



**10.** Găsește valorile literelor pentru care relațiile următoare sunt adevărate.

$$\overline{a57} > 458 \quad a = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}$$

$$923 \leq \overline{d23} \quad d = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}$$

$$\overline{2b1} < 243 \quad b = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}$$

$$\overline{4e9} \geq 427 \quad e = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}$$

$$745 > \overline{74c} \quad c = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}$$

$$862 \leq \overline{f52} \quad f = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}$$

**11.** Scrie sub formă de adunare repetată.

a)  $8 \times 2 = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 16$

b)  $2 \times 9 = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}$

$$3 \times 4 = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}$$

$$4 \times 5 = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}$$

$$7 \times 3 = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}$$

$$7 \times 1 = \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}} \boxed{\phantom{0}}$$

**12.** Completează după model.

a)  $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 7 \times 4 = 28$

b)  $5 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 = 0 \rightarrow 5 : 1 = 5$

$$8 + 8 + 8 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$6 - 3 - 3 = 0 \rightarrow \dots\dots\dots$$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$72 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 - 9 = 0 \rightarrow \dots\dots\dots$$

$$2 + 2 + 2 + 2 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$42 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 = 0 \rightarrow \dots\dots\dots$$

**13.** Calculează.

a)  $230 + 770 = \boxed{\phantom{000}}$

b)  $237 + 148 - 299 = \boxed{\phantom{000}}$

$$421 - 153 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$729 - 193 - 248 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$174 + 497 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$643 - 526 + 387 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$701 - 123 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$179 + 301 - 83 = \boxed{\phantom{000}}$$

**14.** Știind că:  $a = (150 - 114) : 6$   
 $b + 21 = 7 \times 7 - 21$   
 $c + b = 3 \times 5 - 1 \times 1$   
 află  $19 + (a + 2 \times b) : 2 - c$ .

**15.** Află:

a) produsul numerelor: 7 și 9  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

4 și 3  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

3 și 8  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

6 și 6  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

b) câtul numerelor: 12 și 6  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

81 și 9  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

64 și 8  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

35 și 7  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

c) diferența numerelor: 14 și 2  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

40 și 8  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

35 și 7  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

21 și 3  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

d) suma numerelor: 9 și 3  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

6 și 5  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

8 și 4  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

4 și 3  $\rightarrow \boxed{\phantom{00}}$

**16.** Compune și apoi rezolvă probleme pornind de la expresiile de mai jos.

a)  $9 \times 5 - 5$

b)  $4 + 3 \times 4 + 6 \times 4$

**17.** Pentru un costum se folosesc 3 m de material, iar pentru alt costum 2 m de material. Câți metri de material sunt necesari pentru a face câte 6 costume de fiecare fel? (Rezolvă în două moduri.)

**18\*.** Tatăl lui Dan are 46 de ani și mama cu 4 ani mai puțin decât tatăl. Peste câți ani părinții băiatului vor avea împreună 100 de ani?

**19\*.** În trei vase sunt 45 l de vin. Câți litri de vin sunt în fiecare vas, știind că în al doilea vas sunt cu 3 l mai mult decât în primul, iar în al treilea vas de 2 ori mai mult decât în al doilea?

## Numerele naturale de la 0 la 10 000: formare, citire, scriere, comparare, ordonare, rotunjire

**1.** Completează tabelele alăturate.

PREDECESOR	NUMĂR
6 999	
	8 000
	4 009
2 199	
	9 540

NUMĂR	SUCCESOR
3 000	
	6 000
5 799	
	1 989
8 273	

**2.** Scrie:

- a) cu cifre:
- două mii nouă sute șaptezeci și opt →
  - zece mii →
  - șapte mii două sute șaptesprezece →
  - cinci mii patru →
  - șase mii o sută cinci →
  - trei mii o sută →

- b) cu litere:
- 3 799 .....
  - 4 857 .....
  - 8 968 .....
  - 4 003 .....
  - 9 219 .....

**3.** Găsește cel mai mic, respectiv cel mai mare număr, mai mic decât 10 000 și mai mare decât 1 000, care:

- a) are 3 cifre de 3;
- b) are cifra sutelor 2;
- c) are produsul cifrelor 6;
- d) conține numai cifre pare;
- e) conține doar cifre impare;
- f) este scris cu cifre distincte;
- g) este scris cu cifre pare distincte;
- h) este scris cu cifre impare distincte;
- i) conține doar cifrele 1 și 4.

**4.** Scrie 5 numere de forma 4   5. Câte astfel de numere există?

**5.** Folosind doar cifrele 8 și 9, completează casetele, astfel încât relațiile să fie adevărate.

$8 \square \square 9 \geq 8 \square \square 9$	$9 \square \square 8 = \square 9 8 \square$	$9 \square 8 \square > \square \square 8 \square$
$\square \square 8 8 < 8 \square \square 8$	$\square 8 9 \square = 9 \square \square \square$	$\square \square 9 \square \leq \square 8 9 \square$

**6.** Se dau cifrele 0, 1, 5, 7. Folosind o singură dată pe fiecare, scrie:

- a) cel mai mic număr natural  ;
- b) cel mai mare număr natural  .



16. Completează:

a) numărul care se află în interiorul tuturor figurilor desenate alături este ;

b) numărul par mai mare decât 1 200 și mai mic decât 1 400 care se află doar în interiorul a 2 figuri este ;

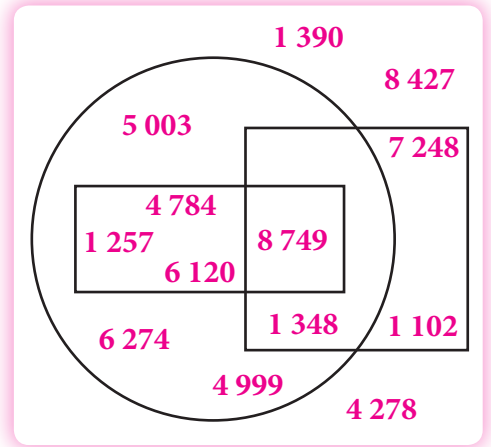
c) succesorul celui mai mic număr aflat în exteriorul figurilor este ;

d) numerele din interiorul cercului, mai mici decât 5 000 sunt , , , ;

e) predecesorul celui mai mare număr aflat în interiorul figurilor este ;

f) răsturnatul celui mai mare număr par aflat în interiorul pătratului este ;

g) produsul cifrelor celui mai mare număr par aflat în interiorul dreptunghiului este .



17. Cel mai mare număr par mai mic decât 7 346 este .

18. Cel mai mare număr impar scris cu cifre distincte, și mai mic decât 3 345 este .

19. Scrie în ordine descrescătoare următoarele numere: 3 573, 577, 757, 3 773, 3 537, 5 735, 5 753, 75, 57, 7 357, 7 537.

20. Elimină intrusul din fiecare șir.

a) 2 002, 4 224, 5 115, 6 446, 8 668

c) 9, 99, 989, 999, 9 999

b) 5 276, 5 271, 5 266, 5 268, 5 261

d) 9 424, 9 430, 9 436, 9 440, 9 442

21. Rotunjește la zeci, sute, mii.

a) Exemplu:  $4\ 328 \rightarrow \begin{cases} 4\ 330 \\ 4\ 300 \\ 4\ 000 \end{cases}$

$5\ 676 \rightarrow \begin{cases} \phantom{000} \\ \phantom{000} \\ \phantom{000} \end{cases}$

$8\ 473 \rightarrow \begin{cases} \phantom{000} \\ \phantom{000} \\ \phantom{000} \end{cases}$

$1\ 215 \rightarrow \begin{cases} \phantom{000} \\ \phantom{000} \\ \phantom{000} \end{cases}$

b)\*  $3\ 992 \rightarrow \begin{cases} \phantom{000} \\ \phantom{000} \\ \phantom{000} \end{cases}$

$2\ 891 \rightarrow \begin{cases} \phantom{000} \\ \phantom{000} \\ \phantom{000} \end{cases}$

$7\ 040 \rightarrow \begin{cases} \phantom{000} \\ \phantom{000} \\ \phantom{000} \end{cases}$

$2\ 005 \rightarrow \begin{cases} \phantom{000} \\ \phantom{000} \\ \phantom{000} \end{cases}$

22. Subliniază doar numerele care se rotunesc la 5 000  $\rightarrow$  4 276, 4 507, 4 683, 4 923, 5 003, 5 281, 5 476, 5 500, 5 678.



## Exerciții și probleme recapitulative

1. Descoperă regula și apoi completează șirurile de mai jos cu numerele naturale corespunzătoare.

  - a) 2 015, 2 025, ....., ....., 2 055, ....., ....., ....., 2 095, .....
  - b) 10 000, ....., 9 994, 9 991, ....., ....., ....., ....., ....., 9 973
  - c) 5 043, 5 093, ....., ....., 5 243, ....., ....., ....., .....
  - d) 7 001, ....., 6 993, 6 989, ....., ....., ....., ....., ....., .....
2. Ordonează numerele: 4 040, 4 004, 4 404, 4 044, 4 444, 4 440, 4 000, 4 400.

  - a) crescător →
  - b) descrescător →
3. Înlocuiește cu cifre literele din numerele de mai jos, astfel încât relațiile să fie adevărate.

a) $\overline{8q86} \geq \overline{8586}$	$q = 5, 6, 7, 8, 9$	b) $\overline{642z} \leq \overline{6472}$	$z = \dots\dots\dots$
$\overline{24x3} < \overline{2463}$	$x = \dots\dots\dots$	$4731 \geq \overline{d741}$	$d = \dots\dots\dots$
$\overline{c948} > \overline{4948}$	$c = \dots\dots\dots$	$8723 \leq \overline{u623}$	$u = \dots\dots\dots$
4. Găsește cel mai mic, respectiv cel mai mare număr par care este scris cu 4 cifre și este egal cu răsturnatul său.
5. Scrie toate numerele care se pot obține, folosind de fiecare dată toate cifrele 0, 2, 3, 5, fiecare o singură dată.
6. Încercuiește varianta corectă.

a) XXIX > XV, XXX, XXXI	b) XVII ≤ X, VII, XVIII
VIII ≤ V, X, VII	VI = V, IV, VI
XIX < XI, XV, XX	XXX < XXX, XX, XXXV
7. Rotunjește numerele de mai jos la:

a) zeci: 1 243 → <input type="text"/>	8 780 → <input type="text"/>	3 172 → <input type="text"/>
7 156 → <input type="text"/>	5 697 → <input type="text"/>	2 943 → <input type="text"/>
b) sute: 4 132 → <input type="text"/>	7 152 → <input type="text"/>	3 920 → <input type="text"/>
8 489 → <input type="text"/>	3 421 → <input type="text"/>	4 950 → <input type="text"/>
c) mii: 4 580 → <input type="text"/>	6 247 → <input type="text"/>	1 131 → <input type="text"/>
2 137 → <input type="text"/>	8 832 → <input type="text"/>	7 890 → <input type="text"/>
8. Găsește cel mai mare, respectiv cel mai mic număr impar care este scris cu 4 cifre distincte și are suma cifrelor 29.
9. Scrie toate numerele pare de forma  $\overline{aaaa}$ .
10. Găsește cel mai mare și apoi cel mai mic număr impar de 4 cifre care are produsul cifrelor 0.
- 11\*. Scrie numărul de forma  $\overline{abcd}$ , știind că  $a = 2 \times b$ ,  $b = 2 \times c$ ,  $c = 2 \times d$ .

# Test de evaluare

1. Numără: **a)** de la 7 998 la 8 003 →   
**b)** de la 3 506 la 3 498 →

2. Scrie cu litere:  
6 205 → ..... 7 814 → .....  
2 973 → ..... 4 018 → .....

3. Ordonează:  
**a)** crescător numerele: 3 476, 1 271, 4 933, 5 003, 3 271, 4 871, 5 000;  
  
**b)** descrescător numerele: 431, 9, 200, 7 870, 6 231, 9 726, 6 803, 7 807.

4. Rotunjește la mii numerele:  
2 671 →       8 946 →       4 129 →       1 467 →

5. Scrie cu cifre romane: **a)** 10 →   
5 →       **b)** 19 →   
8 →       **c)** 15 →   
21 →

6. Compară: **a)** 2 476  1 876      **b)** 9 876  9 867      **c)** 1 614  1 164  
5 171  5 171      6 004  6 040      3 561  3 516

7. Continuă șirurile de mai jos, respectând regula.  
**a)** 2 600, 3 100, 3 600, 4 100,   
**b)** 1 240, 1 255, 1 270, 1 285,   
**c)** 5 201, 5 195, 5 189, 5 183,

8. Folosind doar cifrele 5 și 6, fiecare cel puțin o dată, scrie cel mai mare și apoi cel mai mic număr par de 4 cifre.

9. Scrie cel mai mare număr impar care are 4 cifre distincte și suma cifrelor 12.

10. De câte ori s-a folosit cifra 4 pentru a scrie numerele pare cuprinse între 4 415 și 4 430?