

# KOMBINATORYKA, PRAWDOPODOBIENSTWO I STATYSTYKA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 140349

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

[WWW.ZADANIA.INFO](http://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 0    C) jest równa 2    D) jest równa 1

## ZADANIE 2 (1 PKT)

Przez pewien okres czasu prowadzono regularne pomiary temperatury w miejscowości Jelenia Góra. Wyniki pomiarów zapisano w tabeli

Temperatura w °C	-1	2	3
Liczba wskazań	5	$m$	2

Obliczono, że średnia temperatura wynosi  $0,7^{\circ}\text{C}$ . Zatem liczba  $m$  jest równa

- A) 4    B) 10    C) 13    D) 3

## ZADANIE 3 (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) 11    B) 9    C) 16    D) 20

## ZADANIE 4 (1 PKT)

Mediana uporządkowanego niemalejąco zestawu liczb:  $1, 2, 3, x, 5, 8$  nie zmienia się po dopisaniu liczby 10. Wtedy

- A)  $x = 3$     B)  $x = 4$     C)  $x = 5$     D)  $x = 2$

## ZADANIE 5 (1 PKT)

Na okręgu wybrano 20 punktów i połowę z nich pomalowano na białą, a drugą połowę na czarno. Ile jest odcinków o końcach w tych punktach, których jeden koniec jest biały, a drugi czarny?

- A) 380    B) 100    C) 90    D) 190

## ZADANIE 6 (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) 0,3    C) 0,6    D) 0,5

ZADANIE 7 (1 PKT)

Pan Henryk szykując się rano do pracy wybiera jeden spośród swoich 10 zegarków oraz dwa spośród 18 wiecznych piór, przy czym jedno z nich traktuje jako pióro zapasowe. Na ile sposobów może wybrać zestaw składający się z zegarka i dwóch piór, głównego i zapasowego?

- A) 3240                      B) 3060                      C) 46                      D) 45

ZADANIE 8 (1 PKT)

Ile jest wszystkich czterocyfrowych liczb naturalnych podzielnych przez 7?

- A) 1428                      B) 1285                      C) 1286                      D) 1284

ZADANIE 9 (1 PKT)

Losujemy jeden wierzchołek i jedną ścianę sześcianu. Prawdopodobieństwo zdarzenia polegającego na tym, że wylosowany wierzchołek jest wierzchołkiem wylosowanej ściany jest równe

- A)  $\frac{1}{2}$                       B)  $\frac{5}{12}$                       C)  $\frac{5}{24}$                       D)  $\frac{1}{4}$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Rzucamy dwa razy sześcienną kostką do gry. Prawdopodobieństwo wyrzucenia co najmniej raz liczby oczek większej od 4 jest równe

- A)  $\frac{19}{36}$                       B)  $\frac{5}{9}$                       C)  $\frac{2}{3}$                       D)  $\frac{1}{2}$

# ODPOWIEDZI

## DO ARKUSZA NR 140349

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/140349](https://www.zadania.info/140349)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!