

# FIȘĂ DE LUCRU

## Recapitulare matematică

Pregătire pentru clasa a VI-a

Numere naturale • Frații ordinare • Frații zecimale • Geometrie • Unități de măsură

Nume și prenume: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

*Începem ușor și creștem treptat dificultatea. Lucrează cu atenție!*

### 1. Efectuează calculele cu numere naturale:

a)  $48\,735 - 16\,928 + 7\,416$

d)  $2\,500 - 36 \cdot 48$

b)  $304 \cdot 125$

e)  $125 \cdot (804 - 356)$

c)  $8\,640 : 24$

f)  $72\,000 : (15 \cdot 8)$

### 2. Respectă ordinea efectuării operațiilor:

a)  $2\,400 - [36 \cdot 25 - (480 : 12 + 17) \cdot 8]$

b)  $7\,200 : [18 + (54 : 6)] \cdot 27$

c)  $5 \cdot \{420 - [36 + 4 \cdot (75 - 48)]\}$

d)  $10\,000 - \{960 : [5 \cdot (28 - 16)]\} \cdot 125$

### 3. Calculează cu fracții ordinare:

a)  $\frac{7}{12} + \frac{5}{18}$

d)  $\frac{5}{8} : \frac{15}{32}$

b)  $\frac{11}{15} - \frac{7}{20}$

e)  $\frac{3}{4} + \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{8}$

c)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{15}$

f)  $\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{4}\right) : \frac{7}{12}$

### 4. Calculează cu fracții zecimale:

a)  $14,75 + 8,6 - 3,425$

d)  $(5,4 + 2,85) \cdot 1,6$

b)  $7,2 \cdot 0,35$

e)  $15 - 3,75 \cdot 2,4$

c)  $84,6 : 1,2$

f)  $24,5 : (3,2 + 1,7)$

### 5. Probleme cu fracții ordinare și zecimale

- a) Un traseu turistic are lungimea de 12,5 km. Dimineața, un grup de elevi parcurge  $\frac{2}{5}$  din lungimea întregului traseu, iar după-amiaza mai parcurge 3,75 km. Câți kilometri mai au de parcurs?
- b) Dintr-un sac care conține 25 kg de făină se folosesc mai întâi  $\frac{2}{5}$  din întreaga cantitate, iar apoi încă 6,75 kg. Ce cantitate de făină rămâne în sac?

### 6. Geometrie — răspunde la următoarele cerințe:

- a) Unghiul  $\widehat{AOB}$  are măsura de  $37^\circ$ . Precizează tipul acestui unghi.
- b) Unghiul  $\widehat{MON}$  are măsura de  $128^\circ$ . Precizează tipul acestui unghi.
- c) Punctul  $M$  este mijlocul segmentului  $AB$ , iar  $AM = 4,6$  cm. Determină lungimea segmentului  $AB$ .
- d) Un triunghi are lungimile laturilor de 7 cm, 9 cm și 12 cm. Calculează perimetrul triunghiului.
- e) Un pătrat are perimetrul de 36 cm. Determină lungimea laturii și aria pătratului.
- f) Un dreptunghi are lungimea de 12 cm și lățimea de 7,5 cm. Calculează perimetrul și aria dreptunghiului.

### 7. Unități de măsură — completează:

- |                                             |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| a) $2,35 \text{ km} = \square \text{ m}$    | d) $45\,000 \text{ cm}^2 = \square \text{ m}^2$ |
| b) $4,8 \text{ m} = \square \text{ cm}$     | e) $2,4 \text{ dm}^3 = \square \text{ cm}^3$    |
| c) $3,6 \text{ m}^2 = \square \text{ cm}^2$ | f) $3\,500 \text{ cm}^3 = \square \text{ dm}^3$ |

### 8. Provocare

O cutie în formă de paralelipiped dreptunghic are:

- lungimea de 1,2 m;
- lățimea de 80 cm;
- înălțimea de 50 cm.

a) Exprimă toate cele trei dimensiuni în decimetri.

b) Calculează volumul cutiei, exprimat în  $\text{dm}^3$ .

c) Câte cuburi cu latura de 1 dm ar putea ocupa, fără spații libere, întregul volum al cutiei?

**Rezolvare:**

**Ți-a plăcut fișa?**

Pe <https://platforma-meditatii.com> găsești materiale complete, fișe de lucru și seturi de exerciții pentru pregătirea la matematică.