

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