) Pole powierzchni całkowitej sześcianu jest równe 150 cm^2 . Objętość tego sześcianu jest równa

- A. 64 B. 96 C. 126 D. 36

Zad2(1p) W ostrosłupie prawidłowym czworokątnym krawędź podstawy ma długość $\sqrt{2} \text{ cm}$, a krawędź boczna $\sqrt{5} \text{ cm}$. Wysokość tego ostrosłupa jest równa

- A. 12 cm B. $2\sqrt{3} \text{ cm}$ C. 3 cm D. $3\sqrt{2} \text{ cm}$

Zad3(1p) Wśród danych liczb 2, 3, 5, 5, 5, 6, 8, 9, 1, 2 medianą jest

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

Zad4(1p) Pole kuli o promieniu 5 cm wynosi

- A. 120π B. 144π C. 100π D. 280π

Zad5(2p) Średnia arytmetyczna wieku czworga rodzeństwa jest równa 15 lat. Gdyby najstarsze z nich było dwa razy młodsze, średnia arytmetyczna ich wieku wynosiłaby 12 lat. Ile lat ma najstarsza osoba z rodzeństwa.

Zad6(3p) Tworząca stożka ma długość 8 cm i jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem 60° . Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość tego stożka.

Zad7(3p) Przekątna przekroju osiowego walca ma długość 12 cm i tworzy z podstawą kąt 45° . Oblicz pole i objętość walca.

Zad8(2p) Rzucamy dwa razy sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo otrzymania sumy oczek równej 7.

Zad9(2p) Średnia ważona liczby 5 z wagą 3 i liczby 16 z wagą x jest równa 13. Znajdź x.