



Imię i nazwisko

Grupa B

Klasa Nr Data

6 zadań · 6 punktów · 30 minut · wolno mieć na ławce: kalkulator prosty i karta wzorów. W zadaniach zamkniętych zaznacz jedną odpowiedź; w otwartych zapisz całe rozwiązanie.

Zadanie 1. (0–1)

ZAMKNIĘTE

W urnie jest 7 kul czerwonych, 2 kule zielone i 4 kule białe. Losujemy jedną kulę. Prawdopodobieństwo, że nie wylosowano ani kuli zielonej, ani białej, jest równe

A. $\frac{7}{13}$

B. $\frac{7}{9}$

C. $\frac{6}{13}$

D. $\frac{4}{9}$

OBLICZENIA

Zadanie 2. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Ze zbioru wszystkich liczb naturalnych dwucyfrowych losujemy jedną liczbę. Zdarzenie A polega na tym, że wylosujemy liczbę, która jest wielokrotnością liczby 26.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Prawdopodobieństwo zdarzenia A jest równe

A. $\frac{3}{89}$

B. $\frac{3}{100}$

C. $\frac{3}{90}$

D. $\frac{3}{99}$

OBLICZENIA

Zadanie 3. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Na loterię przygotowano pulę 100 losów, w tym 5 wygrujących. Po wylosowaniu pewnej liczby losów, wśród których był dokładnie jeden wygrujący, szansa na wygraną była taka sama jak przed rozpoczęciem loterii. Stąd wynika, że wylosowano:

A. 20 losów.

B. 100 losów.

C. 6 losów.

D. 5 losów.

OBLICZENIA

Zadanie 4. (0–1)

ZAMKNIĘTE

W grupie jest 21 kobiet i 18 mężczyzn. Losujemy jedną osobę z tej grupy. Prawdopodobieństwo tego, że będzie to kobieta, jest równe:

A. $\frac{1}{18}$

B. $\frac{7}{13}$

C. $\frac{1}{39}$

D. $\frac{7}{26}$

OBLICZENIA

Zadanie 5. (0–1)

ZAMKNIĘTE

W pudełku jest 100 kuponów, wśród których jest 40 kuponów przegrywających, a pozostałe kupony są wygrywające. Z tego pudełka w sposób losowy wyciągamy jeden kupon. Prawdopodobieństwo zdarzenia polegającego na tym, że wyciągniemy kupon wygrywający, jest równe

A. $\frac{2}{5}$

B. $\frac{7}{10}$

C. $\frac{2}{3}$

D. $\frac{3}{5}$

OBLICZENIA

Zadanie 6. (0–1)

ZAMKNIĘTE

W pudełku jest 50 kul. Wśród nich jest 35 kul białych, a pozostałe to kule czerwone. Prawdopodobieństwo wylosowania każdej kuli jest takie samo. Z pudełka losujemy jedną kulę. Prawdopodobieństwo otrzymania kuli czerwonej jest równe

A. $\frac{7}{10}$

B. $\frac{3}{10}$

C. $\frac{1}{50}$

D. $\frac{1}{8}$

OBLICZENIA