

Nazwisko i imię: .....

Zad. 1. (1 pkt) Średnia arytmetyczna dwóch liczb to 10, a średnia ważona tych samych liczb odpowiednio z wagami 0,2 i 0,8 wynosi 7. Liczbami tymi są:

- A. 16 i 4                      B. 10 i 10                      C. 12 i 8                      D. 15 i 5

Zad. 2. (1 pkt) Dla następujących danych: 3; 5; 6; 1; 3; 2; 4; 5; 7; 1; 5; 9 medianą jest

- A. 4                      B. 5                      C. 4,5                      D. 9

Zad. 3. (1 pkt) Dla następujących danych 7; 4; 5; 3; 2; 5; 2; 9; 3; 2; 9 dominanta:

- A. wynosi 9                      B. nie istnieje                      C. jest równa  $(2+9):2$                       D. wynosi 2

Zad. 4. (1 pkt) Odchylenie standardowe dla jednakowo prawdopodobnych wyników: 2; 4; 1; 3, wynosi:

- A. 7,5                      B.  $7,5 - (2,5)^2$                       C.  $\sqrt{7,5 - (2,5)^2}$                       D.  $\sqrt{7,5 - 2,5}$

Zad. 5. (2 pkt) Rzucamy trzy razy symetryczną sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo otrzymania trzech liczb, których iloczyn jest nieparzysty.

Zad. 6. (2 pkt) W urnie znajduje się 5 niebieskich, 3 zielone i 4 czerwone kule. Z urny losujemy kolejno 2 razy po jednej kuli, bez zwracania wylosowanej kuli do urny. Oblicz prawdopodobieństwo wylosowania co najmniej jednej kuli zielonej.

Zad. 7. (2 pkt) Z talii 52 kart losujemy jednocześnie dwie karty. Oblicz prawdopodobieństwo tego, że wylosowane karty będą jednocześnie kierami lub będą jednocześnie blotkami.