Średnia arytmetyczna i statystyka

Zestaw 1 · 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) **7, 12, 11 →** ☐

b) **11, 13, 17, 19 →** ☐

c) **19, 18, 16, 17, 15 →** ☐

d) **11, 16, 13, 8 →** ☐

e) **9, 10, 10, 6, 10 →** ☐

f) **8, 14, 14 →** ☐

g) **18, 15, 18, 5 →** ☐

h) **8, 5, 6, 6, 10 →** ☐

i) **10, 11, 17, 14 →** ☐

j) **10, 2, 6 →** ☐

k) **19, 20, 9 →** ☐

l) **11, 10, 3, 4 →** ☐

2 Oceny ucznia z matematyki: 5, 5, 4, 4, 6, 4, 3, 3, 2, 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: 26, 16, 21, 14 °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 26, 16, 21, 14, 19 bochenków chleba. Ile średnio sprzedawano dziennie?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Średnia arytmetyczna i statystyka, zestaw 1

1. a) 10 b) 15 c) 17 d) 12 e) 9 f) 12 g) 14 h) 7 i) 13 j) 6 k) 16 l) 7

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

3. **a) 19,25 °C**

Suma: 26 + 16 + 21 + 14 = 77. Dzielimy przez 4: 19,25.

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) 19,2