



Fișă de lucru

Lecția 11 - Media aritmetică a două fracții zecimale finite

Clasa a 5-a – Capitolul 1 - Frații zecimale

Instrucțiuni

Încearcă să rezolvi toate exercițiile fără ajutor. Durata recomandată: 30–40 de minute.

Exerciții

Exercițiul 1. Calculează media aritmetică a **două** numere (fracții zecimale finite):

- (a) 3,8 și 5,2
- (b) 7,45 și 6,55
- (c) 12,4 și 9,6
- (d) 0,75 și 1,25
- (e) 18,9 și 21,1

Exercițiul 2. Calculează media aritmetică a **trei** numere:

- (a) 2,4; 3,1; 4,5
- (b) 1,6; 0,9; 2,5
- (c) 7,2; 6,8; 5,0
- (d) 10,5; 12,0; 9,0

Exercițiul 3. Completează:

- (a) Suma a 4 numere este S , iar media lor aritmetică este 2,75. Determină S .
- (b) Media aritmetică a numerelor 4,8 și x este 6,1. Determină x .
- (c) Media aritmetică a numerelor a , b , 7,5 este 5,0, iar $a = 4,1$. Determină b .

Exercițiul 4. Determină numerele cerute:

- (a) Trei numere naturale **consecutive** au media aritmetică 17. Găsește cele trei numere.
- (b) Trei numere naturale **pare consecutive** au media aritmetică 28. Găsește cele trei numere.

Exercițiul 5. Situații cu număr lipsă:

- (a) Media aritmetică a trei numere este 36,5, iar două dintre ele sunt 24,7 și 15. Determină al treilea număr.
- (b) Media aritmetică a **două** dintre cele trei numere este 21,8, iar media aritmetică a tuturor celor trei este 40. Determină al treilea număr.

Exercițiul 6. Două numere x și y au:

- (a) media aritmetică 24,7 și **diferența** 13,2. Determină x și y .
- (b) media aritmetică 25,3, iar unul dintre numere este 31,1. Determină celălalt număr.

Exercițiul 7. Medie aritmetică **ponderată** (preț mediu):

- (a) Un elev cumpără **3** caiete la **7,5 lei/buc** și **5** caiete la **4,8 lei/buc**. Cât a plătit **în medie** pe un caiet?
- (b) La piață se cumpără **2,5 kg** mere la **6,4 lei/kg** și **3,2 kg** pere la **8,1 lei/kg**. Care este **prețul mediu pe kilogram** al fructelor cumpărate?
- (c) Un magazin vinde **12 kg** bomboane la **18,9 lei/kg**, **7 kg** la **22,4 lei/kg** și **11 kg** la **16,8 lei/kg**. Determină prețul mediu pe kilogram.

Exercițiul 8. Calculează media aritmetică a numerelor x și y , unde:

$$x = (14,8 - 9,6) : 2 + 3,75,$$

$$y = (7,2 + 5,4) \cdot 1,25 : (2,4 - 0,6).$$

Scrie rezultatul ca fracție zecimală finită.

Succes!