

## CUPRINS

<b>1. Numere naturale 0 → 1000</b>	
Probleme cu o singură operație .....	5
Numere naturale 0 → 1000. Formare, comparare, rotunjire .....	12
Adunarea 0 → 1000 .....	17
Scăderea 0 → 1000 .....	22
Adunarea și scăderea până la 1000 .....	27
Înmulțirea 0 → 100 .....	31
Împărțirea 0 → 100 .....	38
Ordinea efectuării operațiilor .....	46
Dependența dintre componentele și rezultatul operației .....	51
Aflarea unui număr necunoscut .....	52
Cum gândim și rezolvăm probleme? .....	58
Probleme care se rezolvă prin metoda figurativă (I) .....	59
<b>2. Numere naturale 0 → 1 000 000</b>	
Formarea numerelor .....	60
Sistem de numerație 0 → 1 000 000 .....	62
Scrierea cu cifre romane .....	63
Comparare. Ordonare .....	65
Estimare. Aproximare .....	67
Probleme rezolvabile prin încercări .....	69
Numerație. Recapitulare .....	71
<b>3. Înmulțirea 0 → 1000</b>	
Înmulțirea cu o sumă .....	74
Înmulțirea cu un număr de o cifră .....	77
Înmulțirea numerelor de două cifre .....	86
Estimarea produsului .....	89
Ordinea efectuării operațiilor. Recapitulare ..	91
<b>4. Împărțirea 0 → 1000</b>	
Împărțirea 0 → 1000 .....	95
Rezolvarea problemelor prin metoda mersului invers .....	97
Împărțirea unei sume la un număr .....	98
Împărțirea cu rest .....	100
Împărțirea unui număr de două cifre la un număr de o cifră .....	103
Împărțirea unui număr de trei cifre la un număr de o cifră .....	108
Ordinea efectuării operațiilor .....	114
Aflarea unui număr necunoscut .....	116
Rezolvarea problemelor prin metoda figurativă (II). Recapitulare .....	118
<b>5. Elemente de geometrie</b>	
Figuri geometrice .....	121
Drepte perpendiculare. Drepte paralele .....	122
Poligoane .....	126
Dreptunghi, pătrat, romb .....	129
*Paralelogramul .....	132
*Trapezul .....	135
Corpuri geometrice .....	137
Probleme de logică .....	140
Elemente de geometrie. Recapitulare .....	144
<b>6. Frații</b>	
Noțiunea de fracție .....	147
Frații dintr-un număr .....	150
Frații egale .....	154
Frații echiunitare, subunitare, supraunitare .....	157
Compararea fracțiilor .....	160
Adunarea fracțiilor cu același numitor .....	163
Scăderea fracțiilor cu același numitor .....	166
Frații. Recapitulare .....	169
<b>7. Operații cu numere naturale 0 → 1000000</b>	
Numere naturale 0 → 1 000 000 .....	172
Adunarea .....	175
Scăderea .....	177
Aflarea unui număr necunoscut .....	180
Înmulțirea și împărțirea cu numere ce se termină cu zerouri .....	182
Înmulțirea cu un număr de o cifră .....	184
Împărțirea la un număr de o cifră .....	186
Înmulțirea cu un număr de două cifre .....	190
Estimare .....	193
Organizarea datelor în tabel .....	196
Operații până la 1 000 000. Recapitulare .....	200
<b>8. Unități de măsură</b>	
Unități de măsură pentru lungimi .....	203
Unități de măsură pentru capacități .....	209
Unități de măsură pentru masă .....	212
Unități de măsură pentru timp .....	218
Unități monetare .....	221
Probleme de probabilități; probleme de estimare .....	224
<b>9. Probleme recapitulative</b> .....	226
Răspunsuri .....	237

## Dependența dintre componentele și rezultatul operației

Dacă  $7 \times 7 = 49$ ,

atunci  $7 \times 8 = 7 \times 7 + 7 = 49 + 7 = 56$

LEGĂTURA DINTRE OPERAȚII (+, -, x)

Completează casetele libere.

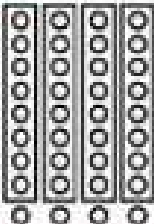
1 Știm că:  $47 + 3 = 50$   
 Rezultă că:  
 $47 + 9 = 47 + 3 + 6 = \square + 6 = \square$   
 50

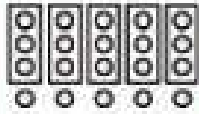
Știm că:  $56 + 4 = 60$   
 Rezultă că:  
 $56 + 7 = 56 + 4 + 3 = \square + 3 = \square$


2 Știm că:  $48 + 21 = 69$   
 Rezultă că:  
 $21 + 48 = \square$   
 $69 - 21 = \square$   
 $69 - 48 = \square$

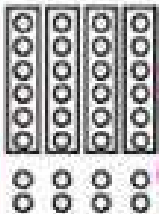
Știm că:  $35 + 42 = 77$   
 Rezultă că:  
 $42 + 35 = \square$   
 $77 - \square = \square$   
 $77 - \square = \square$

Știm că:  $28 + 67 = 95$   
 Rezultă că:  
 $28 + \square = \square$   
 $95 - \square = \square$   
 $\square - \square = \square$

3   $4 \times 8 = 32$ , deci:  
 $4 \times 9 = 4 \times 8 + 4 = 32 + 4 = \square$

  $5 \times 3 = 15$ , deci:  
 $5 \times 4 = 5 \times 3 + \square = \square + \square = \square$

4   $3 \times 7 = 21$ , deci:  
 $3 \times 9 = 3 \times 7 + 3 \times 2 = \square + \square = \square$

  $4 \times 6 = 24$ , deci:  
 $4 \times 8 = 4 \times 6 + 4 \times 2 = \square + \square = \square$





## Cercul campionilor

1. ☆

$4 \cdot 200 = 4 \cdot (2 \cdot 100) =$ $= (4 \cdot 2) \cdot 100 =$ $= 8 \cdot 100 =$ $= \square$	$800 : 200 = \square$	$2 \cdot 900 = \square$	$1800 : 3 = \square$
$5 \cdot 90 = 5 \cdot (9 \cdot 10) =$ $= (5 \cdot 9) \cdot 10 =$ $= \square =$ $= \square$	$450 : 90 = \square$	$7 \cdot 40 = \square$	$280 : 40 = \square$
$60 \cdot 40 = (6 \cdot 10) \cdot (4 \cdot 10) =$ $= (6 \cdot 4) \cdot (10 \cdot 10) =$ $= \square =$ $= \square$	$2400 : 40 = \square$ $2400 : 60 = \square$	$30 \cdot 70 = \square$	$20 \cdot 40 = \square$
$21 \cdot 30 = 21 \cdot (3 \cdot 10) =$ $= (21 \cdot 3) \cdot 10 =$ $= \square =$ $= \square$	$630 : 30 = \square$	$2100 : 30 = \square$	$800 : 40 = \square$
		$2100 : 70 = \square$	$800 : 400 = \square$
		$14 \cdot 30 = \square$	$420 : 20 = \square$
		$40 \cdot 12 = \square$	$420 : 30 = \square$
		$70 \cdot 12 = \square$	$420 : 60 = \square$

2. Calculează

$24 \times$	$230 \times$	$430 \times$
$20$	$3$	$20$
$\square$	$\square$	$\square$

3. Efectuează:

$47 \times$	$830 \times$	$620 \times$	$900 \mid 50$
$50$	$2$	$60$	$\square$
$\square$	$\square$	$\square$	



4. Continuă fiecare secvență de șir cu alte trei exerciții potrivite.

a)  $1 \cdot 3; 2 \cdot 3; 4 \cdot 3; 8 \cdot 3 \dots$

c)  $20 \cdot 1; 20 \cdot 3; 20 \cdot 9 \dots$

b)  $2916 : 3; 972 : 3; 324 : 3 \dots$

d)  $16\ 000 : 50; 8000 : 50; 4000 : 50 \dots$

5. Completează următoarele șiruri:

a)  $1; 10; 100; ?; ?; ?; 1\ 000\ 000$

b)  $192\ 000; 96\ 000; ?; ?; ?; ?; 3\ 000$



6. Desenează și completează tabelul alăturat.

Observă rândurile orizontale. Cum crește deîmpărțitul, de la prima și până la ultima rubrică a tabelului? Ce se întâmplă cu câtul, dacă împărțitorul crește?

Observă coloanele verticale!

$a$	200	2 000	20 000	200 000
$a : 10$				
$a : 20$				
$a : 40$				

7. Pentru 1 000 metri de șosea asfaltată, s-a plătit suma de 200 000 lei.

Câți lei a costat asfaltarea unui metru de șosea?

8. Stabilește de câte ori este mai mare primul număr decât al doilea număr din fiecare pereche: 184 000 și 23 000; 840 000 și 1 400; 550 000 și 500; 120 000 și 400.

