



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa B

Odpowiedzi

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

10 zadań · 10 punktów · 25 minut · bez kalkulatora · jedna odpowiedź jest poprawna — wpisz jej literę do karty.

Zadanie 1. Ile jest liczb trzycyfrowych o wszystkich cyfrach większych od 6?

- A. 27 B. 9 C. 81 D. 6

Zadanie 2. Ile jest liczb naturalnych dwucyfrowych o sumie cyfr równej 7?

- A. 8 B. 6 C. 49 D. 7

Zadanie 3. Na ile sposobów można ustawić 6 osób w rzędzie?

- A. 46656 B. 720 C. 36 D. 120

Zadanie 4. Na ile sposobów z 10 uczniów można wybrać przewodniczącego i zastępcę?

- A. 45 B. 20 C. 90 D. 100

Zadanie 5. Rzucamy dwa razy kostką. Prawdopodobieństwo, że suma oczek wyniesie 11, to

- A. $\frac{1}{18}$ B. $\frac{1}{36}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{11}{36}$

Zadanie 6. Losujemy liczbę z $\{1, 2, \dots, 40\}$. Prawdopodobieństwo, że dzieli się przez 6, to

- A. $\frac{1}{40}$ B. $\frac{3}{20}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{7}{40}$

Zadanie 7. Dla zdarzeń A, B : $P(A) = 0,5$, $P(B) = 0,6$, $P(A \cup B) = 0,9$. Wtedy $P(A \cap B)$ to

- A. 0,1 B. 0,2 C. 1,1 D. 0,3

Zadanie 8. Rzucamy trzy razy monetą. Prawdopodobieństwo co najmniej dwóch orłów to

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{8}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{7}{8}$

Zadanie 9. W urnie są 2 kule białe i 6 czarnych. Losujemy ze zwracaniem dwie kule.
Prawdopodobieństwo, że obie są białe, to

A. $\frac{1}{28}$

B. $\frac{1}{4}$

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

D. $\frac{1}{16}$

Zadanie 10. Rzucamy raz monetą. Za orła gracz wygrywa 5 zł, za reszkę traci 3 zł. Wartość oczekiwana wygranej (w zł) jest równa

A. 8

B. -1

C. 1

D. 2