

KOMBINATORYKA, PRAWDOPODOBIENSTWO I STATYSTYKA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140814

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Wiadomo, że mediana liczb $x + 5, x, x - 6, x + 2, x + 7, x - 5$ jest dwa razy większa od średniej tych liczb. Zatem liczba x

- A) może mieć dowolną wartość B) jest równa 2 C) jest równa 0 D) jest równa 1

ZADANIE 2 (1 PKT)

W pewnej grupie przyjaciół co czwarta osoba ma na imię Kuba. Losujemy jedną osobę z tej grupy. Prawdopodobieństwo tego, że wylosowana osoba nie ma na imię Kuba, jest równe

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$

ZADANIE 3 (1 PKT)

W pewnym mieście na czas festynu postanowiono rozstawić stragany. Ustalono, że będzie można ustawić po 3 stragany po każdej stronie drogi. Na ile sposobów można ustawić te stragany?

- A) 36 B) 720 C) 24 D) 6

ZADANIE 4 (1 PKT)

Średnia arytmetyczna zestawu danych: 3, 5, 6, 7, 9 jest taka sama jak średnia arytmetyczna zestawu danych: 3, 5, 6, 8, 9, x . Wynika stąd, że

- A) $x = 0$ B) $x = 5$ C) $x = 3$ D) $x = 6$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Liczba punktów, których pierwsza współrzędna należy do zbioru $\{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$, a druga do zbioru $\{13, 14, 15, 16, 17\}$ jest równa

- A) 6^5 B) 5^6 C) 11 D) 30

ZADANIE 6 (1 PKT)

Ściany sześciennej kostki ponumerowano liczbami od 1 do 6. Następnie w sposób losowy wybrano jedną z krawędzi tego sześcianu.

Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Prawdopodobieństwo zdarzenia polegające na tym, że wylosowana krawędź jest krawędzią ściany z numerem 6 jest równe

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{12}$ D) $\frac{1}{6}$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Ile jest wszystkich liczb naturalnych trzycyfrowych podzielnych przez 5?

- A) 180 B) 90 C) 200 D) 100

ZADANIE 8 (1 PKT)

Ania wyjeżdżając na wakacje zamknęła walizkę za pomocą kodu czterocyfrowego. Pamiętała, że druga liczba jest liczbą pierwszą mniejszą od 7, trzecia jest liczbą nieparzystą, a czwarta to 5, ale zapomniała pierwszej liczby. Ile maksymalnie prób musi wykonać, aby otworzyć walizkę?

- A) $10 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 1$ B) $10 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 1$ C) $9 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 5$ D) $9 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Ze zbioru cyfr $\{0, 1, 2, \dots, 9\}$ losujemy dwa razy po jednej cyfrze bez zwracania. Prawdopodobieństwo, że wylosowane cyfry (w kolejności losowania) utworzą liczbę podzielną przez 5 jest równe

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{8}{45}$ D) $\frac{3}{4}$

ZADANIE 10 (1 PKT)

W woreczku znajdują się piłki białe i szare. Piłek szarych jest trzy razy więcej niż białych. Prawdopodobieństwo wyciągnięcia z woreczka piłki białej jest równe 0,25. Zatem prawdopodobieństwo wyciągnięcia z woreczka piłki szarej jest równe

- A) 0,25 B) 0,8 C) 0,75 D) $\frac{1}{3}$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140814

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	B	B	D	A	A	B	A	C

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140814](https://www.zadania.info/140814)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!