

STATYSTYKA I PRAWDOPODOBIENSTWO

ZADANIE 1 (1 PKT)

Wśród pewnej grupy pracowników przeprowadzono ankietę, w której odpowiadano na pytanie „Ile godzin dziennie spędzasz w pracy?”. Wyniki ankiety przedstawiono w tabeli.

Liczba osób	6	10	4
Czas w godzinach	7	8	9

Średnia liczba godzin spędzonych w pracy w tej grupie wynosi około

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 7

ZADANIE 2 (1 PKT)

Wyniki konkursu matematycznego podano w punktach: 94, 92, 90, 90, 86, 86, 86, 72. Medianą tego zestawu wyników jest

- A) 92 B) 94 C) 86 D) 88

ZADANIE 3 (1 PKT)

Ze zbioru liczb $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ wybieramy losowo jedną liczbę. Liczba p jest prawdopodobieństwem wylosowania liczby podzielnej przez 3. Wtedy

- A) $p = \frac{1}{3}$ B) $p < 0,3$ C) $p > \frac{1}{3}$ D) $p = 0,3$

ZADANIE 4 (1 PKT)

Prawdopodobieństwo zdarzenia A jest równe $\frac{1}{3}$, a prawdopodobieństwo sumy zdarzeń A i B jest równe $\frac{2}{3}$. Wobec tego prawdopodobieństwo zdarzenia $B \setminus A$ jest równe

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{9}$

ZADANIE 5 (1 PKT)

W pudełku znajdują się tylko kule białe i czarne. Stosunek liczby kul białych do liczby kul czarnych jest równy 3:4. Z pudełka losujemy jedną kulę. Prawdopodobieństwo wylosowania białej kuli jest równe

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

ZADANIE 6 (1 PKT)

Prawdopodobieństwa zdarzeń A, B oraz zdarzeń przeciwnych A', B' spełniają równości $P(A') = 0,6$; $P(B') = 0,3$; $P(A \cup B) = 0,8$. Wtedy $P(A \cap B)$ jest równe

- A) 1 B) 0,3 C) 0,1 D) 0,5

ZADANIE 7 (1 PKT)

Pan Jakub ma 4 marynarki, 7 par różnych spodni i 10 różnych koszul. Na ile różnych sposobów może się ubrać, jeśli zawsze zakłada marynarkę, spodnie i koszulę.

- A) 28 B) 70 C) 21 D) 280

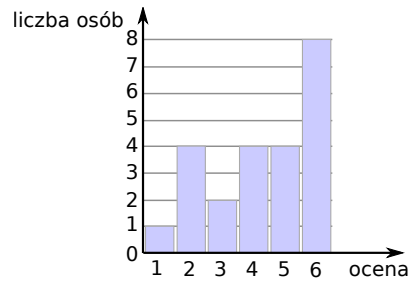
ZADANIE 8 (1 PKT)

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) 6 B) 3 C) 5 D) 4

ZADANIE 9 (1 PKT)

Wyniki sprawdzianu z matematyki są przedstawione na diagramie



Mediana ocen uzyskanych przez uczniów jest równa

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

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/9626_9100R](http://www.zadania.info/9626_9100R)