

## Sprawdzian wiedzy z matematyki nr 2

W.Jóźwiak

Imię i nazwisko ..... semestr V PA, VPB

W zadaniach 1-4 wybierz i zaznacz prawidłową odpowiedź, w zadaniach 5-9 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.  $140\pi$                       B.  $144\pi$                       C.  $288\pi$                       D.  $280\pi$

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  $45^\circ$ . Oblicz pole i objętość walca.

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

Zad7(3p) Oblicz pole powierzchni kuli o objętości  $972\pi$ .

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.

Ocena: 18 pkt - cel      17 pkt - bdb,      16-12 pkt db,      11-7 pkt dst,      6-4 pkt dop