

Sprawdzian wiedzy z matematyki nr 2

W.J

Imię i nazwisko, numer w dzienniku
semestr VP

W zadaniach 1-4 wybierz i zaznacz prawidłową odpowiedź, w zadaniach 5-10 zapisz rozwiązanie.

Zad1(1p) Średnia arytmetyczna wieku czworga rodzeństwa jest równa 10 lat. Gdyby najstarsze z nich było dwa razy młodsze, średnia arytmetyczna ich wieku wynosiłaby 8 lat. Najstarsza osoba z rodzeństwa ma lat

A. 10 B. 16 C. 26 D. 8

Zad2(1p) Wśród danych liczb medianą 1, 2, 2, 3, 4, 4, 5, 6, 8, 9 jest

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

Zad3(1p) Pole kuli o promieniu 6 cm wynosi

A. 140π B. 144π C. 288π D. 280π

Zad4(1p) : Janek miał z matematyki następujące oceny: 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5. Średnia arytmetyczna tych ocen z dokładnością do 0,01 jest równa

A. 3,30 B. 3,29 C. 3,28 D. 4,21

Zad5(3p) Przekątna przekroju osiowego walca ma długość 8 cm i tworzy z podstawą kąt 45° . Oblicz pole i objętość walca.

Zad6(3p) Tworząca stożka ma długość 10 cm i jest nachylona do płaszczyzny podstawy pod kątem 30° . Oblicz pole powierzchni całkowitej i objętość tego stożka.

Zad7(3p) Oblicz pole powierzchni kuli o objętości 972π .

Zad8(3p) Rzucamy dwa razy sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo otrzymania sumy oczek równej 7.

Zad9(2p) Średnia ważona liczby 7 z wagą 3 i liczby 19 z wagą x jest równa 17. Znajdź x.

Zad10(4p) Obwód trójkąta równoramiennego jest równy L. Jakie długości powinny mieć boki tego trójkąta, aby objętość bryły powstałej w wyniku obrotu wzdłuż podstawy była największa?

Ocena: 22-19 cel 18-16 pkt bdb, 15-11 pkt db, 10-7 pkt dst, 6-4 pkt dop