Średnia arytmetyczna i statystyka

Zestaw 5 · 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) **11, 7, 11, 12, 9 →** ☐

b) **14, 19, 14, 19, 14 →** ☐

c) **5, 7, 12 →** ☐

d) **5, 13, 13, 5 →** ☐

e) **6, 0, 7, -1 →** ☐

f) **27, 16, 21, 16 →** ☐

g) **10, 11, 11, 8 →** ☐

h) **2, 14, 8, 14, 12 →** ☐

i) **10, 15, 8, 15 →** ☐

j) **5, 11, 8, 12 →** ☐

k) **12, 9, 12 →** ☐

l) **12, 16, 14 →** ☐

2 Oceny ucznia z matematyki: 3, 6, 2, 4, 4, 3, 4, 4, 4, 6. 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: 17, 22, 20, 23 °C. Oblicz średnią temperaturę.

Odpowiedź: _____

b) Średnia trzech liczb wynosi 19. Dwie z nich to 16 i 24. 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 17, 22, 20, 23, 20 bochenków chleba. Ile średnio sprzedawano dziennie?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Średnia arytmetyczna i statystyka, zestaw 5

1. a) 10 b) 16 c) 8 d) 9 e) 3 f) 20 g) 10 h) 10 i) 12 j) 9 k) 11 l) 14

2. średnia 4; dominanta 4; mediana 4; rozstęp 4

3. **a) 20,5 °C**

Suma: 17 + 22 + 20 + 23 = 82. Dzielimy przez 4: 20,5.

b) 17

Suma trzech liczb = 3 · 19 = 57. Odejmujemy znane: 57 − 16 − 24 = 17.

c) 5

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

d) 20,4