

KOMBINATORYKA, PRAWDOPODOBIEŃSTWO I STATYSTYKA

ZESTAW ZADAŃ ZAMKNIĘTYCH NR 142164

WYGENEROWANY AUTOMATYCZNIE W SERWISIE

WWW.ZADANIA.INFO

POZIOM PODSTAWOWY

CZAS PRACY: 30 MINUT

ZADANIE 1 (1 PKT)

Liczb naturalnych trzycyfrowych, w zapisie których każda cyfra występuje co najwyżej raz oraz suma cyfry setek i cyfry jedności jest równa 4, jest

- A) mniej niż 24 B) dokładnie 24 C) więcej niż 32 D) dokładnie 32

ZADANIE 2 (1 PKT)

Na loterię przygotowano pułę 200 losów, w tym 4 wygrywające. Po wylosowaniu pewnej liczby losów, wśród których były dokładnie dwa wygrywające, szansa na wygraną była taka sama jak przed rozpoczęciem loterii. Stąd wynika, że wylosowano

- A) 100 losów. B) 50 losów. C) 8 losów. D) 40 losów.

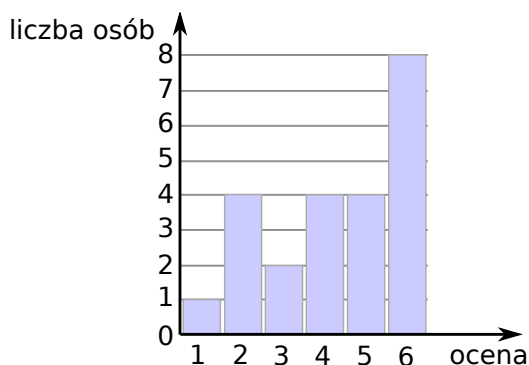
ZADANIE 3 (1 PKT)

Rzucamy trzy razy symetryczną monetą. Prawdopodobieństwo otrzymania co najmniej jednej reszki jest równe

- A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Wyniki sprawdzianu z matematyki są przedstawione na diagramie



Mediana ocen uzyskanych przez uczniów jest równa

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

ZADANIE 5 (1 PKT)

Wybieramy jedną liczbę ze zbioru $\{3, 4, 5\}$ i jedną liczbę ze zbioru $\{2, 3\}$. Na ile sposobów można wybrać te liczby tak, aby ich suma była liczbą nieparzystą?

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

ZADANIE 6 (1 PKT)

Trzech panów i n pań można ustawić w jednym rzędzie na 12 sposobów, tak aby osoby tej samej płci nie stały obok siebie. Liczba n pań jest równa

- A) 4 B) 8 C) 2 D) 5

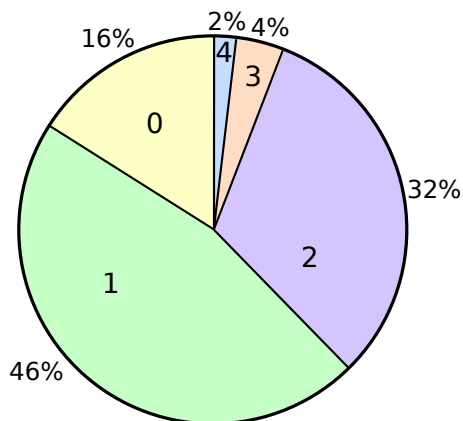
ZADANIE 7 (1 PKT)

Rzucamy dwa razy sześcienną kostką do gry. Prawdopodobieństwo wyrzucenia w obu rzutach liczby oczek podzielnej przez 3 jest równe

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

ZADANIE 8 (1 PKT)

Diagram przedstawia ile procent mieszkańców pewnego osiedla było w listopadzie w kinie 0,1,2,3 lub 4 razy. Średnia liczba wyjść do kina przypadających na jednego mieszkańca jest równa



- A) 1,3 B) 1,44 C) 2 D) 2,5

ZADANIE 9 (1 PKT)

Ile jest wszystkich czterocyfrowych liczb naturalnych podzielnych przez 3?

- A) 3333 B) 3000 C) 2999 D) 2998

ZADANIE 10 (1 PKT)

Ze zbioru liczb naturalnych zawartych w przedziale $\langle 1, 100 \rangle$ wybieramy losowo jedną. Niech p oznacza prawdopodobieństwo wylosowania liczby będącej wielokrotnością liczby 7. Wówczas

- A) $p = 0,07$ B) $p = 0,14$ C) $p > \frac{1}{7}$ D) $p = \frac{1}{7}$

ODPOWIEDZI

DO ARKUSZA NR 142164

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

Odpowiedzi to dla Ciebie za mało?

Na stronie

[HTTPS://WWW.ZADANIA.INFO/142164](https://www.zadania.info/142164)
znajdziesz pełne rozwiązania wszystkich zadań!