

PRZYKŁADOWE PYTANIA TESTOWE - dla gimnazjum

Pytania dotyczą TESTu 1, czyli zrozumienia podstawowych pojęć statystycznych, miar, podstaw rachunku prawdopodobieństwa.

Zadanie 1.

W pierwszym rzędzie w teatrze znajduje się 10 ponumerowanych miejsc. Na ile sposobów możemy posadzić w nim 10 osób?

- A) 9!
- B) 3628800
- C) 5000
- D) 5!

Zadanie 2.

Jakie jest prawdopodobieństwo wylosowania króla z talii 52 kart?

- A) $1/15$
- B) $1/8$
- C) $1/13$
- D) $1/4$

Zadanie 3.

Ze zbioru liczb $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ losujemy jedną liczbę. Wskaż zdarzenie, gdzie:

$A =$ „wylosowana liczba jest większa niż 3”, $B =$ „wylosowana liczba jest mniejsza niż 4”, $C=A \cup B$, $D=A \cap B$.

- A) $A=\{5\}$, $B=\{2\}$, $C=\{7\}$, $D=\{1\}$
- B) $A=\{3,4,5\}$, $B=\{1,2,3\}$, $C=\{1,2,3,4,5\}$, $D=\{3\}$
- C) $A=\{4,5\}$, $B=\{1,2,3\}$, $C=\{1,2,3,4,5\}$, $D=\emptyset$
- D) $A=\{3,4,5\}$, $B=\{1,2,3,4\}$, $C=\{1,2,3,4,5\}$, $D=\{3,4\}$

Zadanie 4.

Rzucamy dwa razy sześcienną kostką do gry. Oblicz prawdopodobieństwo, że suma oczek wyniesie 6.

- A) $5/36$
- B) $1/17$
- C) $6/36$
- D) $1/6$

Zadanie 5.

Oceny Małgosi z matematyki są zmienną:

- A) jakościową
- B) ilościową ciągłą
- C) ilościową dyskretną
- D) zwykłą

Zadanie 6.

Ile jest liczb naturalnych dwucyfrowych takich, że iloczyn ich cyfr jest równy 12?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

Zadanie 7.

Pewna firma zatrudnia 6 osób. Dyrektor zarabia 10000 zł, a pensje pozostałych pracowników są równe: 7000 zł, 7000 zł, 4500 zł, 4500 zł, 3000 zł. Mediana zarobków tych 6 osób jest równa

- A) 4500 zł
- B) 5750 zł
- C) 6000zł
- D) 7000 zł

Zadanie 8.

Średnia arytmetyczna pięciu liczb: 5, x , 1, 3, 1 jest równa 3. Wtedy

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

Zadanie 9.

Rzucamy dwiema, sześciennymi kostkami do gry. Prawdopodobieństwo, że suma oczek na obu kostkach będzie większa od 10 wynosi:

- A) $1/18$
- B) $1/12$
- C) $2/3$
- D) $1/3$

Zadanie 10.

Na zebraniu rodziców wychowawczyni omawiała wyniki w nauce Basi i powiedziała, że Basia pod względem średniej ocen znajduje się w dziewiątym decylnym wyniku klasy, oznacza to, że Basia:

- A) jest lepsza od 90% uczniów swojej klasy
- B) jest słabsza od 90% uczniów swojej klasy
- C) jest lepsza od 10% uczniów swojej klasy
- D) jest słabsza od 80% uczniów swojej klasy