

KOMBINATORYKA, PRAWDOPODOBIENSTWO I STATYSTYKA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140672

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Wybieramy liczbę a ze zbioru $A = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ oraz liczbę b ze zbioru $B = \{1, 2, 3, 4\}$. Ile jest takich par (a, b) , że iloczyn $a \cdot b$ jest liczbą parzystą?

- A) 20 B) 16 C) 9 D) 11

ZADANIE 2 (1 PKT)

Prawdopodobieństwo zdarzenia A jest o 0,4 większe od połowy prawdopodobieństwa zdarzenia przeciwnego do A . Zatem $P(A)$ jest równe

- A) 0,4 B) 0,5 C) 0,6 D) 0,3

ZADANIE 3 (1 PKT)

Każdy bok trójkąta prostokątnego o bokach 3, 4, 5 kolorujemy jednym z 6 kolorów tak, aby żadne dwa boki nie były pokolorowane tym samym kolorem. Ile jest takich pokolorowań?

- A) 120 B) 20 C) 15 D) 216

ZADANIE 4 (1 PKT)

Pewne przedsiębiorstwo postanowiło przyznać każdemu pracownikowi losowy 5-cyfrowy identyfikator, przy czym ustalono, że w identyfikatorze nie może występować cyfra 0. Prawdopodobieństwo p otrzymania identyfikatora, w którym każde dwie cyfry są różne spełnia warunek

- A) $p > 0,25$ B) $p = 0,24$ C) $p = 0,15$ D) $p < 0,15$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Średnia ważona danych z tabeli

Wartość danej	4	5	6	8
Waga	4	3	1	2

jest równa

- A) 2,3 B) 14,5 C) 5,3 D) 5,75

ZADANIE 6 (1 PKT)

W tabeli podano dane dotyczące wyników z pracy klasowej z matematyki uzyskanych w pewnej klasie.

Liczba uczniów	3	6	8	4	4	2
Ocena	1	2	3	4	5	6

Różnica średniej arytmetycznej ocen i mediany wynosi

- A) $-0,2$ B) $0,2$ C) $-\frac{2}{9}$ D) $\frac{2}{9}$

ZADANIE 7 (1 PKT)

Liczba wszystkich sposobów utworzenia nieparzystych liczb trzycyfrowych o różnych cyfrach ze zbioru $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ jest równa

- A) 18 B) 60 C) 24 D) 48

ZADANIE 8 (1 PKT)

Wszystkich liczb naturalnych dwucyfrowych, których obie cyfry są mniejsze od 5 jest

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 17

ZADANIE 9 (1 PKT)

Losujemy jedną liczbę ze zbioru $\{1, 2, 3, \dots, 33\}$. Niech p_i oznacza prawdopodobieństwo otrzymania liczby dającej resztę i przy dzieleniu przez 10. Wtedy

- A) $2p_4 = p_1$ B) $4p_4 = 3p_3$ C) $3p_4 = 4p_3$ D) $2p_2 = 5p_5$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Rzucamy czterokrotnie symetryczną monetą. Prawdopodobieństwo, że otrzymamy co najmniej dwie reszki jest równe

- A) $\frac{11}{16}$ B) $\frac{5}{16}$ C) $\frac{7}{8}$ D) $\frac{5}{8}$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 140672

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140672](https://www.zadania.info/140672)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!