



Exerciții și probleme

8-9
ani

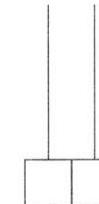
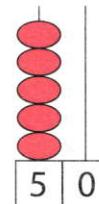
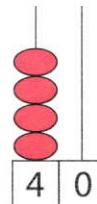
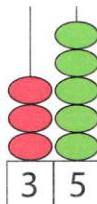
CUPRINS

CAPITOLUL 1. Numerele naturale de la 0 la 100	2
Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale de la 0 la 100	2
Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 100	4
Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 100 fără trecere peste ordin	6
Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 100 cu trecere peste ordin	8
CAPITOLUL 2. Numerele naturale de la 0 la 1000	11
Scrierea, citirea și formarea numerelor naturale de la 0 la 1000	11
Compararea și ordonarea numerelor naturale în concentrul 0-1000	13
Adunarea în concentrul 0-1000 fără trecere peste ordin	15
Scăderea numerelor în concentrul 0-1000 fără trecere peste ordin	17
Adunarea în concentrul 0-1000 cu trecere peste ordin	19
Scăderea în concentrul 0-1000 cu trecere peste ordin	21
CAPITOLUL 3. Înmulțirea numerelor naturale mai mici ca 100	23
Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0-100	23
CAPITOLUL 4. Împărțirea numerelor naturale mai mici ca 100	27
Împărțirea numerelor naturale în concentrul 0-100	27
CAPITOLUL 5. Fracții	32
CAPITOLUL 6. Elemente intuitive de geometrie	34
Forme plane	34
Corpușe geometrice	36
CAPITOLUL 7. Unități de măsură	39
Răspunsuri	44

Capitolul 1. Numerele naturale de la 0 la 100

Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale de la 0 la 100

1 Descoperă regula și completează ultimele două imagini.



2 Scrie cu cifre numerele: optzeci și șase, 7 zeci și trei, optzeci și 9, 5Z și 4U.
Încercuiește varianta corectă.

- a) 86, 73, 80, 54 b) 86, 70, 88, 54 c) 86, 73, 89, 54 d) 86, 71, 82, 54

3 Se dău numerele: 36, 24, 89, 43, 72, 50, 7, 99, 35, 24, 16, 21.

- a) Selectează numerele cuprinse între 20 și 40.
 b) Scrie cel mai mare număr par și cel mai mic număr impar.
 c) Găsește numerele mai mari decât 35 și cel mult egale cu 72.
 d) Notează numerele „prietene” cu 40.

4 Care sunt numerele scrise cu două cifre, unde cifra unităților este cu 1 mai mare decât cifra zecilor?

5 Succesorii numerelor 40, 79, 99 sunt:

- a) 39, 78, 99 b) 41, 80, 100 c) 41, 78, 100 d) 41, 78, 100

6 Scrie numerele de la 55 la 75. De câte ori s-a folosit cifra 5 în scrierea acestor numere?

7 Predecesorii numerelor 57, 80 și 31 sunt:

- a) 56, 79, 32 b) 56, 81, 30 c) 56, 79, 30 d) 56, 79, 32

8 Luca a scris trei numere naturale consecutive, formate din zeci și unități. El a observat că cifra 6 apare de 4 ori.

Care sunt numerele?

9 Bifează căsuța din dreptul variantei corecte de scriere a numărului.



10 Observă sirul de numere și bifează răspunsurile corecte:

35, 36, 37, 38, 39, 40, ...

a) al doisprezecelea număr din sir este:

- 44 45 46 47

b) primul număr par mai mare decât al șaselea număr este:

- 42 44 46 48

c) suma cifrelor celui mai mic număr impar este:

- 5 6 7 8

11 Scrie numerele naturale care îndeplinesc condiția dată:

a) sunt de forma $\overline{a3}$;

b) sunt de forma $\overline{9b}$;

c) sunt de forma xx ;

d) sunt de forma \overline{xy} , unde x este mai mic decât y cu 1;

e) sunt de forma \overline{ab} , unde $a + b = 5$.

12 Dintre numerele date, care este cel mai mare număr de două cifre care se termină cu cifra 1?

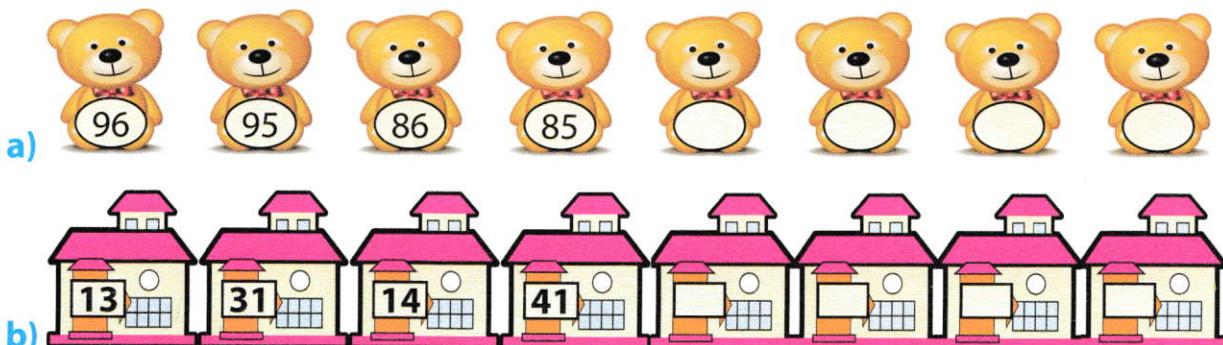
- a) 42 b) 31 c) 71 d) 86

13 Dintre numerele date, ce număr are cea mai mică sumă a cifrelor?

- a) 45 b) 18 c) 80 d) 74

14 Câte numere de două cifre se pot forma cu ajutorul cifrelor 7, 0, 1?

15 Completează sirurile de numere.



16 Vecinii răsturnatului numărului 45 sunt:

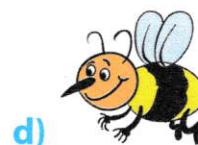
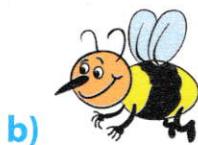
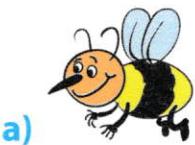
- a) 53 și 55 b) 44 și 46 c) 54 și 56 d) 53 și 56.

Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 100

1 Încercuiește litera corespunzătoare așezării în ordine descrescătoare a numerelor: 38, 21, 76, 84, 65.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a) 84, 65, 76, 21, 38 | c) 84, 76, 65, 38, 21 |
| b) 84, 76, 21, 65, 38 | d) 84, 76, 21, 76, 38 |

2 Pentru a intra în stup, albinuțele trebuie să așeze coșuletele cu polen în ordine crescătoare. Albinuța Maia descoperă că una din suratele ei s-a încurcat. Care albinuță are nevoie de ajutor?



a) 15 40 76

b) 34 62 91

c) 22 46 58

d) 17 71 70

3 Ioana a scris 5 numere din 4 în 4, pornind de la 35.

Care este penultimul număr scris de Ioana?

4 Citește enunțurile următoare și scrie relații matematice utilizând semnele de relație $<$, $>$ sau $=$.

- a) 36 este mai mic decât 48;
- b) numerele naturale 75 și 75 sunt egale;
- c) 99 este mai mare decât 83;
- d) 46 este un număr cuprins între 60 și 50;
- e) 72 este mai mic decât 73 și mai mare decât 71.

5 Vlăduț se gândește la un număr care îndeplinește simultan condițiile:

- a) este mai mare decât 40 și mai mic decât 90;
- b) suma cifrelor lui este egală cu 12;
- c) este un număr impar;
- d) cifra zecilor este cu 2 mai mare decât cifra unităților.

Găsește trei numere consecutive, știind că unul dintre ele este cel la care s-a gândit Vlăduț.

6 Elevii clasei a II-a au mers în vizită la Grădina Botanică. Aici au aflat că în sera cu flori se găsesc ghivece cu garoafe, narcise, trandafiri, lalele și zambile, ca în imagine.



narcise



trandafiri



lalele



zambile



garoafe

14

79

98

23

64

a) Bifează varianta corectă de scriere a florilor, în ordinea descrescătoare a numărului de ghivece.

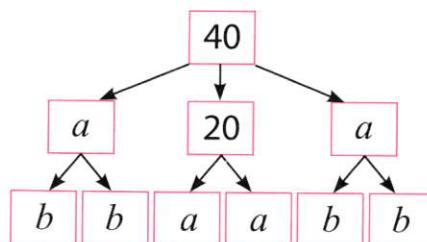
- trandafiri, lalele, narcise, zambile, garoafe;
- lalele, trandafiri, garoafe, zambile, narcise;
- lalele, trandafiri, zambile, narcise, garoafe;
- lalele, trandafiri, garoafe, narcise, zambile.

b) Care este cel mai mare număr de ghivece? Dar cel mai mic?

Scrie, în ordine descrescătoare, trei numere consecutive mai mari decât numărul ghivecelor cu garoafe, dar mai mici sau egale cu numărul ghivecelor cu trandafir.

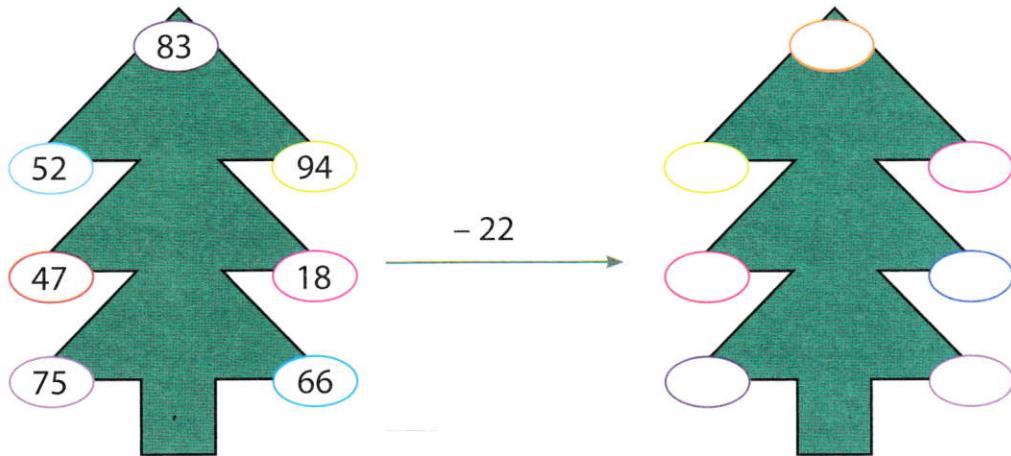
Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 100 fără trecere peste ordin

- 1** Ce valoare poate avea a , astfel încât propoziția de mai jos să fie adevărată?
 $56 + 32 = a - 11$
- 2** Suma dintre 35 și vecinul său impar mai mic este:
 a) 63 b) 64 c) 68 d) 66
- 3** Care este diferența dintre succesorul numărului 88 și cel mai mic număr par format din două cifre?
- 4** Mă gândesc la un număr. Îl adaug cel mai mic număr scris cu două cifre identice și apoi scad predecesorul numărului 14 și obțin 52. La ce număr m-am gândit?
- 5** Cât este descăzutul, dacă se îndeplinesc simultan condițiile:
 a) restul este un număr cuprins între 10 și 15 și are cifra unităților cu 2 mai mare decât cifra zecilor;
 b) scăzătorul este egal cu suma dintre 20 și răsturnatul numărului 41.
- 6** Dacă $a = 30$, b este răsturnatul numărului 19, iar c este un număr care se rotungește la 40, cu cifra unităților 8, află:
 a) $a + c$ b) $b - a$ c) $b - a + c$
- 7** Află suma a trei numere naturale consecutive, știind că penultimul număr este 32.
- 8** Completează ciorchinele, ținând cont de faptul că numărul a are aceeași valoare de câte ori este scrisă, la fel și b :



- 9** Mărește cu 25 diferența numerelor 78 și 64.
- 10** Micșorează cu 13 suma numerelor 34 și 65.
- 11** Din ce număr scăd 52 pentru a obține 35?

- 12** Doi copii au împreună 84 lei. Știind că primul copil are 40 lei, câți lei are al doilea copil?
- a) 40 lei b) 44 lei c) 46 lei d) 48 lei
- 13** Ce exercițiu are cea mai mare diferență?
- a) $45 - 5$ b) $58 - 50$ c) $49 - 26$ d) $71 - 21$
- 14** În tabăra de creație trebuie să sosească 88 de elevi. Dimineață au sosit 31 de elevi, la prânz 12, iar restul seara. Câți elevi au sosit seara?
- 15** Două numere naturale pare consecutive au suma egală cu 66. Care sunt numerele?
- 16** Calculează și scrie rezultatele.



- 17** Într-o cutie sunt 54 de bile. Silvia scoate din cutie 21 de bile, iar Marius scoate 10 bile. Află câte bile ar trebui să mai scoată fratele Silviei pentru ca această cutie să rămână goală.
- 18** Din cel mai mare număr de forma $\overline{9a}$ scad cel mai mare număr de forma $\overline{a9}$ și obțin:
- a) 0 b) 1 c) 10 d) nu se poate
- 19** Într-un pom fructifer sunt 85 de fructe. Luni și marți au fost culese același număr de fructe, rămânând ca miercuri să se mai culeagă restul de 25 de fructe. Câte fructe au fost culese luni și câte fructe marți?