

KOMBINATORYKA, PRAWDOPODOBIENSTWO I STATYSTYKA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 160388

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Liczby 1, 2, 3, 4, 5, 6 ustawiamy losowo w ciąg. Wszystkich możliwych ustawień takich, że liczby 1 i 6 są oddzielone od siebie dokładnie jedną cyfrą (w dowolnej kolejności), jest

- A) 192 B) 8 C) 48 D) 240

ZADANIE 2 (1 PKT)

Z wierzchołków sześcianu $ABCDEFGH$ losujemy jednocześnie dwa różne wierzchołki. Prawdopodobieństwo tego, że wierzchołki te będą końcami przekątnej sześcianu $ABCDEFGH$, jest równe

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{1}{14}$

ZADANIE 3 (1 PKT)

W każdym z pięciu 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 pięciu wylosowanych kul będą niebieskie. Wtedy

- A) $p = \frac{7}{32}$ B) $p = \frac{3}{8}$ C) $p = \frac{1}{8}$ D) $p = \frac{5}{16}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Pewnego dnia w klasie Ib było dwa razy więcej uczniów, niż w klasie Ia. Tego samego dnia dziewczynki stanowiły 60% uczniów klasy Ia, oraz 40% uczniów klasy Ib. Jeżeli tego dnia wylosujemy jednego ucznia z klas Ia i Ib, to prawdopodobieństwo wylosowania chłopca jest równe

- A) $\frac{8}{15}$ B) $\frac{13}{30}$ C) $\frac{7}{15}$ D) $\frac{17}{30}$

ZADANIE 5 (1 PKT)

Ile jest wszystkich dwucyfrowych liczb naturalnych utworzonych z cyfr: 1, 3, 5, 7, 9, w których cyfry się nie powtarzają?

- A) 25 B) 15 C) 10 D) 20

ZADANIE 6 (1 PKT)

Rzucamy trzykrotnie symetryczną monetą. Prawdopodobieństwo, że w trzecim rzucie wypadnie orzeł jest równe

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

ZADANIE 7 (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) jest równa 2 B) jest równa 1 C) jest równa 0 D) może mieć dowolną wartość

ZADANIE 8 (1 PKT)

Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Średnia arytmetyczna zestawu liczb: 12, 5, 13, 9, 2, 7 zwiększy się o 75%, gdy w miejsce 2 wpiszemy liczbę

- A) 38 B) 14 C) 36 D) 84

ZADANIE 9 (1 PKT)

Z talii 52 kart wylosowano jedną kartę. Jakie jest prawdopodobieństwo, że wylosowano pikową damę lub kierowego waleta?

- A) $\frac{4}{52}$ B) $\frac{6}{52}$ C) $\frac{2}{52}$ D) $\frac{8}{52}$

ZADANIE 10 (1 PKT)

Ile jest liczb naturalnych sześciocyfrowych, których iloczyn cyfr jest liczbą pierwszą?

- A) 24 B) 21 C) 20 D) 25

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 160388

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://ZADANIA.INFO/160388](https://zadania.info/160388)

znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!