

Fișa 1. Calcule, divizibilitate, procente și medii

11 exerciții · aprox. 40 de minute

Nume și prenume: _____

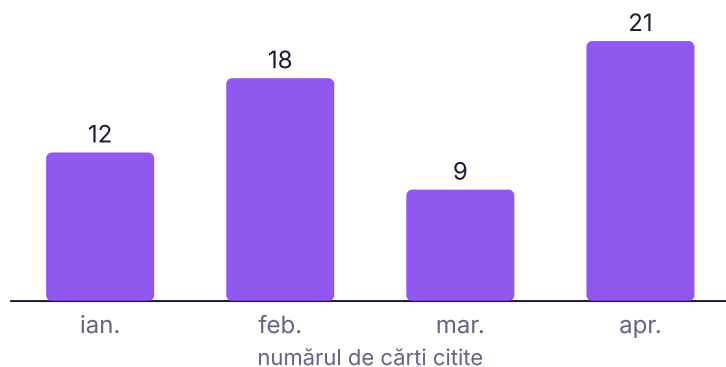
Clasa: _____

Data: _____

Exerciții de tipul celor de la **Subiectul I** (aritmetică): ordinea operațiilor, divizibilitate, procente, medii, citirea unui grafic. Scrie calculul în spațiul de lucru.

- Rezultatul calculului $2 \cdot (15 - 3 \cdot 4) + 18 : 6$ este:
a) 9 b) 15 c) 21 d) 3
- Rezultatul calculului $(-3)^2 - 2 \cdot 5 + 4$ este:
a) -15 b) 3 c) 23 d) -5
- Cel mai mic număr natural de trei cifre, divizibil atât cu 6, cât și cu 9, este:
a) 102 b) 108 c) 118 d) 180
- Cel mai mare divizor comun al numerelor 84 și 126 este:
a) 14 b) 21 c) 42 d) 252
- 15% din 240 de lei înseamnă:
a) 15 lei b) 24 lei c) 36 lei d) 160 lei
- Un ghiozdan costă 200 de lei. Prețul crește cu 10%, apoi noul preț scade cu 10%. Prețul final este:
a) 200 lei b) 198 lei c) 202 lei d) 180 lei
- Media aritmetică a numerelor 7, 9, 12 și 16 este:
a) 10 b) 11 c) 12 d) 44
- Ana are la matematică notele 8, 9 și 7. Ce notă trebuie să mai ia pentru ca media celor patru note să fie 8,50?

9. Graficul arată câte cărți au citit elevii unei clase în fiecare lună.



a) Câte cărți au fost citite în total? b) Ce procent din total reprezintă cărțile citite în februarie?

10. Rezultatul calculului $2\sqrt{3} \cdot \sqrt{12}$ este:

- a) 12 b) 24 c) $6\sqrt{3}$ d) $2\sqrt{15}$

11. Un număr natural împărțit la 7 dă câtul 12 și restul 5. Aflați numărul.



Pregătire pentru Evaluarea Națională, online, în grupe mici

Scanează codul pentru atelierul gratuit de pregătire la AteliereOnline: lecții live cu profesori, teste de antrenament și raport pentru părinți.

www.ateliereonline.ro/atelier-gratuit-pregatire-evaluare-nationala

Fișa 1. Calcule, divizibilitate, procente și medii — rezolvări

1. **a** $15 - 12 = 3$; $2 \cdot 3 = 6$; $18 : 6 = 3$; $6 + 3 = 9$.
2. **b** $9 - 10 + 4 = 3$. Atenție: $(-3)^2 = 9$, nu -9 .
3. **b** c.m.m.m.c.(6, 9) = 18; multiplii lui 18: 90, **108**...
4. **c** $84 = 2^2 \cdot 3 \cdot 7$, $126 = 2 \cdot 3^2 \cdot 7 \Rightarrow$ c.m.m.d.c. = $2 \cdot 3 \cdot 7 = 42$.
5. **c** $15/100 \cdot 240 = 36$ lei.
6. **b** $200 \cdot 1,1 = 220$; $220 \cdot 0,9 = 198$ lei (scăderea se aplică la noul preț).
7. **b** $(7 + 9 + 12 + 16) : 4 = 44 : 4 = 11$.
8. Suma necesară: $4 \cdot 8,50 = 34$; are $8 + 9 + 7 = 24 \Rightarrow$ nota **10**.
9. a) $12 + 18 + 9 + 21 = 60$ de cărți; b) $18/60 = 0,3 = 30\%$.
10. **a** $2\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} = 2\sqrt{36} = 2 \cdot 6 = 12$.
11. $n = 7 \cdot 12 + 5 = 89$ (restul $5 < 7$, corect).