



Imię i nazwisko Klasa Data

Grupa B

4 zadania · 5 punktów · 15 minut · kalkulator prosty · w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Zmienna losowa X przyjmuje tylko wartości 1, 4, 10, przy czym $P(X = 1) = 0,5$, $P(X = 4) = 0,3$ i $P(X = 10) = 0,2$. Wartość oczekiwana X jest równa

A. 4,3

B. 3,7

C. 5

D. 15

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Zmienna losowa X przyjmuje tylko wartości 2, 5, 8, przy czym $P(X = 2) = 0,5$ i $P(X = 5) = 0,3$. Wartość oczekiwana X jest równa

A. 5

B. 3,3

C. 4,1

D. 2,5

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Rzucamy raz kostką. Za szóstkę gracz wygrywa 12 zł, w pozostałych przypadkach traci 3 zł. Wartość oczekiwana wygranej (w zł) jest równa

A. -0,5

B. 0,5

C. 9

D. -3

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0-2)

OTWARTE

W urnie są 2 kule białe i 3 czarne. Losujemy kolejno bez zwracania dwie kule, X — liczba kul białych. Wyznacz rozkład zmiennej X i oblicz jej wartość oczekiwaną.

ROZWIĄZANIE

4.

0

1

2