



Imię i nazwisko

Grupa A

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 5 kul czerwonych, 4 kule zielone i 9 kul białych. Losujemy jedną kulę.

Prawdopodobieństwo, że nie wylosowano ani kuli zielonej, ani białej, jest równe

A. $\frac{5}{13}$

B. $\frac{5}{18}$

C. $\frac{13}{18}$

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

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 45.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Prawdopodobieństwo zdarzenia A jest równe

A. $\frac{2}{100}$

B. $\frac{1}{89}$

C. $\frac{2}{90}$

D. $\frac{1}{90}$

Zadanie 3. (0-1)

ZAMKNIĘTE

Na loterię przygotowano pulę 400 losów, w tym 4 wygrujące. 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. 400 losów.

B. 200 losów.

C. 99 losów.

D. 100 losów.

Zadanie 4. (0-1)

ZAMKNIĘTE

W grupie jest 14 kobiet i 18 mężczyzn. Losujemy jedną osobę z tej grupy.

Prawdopodobieństwo tego, że będzie to kobieta, jest równe:

A. $\frac{7}{16}$

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

C. $\frac{7}{32}$

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

Zadanie 5. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

W pudełku jest 25 kuponów, wśród których jest 10 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. $\frac{3}{5}$

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

C. $\frac{1}{25}$

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

Zadanie 6. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

W pudełku jest 45 kul. Wśród nich jest 34 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. $\frac{1}{11}$

B. $\frac{11}{45}$

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

D. $\frac{1}{45}$