

Fișă de lucru

Media aritmetică ponderată a n numere reale. Media geometrică a două numere reale pozitive.

Nume: Clasa: Data:

Scrieți rezolvările complete în spațiul alocat. Se acordă 10 puncte din oficiu. Timp de lucru: 45 de minute.

1 Exercițiul 1

10 p

Calculați media aritmetică ponderată a numerelor 2, 5, 8 cu ponderile 3, 2, 1.

2 Exercițiul 2

15 p

La o evaluare, un elev a obținut notele 7, 9, 8 cu ponderile 1, 2, 3. Calculați media aritmetică ponderată a notelor elevului.

3 Exercițiul 3

15 p

Calculați media geometrică a fiecărei perechi de numere reale pozitive:

1. 4 și 16

2. 3 și 27

3. $\frac{1}{4}$ și $\frac{1}{9}$

4 Exercițiul 4

15 p

Media geometrică a două numere reale pozitive a și b este 6, iar unul dintre numere este 4. Aflați celălalt număr.

5 Exercițiul 5

20 p

Cinci elevi au obținut la un concurs de matematică punctajele 60, 75, 80, 90, 95. Ponderile corespunzătoare sunt 2, 2, 3, 2, 1. Calculați media aritmetică ponderată a punctajelor.

6 Exercițiul 6

15 p

Se știe că media aritmetică ponderată a numerelor a , 6, 10 cu ponderile 3, 2, 1 este egală cu media geometrică a numerelor 9 și 16. Aflați valoarea lui a .

Total: **90 puncte** · Timp recomandat: 45 min · Se acordă 10 puncte din oficiu.