

KOMBINATORYKA, PRAWDOPODOBIENSTWO I STATYSTYKA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 142252

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Pięć różnych liczb naturalnych zapisano w kolejności od najmniejszej do największej: $1, a, b, c, 10$. Mediana liczb: $1, a, b$ jest równa 3, a mediana liczb: $a, b, c, 10$ jest równa 5.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Liczba c jest równa

- A) 5 B) 6 C) 4 D) 7

ZADANIE 2 (1 PKT)

W poniższej tabeli zebrano zarobki wszystkich pracowników pewnej firmy handlowej.

Imię pracownika	Zarobki
Kamila, Krzysztof, Stefan	2800 zł
Zofia, Łukasz	3000 zł
Ela, Marta	3200 zł
Henryk	3600 zł.

Jaka jest średnia zarobków pracowników tej firmy? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A) 3150 zł B) 3050 zł C) 3250 zł D) 3200 zł

ZADANIE 3 (1 PKT)

Na ile sposobów można włożyć dwie czapki do pięciu różnych szuflad?

- A) 10 B) 64 C) 32 D) 25

ZADANIE 4 (1 PKT)

Ze zbioru kolejnych liczb naturalnych $\{1, 2, 3, 4, \dots, 25\}$ losujemy jedną liczbę. Prawdopodobieństwo wylosowania liczby, która jest kwadratem liczby całkowitej, jest równe

- A) $\frac{4}{25}$ B) $\frac{5}{25}$ C) $\frac{6}{25}$ D) $\frac{7}{25}$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Ośmiu znajomych, wśród których jest jedno małżeństwo, kupiło bilety do kina na kolejne miejsca w jednym rzędzie (w rzędzie było dokładnie 8 miejsc). Wszystkich możliwych sposobów zajęcia miejsc tak, aby małżonkowie siedzieli obok siebie, jest:

- A) 5040 B) 10080 C) 40320 D) 720

ZADANIE 6 (1 PKT)

Prawdopodobieństwo zdarzenia A jest 3 razy mniejsze niż prawdopodobieństwo zdarzenia przeciwnego do A . Wobec tego prawdopodobieństwo zdarzenia A jest równe

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{2}{3}$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Na regale można ustawić n książek na 120 sposoby. Zatem

- A) $n = 6$ B) $n = 12$ C) $n = 5$ D) $n = 4$

ZADANIE 8 (1 PKT)

Z talii 52 kart losujemy dwa razy po jednej karcie (ze zwracaniem). Niech p oznacza prawdopodobieństwo wylosowania dwóch królów. Wtedy

- A) $10^{-3} < p \leq 0,1$ B) $0 \leq p < 10^{-4}$ C) $10^{-4} \leq p \leq 10^{-3}$ D) $p > 0,1$

ZADANIE 9 (1 PKT)

Rzucamy sześć razy symetryczną sześcienną kostką do gry. Prawdopodobieństwo otrzymania sześciu różnych liczb oczek, jest równe

- A) $\frac{1}{1296}$ B) $\frac{5}{324}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{46656}$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Pewnego dnia w klasie liczącej 11 dziewcząt i 15 chłopców nieobecny był jeden chłopiec i jedna dziewczynka. Nauczyciel wybrał do odpowiedzi jednego ucznia. Prawdopodobieństwo, że będzie to dziewczynka jest równe:

- A) $\frac{10}{11}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{5}{13}$ D) $\frac{1}{10}$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142252

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142252](https://www.zadania.info/142252)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!