

KOMBINATORYKA, PRAWDOPODOBIEŃSTWO I STATYSTYKA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 141717

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

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

ZADANIE 2 (1 PKT)

Średnia arytmetyczna zestawu danych: 2, 3, x , 9, 4, 5, 1, 5 wynosi 4,5. Wynika z tego, że:

- A) $x = 7$ B) $x = 5$ C) $x = 3$ D) $x = 6$

ZADANIE 3 (1 PKT)

Ze zbioru dzielników naturalnych liczby 8 losujemy dwa razy po jednej liczbie (otrzymane liczby mogą się powtarzać). Prawdopodobieństwo, że iloczyn wybranych liczb jest dzielnikiem liczby 4 jest równe

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{5}{16}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{3}{8}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Średnia arytmetyczna dziesięciu kolejnych liczb naturalnych jest równa 15,5. Mediana tych liczb jest równa

- A) 31 B) 15,5 C) 16 D) 16,5

ZADANIE 5 (1 PKT)

W każdym z czterech pojemników znajduje się para kul, z których jedna jest czerwona, a druga – niebieska. Z każdego pojemnika losujemy jedną kulę. Niech p oznacza prawdopodobieństwo zdarzenia polegającego na tym, że dokładnie dwie z czterech wylosowanych kul będą niebieskie. Wtedy

- A) $p = \frac{3}{16}$ B) $p = \frac{1}{4}$ C) $p = \frac{1}{2}$ D) $p = \frac{3}{8}$

ZADANIE 6 (1 PKT)

Rzucamy dwukrotnie sześcienną kostką do gry. Prawdopodobieństwo zdarzenia, że na każdej kostce wypadnie co najmniej 5 oczek, jest równe

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{5}{36}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{12}$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Ile można utworzyć liczb trzycyfrowych podzielnych przez 5, o różnych cyfrach należących do zbioru $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$?

- A) 40 B) 36 C) 32 D) 28

ZADANIE 8 (1 PKT)

Jacek planując wycieczkę zagraniczną postanowił ocenić kilka ofert przyznając punkty w trzech kategoriach

Nr oferty	Cena	Atrakcyjność	Dostępność
I	1	3	4
II	2	2	2
III	3	1	2

Aby porównać ze sobą oferty postanowił policzyć średnią ważoną przyznanych punktów stosując następujące wagi:

Kategoria	Cena	Atrakcyjność	Dostępność
Waga	50	35	15

Wycieczki, dla których policzona średnia jest najwyższa to

- A) III B) I i II C) II i III D) I i III

ZADANIE 9 (1 PKT)

Liczba sposobów, na jakie Ala i Bartek mogą usiąść na dwóch spośród pięciu miejsc w kinie, jest równa

- A) 20 B) 25 C) 15 D) 12

ZADANIE 10 (1 PKT)

Rzucamy cztery razy symetryczną monetą. Prawdopodobieństwo otrzymania co najmniej jednego orła jest równe

- A) $\frac{15}{16}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{7}{8}$ D) $\frac{7}{16}$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 141717

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/141717](https://www.zadania.info/141717)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!