

Sprawdzian wiedzy z matematyki nr 2

W.J

Imię i nazwisko semestr VII P

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) Ile może być numerów rejestracyjnych mających na początku dwie litery, a następnie pięć cyfr, jeśli mogą w nich występować jedynie litery W, E oraz cyfry 1,3,8,9 (litery i cyfry mogą się powtarzać)?

A. 4096 B. 4400 C. 4095 D. 4402

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(2p) Rzucamy trzykrotnie kostką. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że szóstka wypadnie co najwyżej dwa razy.

Zad6(2p) Losujemy jedną liczbę spośród : 1, 2, 3, . . . ,50. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że liczba ta jest podzielna przez 2 lub 3.

Zad7(2p). Oblicz prawdopodobieństwo otrzymania przynajmniej jednego orła w doświadczeniu polegającym na pięciokrotnym rzucie monetą.

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: 15- cel 14- pkt bdb, 13-11 pkt db, 10-7 pkt dst, 6-4 pkt dop