Średnia arytmetyczna i statystyka

Zestaw 4 · 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) **16, 19, 12, 17 →** ☐

b) **18, 18, 14, 14 →** ☐

c) **14, 19, 19, 10, 13 →** ☐

d) **17, 21, 22 →** ☐

e) **19, 14, 18 →** ☐

f) **20, 19, 16, 21 →** ☐

g) **12, 11, 7 →** ☐

h) **12, 19, 18, 11 →** ☐

i) **1, 2, 2, 11 →** ☐

j) **16, 18, 11, 11, 14 →** ☐

k) **22, 18, 12, 22, 16 →** ☐

l) **12, 18, 10, 16 →** ☐

2 Oceny ucznia z matematyki: 5, 3, 2, 2, 3, 2, 4, 4, 4, 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: 20, 30, 19, 10 °C. Oblicz średnią temperaturę.

Odpowiedź: _____

b) Średnia trzech liczb wynosi 18. Dwie z nich to 15 i 23. 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 20, 30, 19, 10, 19 bochenków chleba. Ile średnio sprzedawano dziennie?

Odpowiedź: _____

Klucz odpowiedzi

Średnia arytmetyczna i statystyka, zestaw 4

1. a) 16 b) 16 c) 15 d) 20 e) 17 f) 19 g) 10 h) 15 i) 4 j) 14 k) 18 l) 14

2. średnia 3,3; dominanta 4; mediana 3,5; rozstęp 3

3. **a) 19,75 °C**

Suma: 20 + 30 + 19 + 10 = 79. Dzielimy przez 4: 19,75.

b) 16

Suma trzech liczb = 3 · 18 = 54. Odejmujemy znane: 54 − 15 − 23 = 16.

c) 5

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

d) 19,6