ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA | KLASA III

Statystyka – tabele częstości

Średnia, mediana i dominanta z tabeli, częstość względna.

Dział: **Statystyka i prawdopodobieństwo** Liczba zadań: **15** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Częstość względna to liczba wystąpień podzielona przez liczbę wszystkich obserwacji. Średnia z tabeli częstości: $\bar{x} = \frac{\sum x_i n_i}{\sum n_i}$. Mediana: wartość środkowa po uporządkowaniu (uwzględniając liczności).

1 Oblicz średnią i dominantę z tabeli (wartość: liczność)

a) 1: 6, 2: 7, 3: 6, 4: 5, 5: 7

b) 1: 3, 2: 6, 3: 3, 4: 2, 5: 2

c) 1: 3, 2: 8, 3: 5, 4: 4, 5: 4

d) 1: 3, 2: 8, 3: 1, 4: 8, 5: 3

e) 1: 8, 2: 6, 3: 2, 4: 3, 5: 6

2 Wyznacz medianę z tabeli

a) 2: 5, 3: 5, 4: 5, 5: 6, 6: 1

b) 2: 6, 3: 1, 4: 6, 5: 3, 6: 5

c) 2: 4, 3: 3, 4: 3, 5: 5, 6: 2

d) 2: 3, 3: 1, 4: 6, 5: 4, 6: 2

3 Częstość względna

a) 14 z 20 obserwacji

b) 32 z 40 obserwacji

c) 12 z 25 obserwacji

d) 11 z 20 obserwacji

e) 19 z 40 obserwacji

f) 9 z 50 obserwacji

Odpowiedzi — Statystyka – tabele częstości

Zadanie 1. Oblicz średnią i dominantę z tabeli (wartość: liczność)

a) średnia 3, dominanta 2 i 5

b) średnia 2,63, dominanta 2

c) średnia 2,92, dominanta 2

d) średnia 3, dominanta 2 i 4

e) średnia 2,72, dominanta 1

Zadanie 2. Wyznacz medianę z tabeli

a) 4

b) 4

c) 4

d) 4

Zadanie 3. Częstość względna

a) 0,7 (70%)

b) 0,8 (80%)

c) 0,48 (48%)

d) 0,55 (55%)

e) 0,475 (47,5%)

f) 0,18 (18%)