Średnia arytmetyczna i statystyka

Zestaw 2 · 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) **10, 12, 13, 15, 15 →** ☐

b) **14, 17, 17, 12 →** ☐

c) **21, 13, 11, 15, 10 →** ☐

d) **6, 4, 5 →** ☐

e) **6, 8, 1 →** ☐

f) **3, 7, 3, 7, 15 →** ☐

g) **20, 16, 24 →** ☐

h) **2, 3, 3, 1, 16 →** ☐

i) **4, 12, 8 →** ☐

j) **11, 11, 11 →** ☐

k) **7, 6, 18, 9, 10 →** ☐

l) **4, 2, 12 →** ☐

2 Oceny ucznia z matematyki: 3, 5, 4, 3, 3, 2, 4, 3, 5, 5. 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: 29, 16, 10, 16 °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 29, 16, 10, 16, 17 bochenków chleba. Ile średnio sprzedawano dziennie?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Średnia arytmetyczna i statystyka, zestaw 2

1. a) 13 b) 15 c) 14 d) 5 e) 5 f) 7 g) 20 h) 5 i) 8 j) 11 k) 10 l) 6

2. średnia 3,7; dominanta 3; mediana 3,5; rozstęp 3

3. **a) 17,75 °C**

Suma: 29 + 16 + 10 + 16 = 71. Dzielimy przez 4: 17,75.

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) 17,6