■ Aflarea prin diverse metode a numărului necunoscut

1. Completează casetele cu termenii potriviți.

a) 700 + 30 + 8 = □□□

□□□ + 80 + 5 = 585

200 + □□ + 6 = 206

b) 300 + 20 + 9 = □□□

100 + □□ + 6 = 156

□□□ + 70 + 3 = 873

c)

2 4 4 + □□□ = 5 7 8	1 4 2 + □□□ = 4 7 9	□□□ + 4 3 8 = 6 7 9	2 7 4 + □□□ = 5 2 3	□□□ + 1 2 9 = 3 1 7

2. Înlocuiește cerculețele cu cifrele potrivite.

2 4 5 + 3 5○ = 5 9 8	3 2 6 + 2○0 = 6 1 6	4 5 1 + 1○2 = 6 3 3	6 2 6 + 1 3○ = 7 5 7

3. Calculează valoarea fiecărui termen necunoscut.

340 + 38 – a = 356

(468 – 26) + c = 782

254 + b + 602 = 986

d – (56 + 37) = 206

4. Află toate numerele naturale pentru care fiecare inegalitate este adevărată.

a + 258 < 268

786 – a > 784

a – 304 < 4

5. Calculează valoarea lui „a“ în fiecare caz.

350 + 36 – a = 146

975 – 203 – a = 300

482 + 107 + a = 999

350 + 233 + a = 695

a + (324 – 130) = 470

a – (271 – 104) = 300

a – (358 – 120) = 400

(116 + 358) – a = 109

6. Află valoarea lui „x“ din egalitatea: x + 113 + x + 18 + x = x + x + x + x .

7. Care este valoarea lui „x“ din expresiile de mai jos?

x + 324 – 432 = 560

580 – x – 120 = 93

170 + 236 + x = 893

x + 112 – 65 = (118 + 365) – 9

(136 + 93) – x = 1 000 – (736 + 200)

8. Valoarea lui „x“ din egalitatea 624 = 124 + x este:

a) 748 b) 500 c) 784

9. Dacă unui număr i se adaugă 118 şi apoi se scade 27, se obține 150. Numărul este ____ .

10. Află termenii necunoscuți.

a) a – 115 = 241

b) b – 112 – 109 = 701

c) c – (358 + 120) = 400

11. Completează casetele cu cifrele potrivite.

a) $342 + 21\square = 556$
$4\square7 + 242 = 67\square$
$\square35 + 642 = 87\square$
$4\square\square + 434 = 859$

b) $3\square5 + 22\square = 565$
$\square\square\square + 321 = 567$
$24\square + 1\square5 = 391$
$\square34 + 12\square = 360$

12. Descoperă cifrele care lipsesc.

a)

4 6 7 +	3 ☆ 8 +	☆ ☆ 8 +	5 6 8 +
☆ 1 ☆	1 5 ☆	4 1 6	☆ 2 ☆
7 ☆ 1	☆ 6 0	8 6 ☆	6 ☆ 1

b)

☆ 2 6 +	3 0 ☆ +	2 ☆ 4 +	2 4 3 +	☆ ☆ ☆ +
3 5 ☆	☆ 6 4	☆ 2 ☆	☆ ☆ ☆	☆ 2 ☆
7 ☆ 2	7 ☆ 2	5 8 0	1 0 5	2 3 4
			4 6 1	8 8 8

13. Completează.

$400 = 350 + \square\square\square$
$720 = 700 + \square\square\square$
$630 = \square\square\square + 30$

$680 = 650 + \square\square\square$
$540 = \square\square\square + 40$
$250 = \square\square\square + 150$

$620 + \square\square\square = 700$
$185 + \square\square\square = 299$
$\square\square\square + 70 = 687$

14. Mă gândesc la un număr. Îi adaug diferența numerelor 832 şi 648 şi obțin 1 000. La ce număr m-am gândit?

15. Înlocuieşte steluțele cu cifrele care lipsesc pentru ca operațiile să fie corect efectuate.

1 ☆ 0 –	2 0 ☆ –	☆ 6 2 –	9 5 ☆ –	7 ☆ 2 –
8	5	8 ☆	1 ☆ 2	☆ 7 5
☆ 2	☆ 0 0	6 ☆ 9	☆ 1 1	5 8 ☆

☆ 2 6 –	7 ☆ 2 +	☆ 6 2 +	5 ☆ 3 +
1 3 ☆	☆ 7 5	8 ☆	1 4 ☆
4 ☆ 7	5 8 ☆	6 ☆ 7	☆ 7 6

16. Află numărul necunoscut în fiecare dintre cazurile de mai jos.
$431 + a < 440$ $\quad 504 - b > 495$ $\quad c + 311 \leq 321$

17. Diferența a două numere naturale este 199, iar scăzătorul este cuprins între 11 şi 14. Care sunt valorile pe care le poate lua descăzutul?

NE PREGĂTIM PENTRU CONCURSURI

1. Scrie în locul literelor a, b, c, d, e, cifrele corespunzătoare astfel încât să obții următoarele adunări:

$$\begin{array}{r} a\ b\ c\ + \\ d\ e \\ \hline 2\ 5\ 9 \end{array} \qquad \begin{array}{r} c\ b\ a\ + \\ e\ d \\ \hline 6\ 5\ 5 \end{array}$$

2. În exercițiul 430 – 300 = 130, scăzătorul este mai mare decât 155 cu:

a) 245 b) 255 c) 145 d) 45

3. Diferența dintre predecesorul numărului 700 şi succesorul numărului 249 este:

a) 451 b) 449 c) 549 d) 453

4. Află suma a 4 numere consecutive impare, ştiind că unul dintre ele este 247. Găseşte toate variantele.

5. Din cel mai mare număr de forma $\overline{zzz}$ scade numărul 297.

6. Dintre toate numerele de trei cifre care au suma cifrelor 9, le alegem pe cel mai mare şi pe cel mai mic. Suma acestor două numere este:

a) 1 008 b) 918 c) 909 d) 1 017

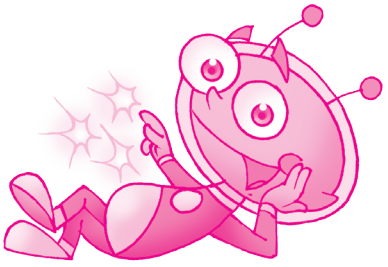
7. Scrie toate numerele impare de 3 cifre care au suma dintre cifra sutelor, cifra zecilor şi cifra unităților egală cu 4.

8. Găseşte valori pentru „y“, astfel încât relațiile de mai jos să fie adevărate.

$331 + y \leq 458 - 121$

$530 - y \geq 526 + 2$

$514 - 413 > 100 + y$



9. Calculează suma numerelor formate numai din sute şi sunt cuprinse între 385 şi 810.

10. Diferența a două numere naturale este 1 015, iar scăzătorul este cuprins între 21 şi 24. Care sunt valorile pe care le poate lua descăzutul?

11. Din cel mai mic număr de 4 cifre, scade cel mai mare număr par de 3 cifre identice.

Evaluare (1)

1. Calculează.

117 + 27 + 406 = ____ 666 – 69 – 23 = ____ 437 + 109 – 55 = ____

450 + 27 + 169 = ____ 804 – 257 – 9 = ____ (207 + 106) – 8 = ____

661 + 9 + 25 = ____ 1 000 – 555 – 27 = ____ 330 + (415 – 104) = ____

408 + 53 + 150 = ____ 306 + 205 – 18 = ____ 463 – 209 + 135 = ____

2. Se dau numerele: 141, 500, 363, 425, 550, 881.

a) Află numerele cu 57 mai mici decât fiecare număr dat.

b) Găseşte numerele cu 109 mai mari decât fiecare dintre numerele date.

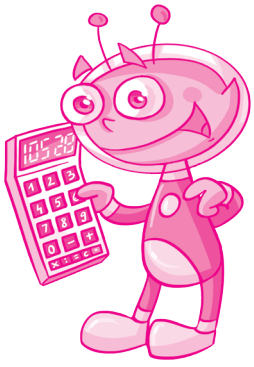
3. Completează casetele cu semnul de relație corespunzător („<“, „>“, „=“).

445 – 59 ☐ 330 850 ☐ 225 + 646 230 + 451 ☐ 691 – 10

4. Suma a trei numere este 772. Află al treilea număr, ştiind că primul este 273, iar al doilea număr este cu 79 mai mic decât primul număr.

5. Compune o problemă după formula: a – b – c .

Evaluare (2)



1. Adaugă 569 fiecărui număr cuprins între 145 şi 152.

2. Scade pe 67 din fiecare număr par cuprins între 679 şi 685.

3. Completează numerele de mai jos cu cifrele care lipsesc, astfel încât operațiile să fie corecte.

3 5 ☆ +	7 ☆ 0 –	6 ☆ 9 –	9 0 0 –
2 7 9	3 5 ☆	2 7 9	6 ☆ ☆
☆ 3 5	☆ 4 4	☆ 1 ☆	☆ 3 5

4. Găseşte toate numerele naturale pentru ca inegalitatea 786 – a > 783 să fie adevărată.

5. Ioana are într-un album 147 de fotografii, iar în altul 159 de fotografii, în total cu 5 fotografii mai multe decât fratele său. Câte fotografii are fratele Ioanei?

6. Compune o problemă în care să foloseşti următoarele date: „565 de lei“, „cu 106 lei mai mult“, „cu 53 de lei mai puțin“.

1. Observă cu atenție și rezolvă.

■ Adunarea și scăderea numerelor naturale, fără trecere peste ordin (0-10 000)

a)

m	s	z	u
6	2	1	7 +
1	5	3	2

Adunăm unitățile

m	s	z	u
6	2	1	7 +
1	5	3	2

Adunăm zecile

m	s	z	u
6	2	1	7 +
1	5	3	2

Adunăm sutele

m	s	z	u
6	2	1	7 +
1	5	3	2

Adunăm miile

b)

m	s	z	u
8	5	4	3 –
6	2	1	2

Scădem unitățile

m	s	z	u
8	5	4	3 –
6	2	1	2

Scădem zecile

m	s	z	u
8	5	4	3 –
6	2	1	2

Scădem sutele

m	s	z	u
8	5	4	3 –
6	2	1	2

Scădem miile

2. Calculează!

a) 4 121 + 2 373 = ____ 6 132 + 2 307 = ____ 1 043 + 2 106 = ____

5 243 + 1 726 = ____ 3 839 + 6 020 = ____ 9 999 – 8 175 = ____

3 256 + 6 132 = ____ 7 145 + 2 324 = ____ 2 002 + 6 204 = ____

7 036 + 2 812 = ____ 2 710 + 7 287 = ____ 8 756 – 7 645 = ____

b) 8 625 – 3 414 = ____ 9 269 – 6 156 = ____ 5 149 – 5 036 = ____

9 876 – 6 325 = ____ 8 763 – 2 351 = ____ 2 112 + 1 112 = ____

7 538 – 5 216 = ____ 7 956 – 5 234 = ____ 4 444 – 2 222 = ____

6 787 – 4 536 = ____ 6 287 – 3 153 = ____ 8 880 + 1 002 = ____

3. Află numerele cu 2 134 mai mari decât: 6 723, 4 052, 1 253, 1 005, 3 011, 6 000, 7 214.

4. Calculează numărul cu 3 204 mai mic decât suma numerelor 2 560 și 3 134.

5. Estimează rezultatele prin rotunjire la ordinul miilor, apoi verifică prin calcul.

3 472 + 2 126 = ____ 7 126 + 1 430 + 1 302 = ____

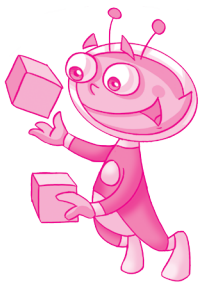
1 423 + 6 272 = ____ 1 304 + 5 021 + 2 564 = ____

5 126 + 3 452 = ____ 1 001 + 1 001 + 1 001 = ____

3 003 + 5 001 = ____ 6 021 + 2 342 + 1 523 = ____

6. Încercuieşte rezultatul corect.

3 196 + 2 602 + 4 201 =	9 899	3 003 + 3 120 + 1 331 =	7 454
	9 999		6 454
	8 989		6 444
2 015 + 1 112 + 3 425 =	6 542	1 023 + 5 135 + 2 220 =	8 381
	5 552		8 378
	6 552		7 388



7. Găseşte perechi de numere a căror sumă să fie:

a) 8 963 b) 7 896 c) 6 948 d) 8 695

8. Descăzutul este 9 876, iar scăzătorul este cu 5 432 mai mic. Care este diferența?

9. Află numărul cu 2 563 mai mic decât: 7 896, 4 674, 9 868, 8 579, 8 796.

10. Calculează diferența dintre cel mai mare număr natural cu patru cifre distincte şi cel mai mic număr natural cu patru cifre distincte.

11. Află suma numerelor: 2 364 şi 3 425, 5 326 şi 2 452, 1 426 şi 5 230, 6 204 şi 1 482, 3 254 şi 5 322.

12. Suma a două numere este 8 967. Un termen este 3 424. Află al doilea termen.

13. Află numerele:

a) cu 2 321 mai mari decât: 4 026, 5 234, 1 234, 2 452, 6 638;

b) cu 1 023 mai mari decât suma numerelor: 1 234 şi 3 201, 2 042 şi 4 301.

14. Cu cât este mai mare:

a) 9 876 decât 2 413; b) 8 754 decât 3 521; c) 7 983 decât 4 562?

15. Completează tabelele.

a)

a	b	a + b
2 406	3 521	
6 034	2 825	
4 232	3 456	
7 136	2 843	
5 324	1 652	

a	2 346	1 304	5 032
b	5 322	2 502	1 243
c	1 230	4 073	3 414
a + b			
a + c			
a + b + c			

b)

a	9 876	8 698	7 647	8 489	7 898	9 765
b	2 453	5 253	5 426	6 273	6 775	2 532
a – b						

16. Diferența a două numere este 6 325. Descăzutul este cel mai mare număr de 4 cifre distincte. Află scăzătorul.

17. Notează cu **A** relațiile adevărate şi cu **F** pe cele false. Scrie în caseta alăturată răspunsul corect.

2 373 + 4 526 = 6 899 ☐ ____ 2 463 + 3 124 = 5 587 ☐ ____

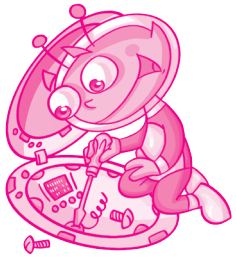
4 263 + 2 516 = 6 778 ☐ ____ 1 628 + 5 271 = 6 889 ☐ ____

3 108 + 5 291 = 8 399 ☐ ____ 3 272 + 5 126 = 7 398 ☐ ____

18. La suma numerelor 4 252 şi 1 324 adaugă cel mai mic număr de 4 cifre distincte.

19. Determină numerele care adunate cu 2 000 dau numere mai mici decât 2 007.

20. Află numerele care adunate cu 1 000 dau numere cuprinse între 1 005 şi 1 010.



21. Pe stadionul din oraşul nostru erau în tribune 2 341 de băieți, iar fete cu 1 020 mai puține. Câți elevi erau pe stadion?

22. Într-o adunare cu trei termeni, primul termen este 231, al doilea cu 1 213 mai mare, iar al treilea este cât primii doi la un loc. Care sunt ultimii doi termeni ai adunării?

23. a) Calculează, apoi verifică, făcând proba prin adunare. Rotunjeşte diferențele la ordinul sutelor.

7 968 – 5 242 = ____ 8 737 – 5 126 = ____ 9 846 – 6 424 = ____

8 769 – 4 564 = ____ 7 296 – 6 185 = ____ 8 536 – 6 415 = ____

b) Scrie rezultatele în ordine descrescătoare.

☐ > ☐ > ☐ > ☐ > ☐ > ☐

24. După ce a parcurs 2 000 m dintr-un traseu de 2 905 m, Iulia afirmă: „Mi-au mai rămas de parcurs 800 m.“ Are dreptate Iulia? Calculează distanța exactă care i-a rămas.

25. Emilia are în contul său bancar 1 505 lei. Ea retrage 405 lei, apoi depune 710 lei. Care este acum suma Emiliei? Colorează caseta cu numărul cel mai apropiat de răspunsul corect.

Valori apropiate: | 1 000 lei | | 2 000 lei | | 1 500 lei |

26. Observă următoarele prețuri:

Tabletă	835 lei
Calculator	3 220 lei

Bicicletă	1 000 lei
Aparat foto	550 lei

Tatăl meu cumpără un calculator, un aparat foto şi o bicicletă.

a) Cât costă cele 3 obiecte cumpărate de tatăl meu?

b) Ştiind că tata avea 5 000 de lei, care este suma care i-a rămas?