

## Înmulțirea și împărțirea

## Numărul necunoscut, ordinea efectuării operațiilor

- 1) Rezolvă printr-un singur exercițiu:
- a.) cu cât este mai mare produsul numerelor 23 și 100 față de înscăditul numărului 300?
- b.) află produsul dintre sfertul numărului 36 și șesimea numărului 48.
- c.) scade din câtul numerelor 90 și 9 șesimea lui 21.
- 2) Află numerele necunoscute:
- a.)  $a \times (72 : 8 : 3 \times 4 : 6 \times 10) : 4 + 1000 : 100 = 25$
- b.)  $a - 163 - 297 + 360 = 1900$
- c.)  $51 : (10 + a) = 3$
- d.)  $(54 + a) : 10 = 6$
- 3) Dacă șesimea unui număr este 10, află cât este împărțitul aceluși număr.
- 4) Din ce număr scad pătrimea lui 76 ca să obținem un număr de 8 ori mai mare decât 15.
- 5) Știind că împărțitorul este îndoitul triplului celui mai mic număr de două cifre identice, iar câtul este de două ori mai mare decât cel mai mic număr de trei cifre distincte. Află de împărțitul.

6) Calculează:

a) $12 \times 4 =$	b) $75 : 5 =$	c) $91 : 7 \times 123 =$
$36 \times 18 =$	$72 : 4 =$	$3 \times (18 + 99) + 75 : (50 : 10) =$
$291 \times 7 =$	$84 : 7 =$	$64 : 8 : 4 \times 3 : 6 \times 14 : 7 : 2 =$

FELICITĂRI! 

## Înmulțirea și împărțirea

Numărul necunoscut, ordinea efectuării operațiilor

## REZOLVAREA FIȘEI

$$1) a) (23 \times 100) - (300 \times 5) = 2300 - 1500 = \underline{800}$$

$$b) (36 : 4) \times (48 : 6) = 9 \times 8 = \underline{72}$$

$$c) (90 : 9) - (21 : 7) = 10 - 3 = \underline{7}$$

$$2) a) a \times (72 : 8 : 3 \times 4 : 6 \times 10) : 4 + 1000 : 100 = 25$$

$$a \times (9 : 3 \times 4 : 6 \times 10) : 4 + 10 = 25$$

$$a \times (3 \times 4 : 6 \times 10) : 4 + 10 = 25$$

$$a \times (12 : 6 \times 10) : 4 + 10 = 25$$

$$a \times (2 \times 10) : 4 + 10 = 25$$

$$a \times 20 : 4 + 10 = 25$$

$$\underbrace{a \times 5 + 10}_{\text{mecunoscuta}} = 25$$

$$a \times 5 = 25 - 10$$

$$a \times 5 = 15$$

$$a = 15 : 5$$

$$\underline{a = 3}$$

$$b) a - 163 - 297 + 360 = 1900 \quad \left( \text{metoda mersului / invers} \right)$$

$$a = 1900 - 360 + 297 + 163$$

$$a = 1540 + 297 + 163$$

$$\underline{a = 2000}$$

$$c) 51 : \underbrace{(10 + a)}_{\text{mecunoscuta}} = 3$$

$$10 + a = 51 : 3$$

$$10 + a = 17$$

$$a = 17 - 10 \quad \rightarrow \underline{a = 7}$$

$$d.) \underbrace{(54+a)}_{\text{neunoscuta}} : 10 = 6$$

$$54+a = 6 \times 10$$

$$54+a = 60$$

$$a = 60 - 54$$

$$\underline{a = 6}$$

$$\textcircled{3} \text{ , } \text{Șesimea unui nr. este } 10: \rightarrow a : 6 = 10$$

$$a = 10 \times 6$$

$$a = 60$$

$$\text{Împărțitul acelu nr. : } \rightarrow 60 \times 4 = 240$$

$$\textcircled{4} \quad a - 76 : 4 = 8 \times 15$$

$$a - 19 = 120$$

$$a = 120 + 19$$

$$\underline{a = 139}$$

$$\textcircled{5} \quad D : \hat{1} = C \quad (\text{Formula operației de împărțire})$$

$$\hat{1} = \underbrace{\text{îndoitul}}_{2 \times} \underbrace{\text{triplului}}_{3 \times} \underbrace{\text{celui mai mic număr de 2 cifre identice}}_{11}$$

$$\hat{1} = 2 \times 3 \times 11 = 6 \times 11$$

$$\hat{1} = 66$$

$$C = \underbrace{\text{de 2 ori mai mare}}_{2 \times} \underbrace{\text{cel mai mic nr. de 3 cifre distincte}}_{102}$$

$\hookrightarrow$  (distincte = diferite)

$$C = 2 \times 102$$

$$C = 204$$

$$D : \hat{1} = C \Rightarrow D = C \times \hat{1}$$

$$D = 204 \times 66 \Rightarrow \underline{D = 13.464}$$

6) a)  $12 \times 4 = \underline{48}$   
 $36 \times 18 = \underline{648}$   
 $291 \times 7 = \underline{2037}$

b)  $75 : 5 = \underline{15}$   
 $72 : 4 = \underline{18}$   
 $84 : 7 = \underline{12}$

c)  $91 : 7 \times 123 = 13 \times 123 = \underline{1599}$   
 $3 \times (18 + 99) + 75 : (50 : 10) = 3 \times 117 + 75 : 5 = 351 + 15 = \underline{366}$   
 $64 : 8 : 4 \times 3 : 6 \times 14 : 7 : 2 = \underline{1}$

/ se calculează în ordinea /  
• în care sunt scrise •

Sper că ti-au fost de ajutor  
aceste rezolvări! 

Cu respect,

Adina Dimescu



„Matematica este frumoasă!”