Średnia arytmetyczna i statystyka

Zestaw 3 · klasy 6–8

Średnia, mediana, dominanta i rozstęp, brakująca liczba przy znanej średniej, zadania o ocenach i temperaturach.

Średnia arytmetyczna

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ___ / 16

1 Oblicz średnią arytmetyczną liczb.

a) **2, 9, 1 →** ☐

b) **12, 6, 13, 7, 12 →** ☐

c) **13, 14, 12 →** ☐

d) **3, 0, 6, 3 →** ☐

e) **7, 9, 5 →** ☐

f) **6, 4, 0, 2 →** ☐

g) **10, 8, 12, 9, 6 →** ☐

h) **16, 17, 15, 4 →** ☐

i) **1, 9, -1 →** ☐

j) **6, 13, 5, 12 →** ☐

k) **9, 7, 11, 9 →** ☐

l) **13, 15, 16, 16 →** ☐

2 Oceny ucznia z matematyki: 4, 4, 3, 4, 3, 3, 5, 3, 3, 4. Uzupełnij.

wielkość	wynik
średnia	
najczęstsza ocena (dominanta)	
mediana	
rozstęp (max − min)	

Średnia w zadaniach

Imię: _____ Data: _____ Wynik: ____ / 4

3 **Rozwiąż zadania.**

a) Temperatury w południe przez 4 dni wynosiły: 12, 20, 17, 18 °C. Oblicz średnią temperaturę.

Odpowiedź: _____

b) Średnia trzech liczb wynosi 21. Dwie z nich to 18 i 26. Jaka jest trzecia liczba?

Odpowiedź: _____

c) Kasia ma oceny 4, 5, 3, 4. Jaką ocenę musi dostać, żeby średnia z pięciu ocen wyniosła 4,2?

Odpowiedź: _____

d) W sklepie przez 5 dni sprzedano 12, 20, 17, 18, 16 bochenków chleba. Ile średnio sprzedawano dziennie?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Średnia arytmetyczna i statystyka, zestaw 3

1. a) 4 b) 10 c) 13 d) 3 e) 7 f) 3 g) 9 h) 13 i) 3 j) 9 k) 9 l) 15

2. średnia 3,6; dominanta 3; mediana 3,5; rozstęp 2

3. **a) 16,75 °C**

Suma: 12 + 20 + 17 + 18 = 67. Dzielimy przez 4: 16,75.

b) 19

Suma trzech liczb = 3 · 21 = 63. Odejmujemy znane: 63 − 18 − 26 = 19.

c) 5

Suma pięciu ocen musi wynosić 4,2 · 5 = 21. Ma już 4 + 5 + 3 + 4 = 16, więc brakuje 21 − 16 = 5.

d) 16,6