

LIBRIS

We know
books

**ION
PETRICĂ**

Matematică I
CULEGERE PENTRU CLASA



Adunarea și scăderea numerelor naturale mai mici decât 10

Operații cu mai mulți termeni pag. 21

3. $6 = 1 + 5 = 2 + 3$. 7. $4 + 5 = 9$. Proba: $9 - 4 = 5$ sau $9 - 5 = 4$ sau $5 + 4 = 9$.

Teste recapitulative pag 24

Testul 1. 1. a) 9, 8, 5, 4, 3, 1; b) 5; c) 4, 8, 2. 4. 8. 5. 6 ani.

Testul 2. 1. 4 probleme. 3. 4, 0, 1, 3, 2. 4. $8 = 1 + 2 + 5 = 1 + 3 + 4$.

Testul 4. 1. Scăderea nu se poate face când scăzătorul este mai mare decât descăzutul.

Testul 5. 1. $3 + 5 - 7 = 1$. 2. Niciuna.

Testul 6. 2. Daniel > Mihai > Ionuț. 3. Andrei are 4 bomboane.

Testul 7. 1. $6 + 1 = 7$, $1 + 6 = 7$, $7 - 1 = 6$, $7 - 6 = 1$ etc.

Testul 8. 3. $9 - 3 - 2 = 4$ păpuși cumpără tata.

Testul 9. 1. 6 ani. 2. 4 mașinuțe. 3. 5 și 6.

Testul 10. 2. A = 5, B = 3, C = 8. 3. $3 = 7 - 1 - 3 = 7 - 2 - 2 = 7 - 3 - 1$.

Numere naturale mai mici sau egale cu 31

Adunarea și scăderea numerelor naturale mai mici decât 31, fără trecere peste ordin pag. 36

4. 20 de păsări. 11. Oana are 16 ani; Cici are 11 ani. 12. $18 = 10 + 8 = 11 + 7 = 12 + 6 = 13 + 5$.
13. $12 = 13 - 1 = 14 - 2 = 15 - 3 = 16 - 4 = 17 - 5 = 18 - 6 = 19 - 7$. 14. $3 = 19 - 16 = 18 - 15$.

Probleme în calendar pag 39

1. Marți. 2. Miercuri. 3. De 4 ori. 4. 30 apare de 2 ori, 31 doar o dată. 5. 7 experimente.
6. Duminică și marți. 7. 4, 13, 22, 31.

Exerciții pentru aprofundarea cunoștințelor pag 40

1. a) 0, 1, 2, 3, 4, 5; b) 11, 12, 13; c) 13, 14, 15, ..., 23, 24. 2. 1, 3, 5, 7, ..., 15, 17. 3. $a = 4$, b nu există, $c = 4$ sau $c = 5$. 5. În 7 octombrie ($6 + 8 = 14$).

Teste recapitulative pag 41

Testul 1. 1. a) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6; b) 13, 14, 15, 16; c) 24, 25, 26, 27, 28, 29. 2. a) 14, 15; b) nu există. 3. 2; 0; 0 sau 1 sau 2, 1. 3. 4; 5; 11.

Testul 2. 1. a) 0, 1, 2, 3, 4, 5; b) 14, 15, 16; c) 23, 24, 25, 26, 27, 28. 2. a) 3, 4, 5, 7; b) 3, 4, 3. 2; 0 sau 1; 0 sau 1 sau 2 sau 3 sau 4, 2. 3. 4; 5; 11. 4. 6, 3, 17.

Testul 3. 2. a) 0, 1, 2, 3; b) 8. 3. 7 sau 8 sau 9; 1; 1, 7 sau 8 sau 9. 4. 0; 2; 9.

Testul 4. 1. a) 25, 26, 27, 27, 28, 29; b) 11, 12, 13, 14. 2. a) 0, 1, 2, 3, 4; b) 1, 2, 3. 3. 19.

Testul 5. 1. 14. 2. 15. 3. 2. 4. 6 călători.

Testul 6. 2. $a = 1$, $b = 8$, $a + b = 9$. 3. a) 14, 15, 16, 17; b) 15, 16, 17, 18; c) 15, 16, 17. 4. 5 zile de luni.

Testul 7. 1. $23 + 2 = 25$ de mașinuțe. 2. a) 16, 17, 18, 19; b) 14, 15, 16, 17; c) $14 < 15 < 16 = 16 < 17 = 17 < 18 < 19$. 3. $a > b$; $c < d$; $e = f$. 4. 7.

Testul 8. 2. $12 + 2 + 4 = 18$ probleme. 3. BRAVO. 4. Mihai < Ionuț < George.

Testul 9. 2. $3 + 3 = 6$ probleme. 3. 10 fructe. 4. Luni pe 4 decembrie.

Testul 10. 1. $17 - 5 = 12$. 2. $12 + 3 + 4 = 19$ ani are Dragoș. 3. 5 ani. 4. 12 zile.

Numere naturale mai mici sau egale cu 100

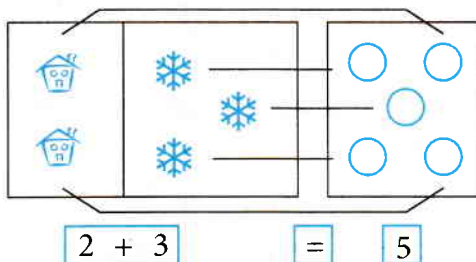
Compararea numerelor naturale formate din zeci și unități pag. 52

1. a) 0, 1; b) 5, 6, 7, 8, 9; c) 1; 8, 9. 5. 20, 30, 40, 40, 60, 80, 100, 80.

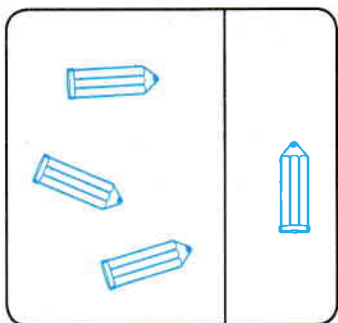
ADUNAREA ȘI SCĂDEREA NUMERELOR NATURALE MAI MICI DECÂT 10

Recapitulare

1. Privește modelul.

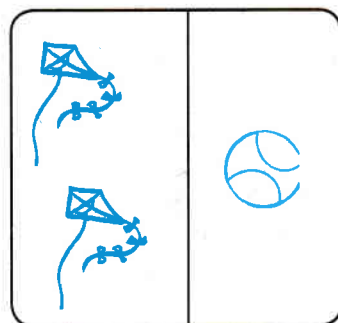


După acest model, completează cu numere și efectuează operațiile corespunzătoare. Desenează în dreptunghi atâtea cercuri câte elemente sunt în chenarul din stânga:



+

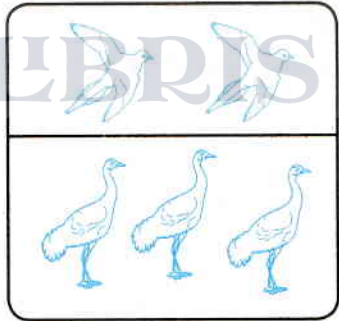
=



+

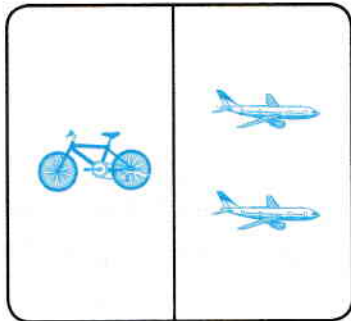
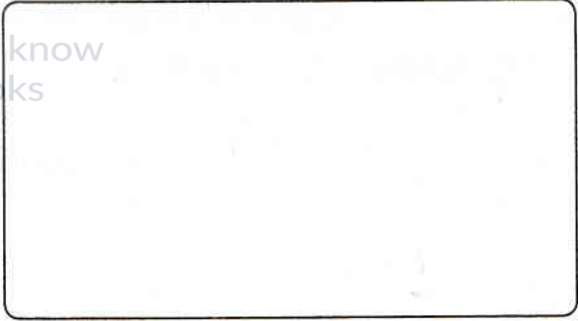
=

We know books



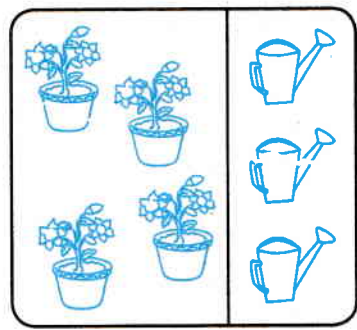
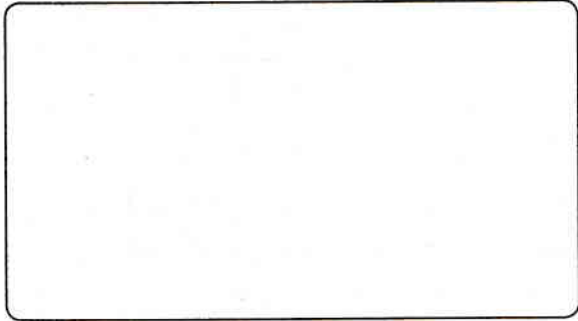
+

=



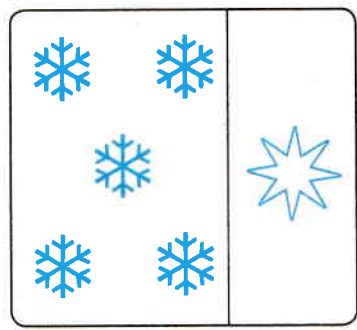
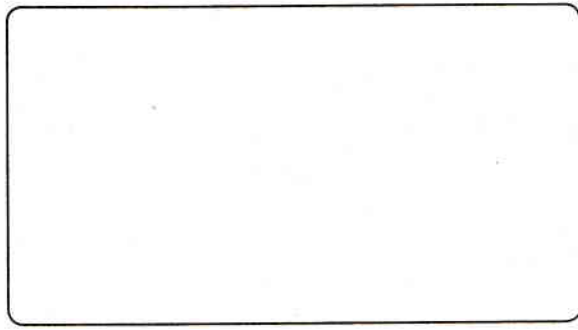
+

=



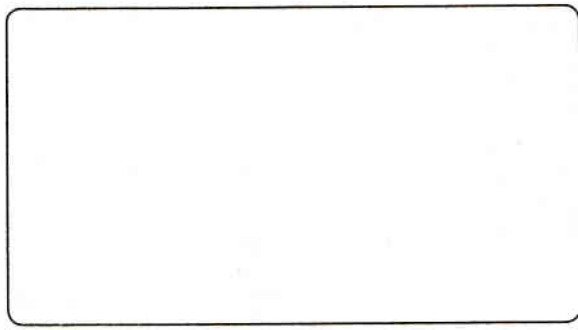
+

=



+

=



Adunarea și scăderea cu 1

1. Scrie în pătrățele numerele corespunzătoare:

$3 + 1 = \boxed{4}$

$\boxed{} + 5 = 6$

$5 = 4 + \boxed{}$

$1 + 3 = \boxed{}$

$5 + \boxed{} = 6$

$6 = \boxed{} + 5$

$8 + 1 = \boxed{}$

$\boxed{} + 8 = 9$

$10 = \boxed{} + 1$

$1 + 8 = \boxed{}$

$8 + \boxed{} = 8$

$1 = \boxed{} + 1$

2. Completează căsuțele cu unul dintre semnele „=”, „<”, „>” care se potrivește:



$3 + 1 \boxed{=} 4$

$3 - 1 \boxed{} 2$

$1 + 3 \boxed{} 4$

$6 - 1 \boxed{} 5$

$3 + 1 \boxed{} 5$

$9 - 1 \boxed{} 8$

$1 + 3 \boxed{} 2$

$6 - 1 \boxed{} 4$

$0 + 1 \boxed{} 3$

$5 + 1 \boxed{} 4$

$1 - 1 \boxed{} 0$

$5 - 1 \boxed{} 6$

3. Pune în fiecare căsuță semnul care se potrivește:

$2 \boxed{+} 1 = 3$

$5 \boxed{} 1 = 6$

$9 \boxed{} 1 = 10$

$2 \boxed{} 1 = 1$

$5 \boxed{} 1 = 4$

$9 \boxed{} 1 = 8$

$7 \boxed{} 1 = 8$

$1 \boxed{} 0 = 1$

$1 \boxed{} 1 = 0$

$7 \boxed{} 1 = 6$

$1 \boxed{} 0 = 1$

$1 \boxed{} 1 = 2$

4. Calculează:

$1 + 1 + 1 = \boxed{}$

$2 - 1 - 1 = \boxed{}$

$2 + 1 + 1 = \boxed{}$

$3 - 1 - 1 = \boxed{}$

$1 + 3 + 1 = \boxed{}$

$7 + 1 - 1 = \boxed{}$

$7 - 1 - 1 = \boxed{}$

$0 + 1 - 1 = \boxed{}$

$8 + 1 - 1 = \boxed{}$

$6 - 1 + 1 = \boxed{}$

$9 - 1 + 1 = \boxed{}$

$1 - 1 + 1 = \boxed{}$



5. Scrie în căsuțe numerele care se potrivesc astfel încât egalitățile de mai jos să fie adevărate:

$$4 - 1 = 3 + \square$$

3	=	3	+	
3	=	3	+	0

$$4 - 1 = \square + 3$$

$$6 + 1 = 8 - \square$$

$$10 - \square = 8 + 1$$

$$8 + \square = 10 - 1$$

$$0 + \square = 2 - 1$$

$$1 + \square = 3 - 1$$

$$\square + 4 = 6 - 1$$

$$7 + \square = 9 - 1$$

$$2 + 5 = 9 - \square$$

6. Completează căsuțele libere cu unul dintre semnele „=”, „<” sau „>” astfel încât relațiile să fie adevărate:

$$3 + 1 \square 2$$

4	>	2
---	---	---

$$3 + 1 \square 5 - 1$$

--	--	--	--	--	--

$$9 - 1 \square 9 + 1$$

--	--	--	--	--	--

$$3 - 1 \square 2$$

--	--	--	--	--

$$1 + 1 \square 7 - 1$$

--	--	--	--	--	--

$$8 + 1 \square 7 - 1$$

--	--	--	--	--	--

$$3 - 1 \square 4$$

--	--	--	--	--

$$8 - 1 \square 4 + 1$$

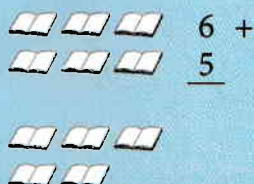
--	--	--	--	--	--

$$5 + 1 \square 7 + 1$$

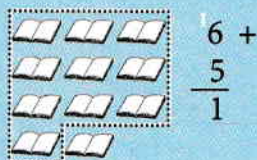
--	--	--	--	--	--

Adunarea a două numere formate numai din unități

Exercițiul

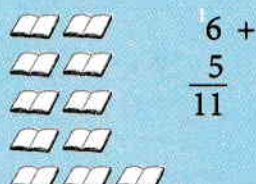


Pasul 1



Completează o zece din numărul unităților

Pasul 2



Adunăm zecea cu unitățile

Calculul desfășurat:

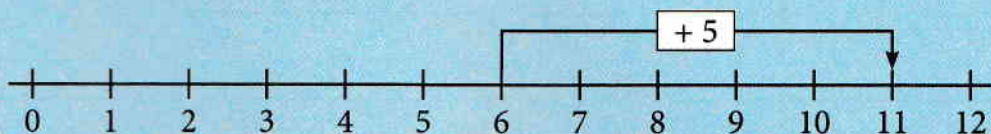
$$\begin{aligned} 6 + 5 &= 6 + 4 + 1 = \\ &= 10 + 1 = \\ &= 11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6 + 5 &= \\ 6 + 4 + 1 &= \\ 10 + 1 &= \\ 11 & \end{aligned}$$

Calculul în scris:

$$\begin{array}{r} 6 + \\ 5 \\ \hline 11 \end{array}$$

Poți folosi și axa numerelor.



1. Calculează prin metoda dorită de tine:

$9 + 3 = \boxed{}$

$4 + 8 = \boxed{}$

$6 + 5 = \boxed{}$

$8 + 3 = \boxed{}$

$4 + 8 = \boxed{}$

$9 + 6 = \boxed{}$

$7 + 8 = \boxed{}$

$9 + 9 = \boxed{}$

2. Completează căsuțele libere astfel încât relațiile să fie adevărate:

$$7 + \boxed{} = 15$$

$$\boxed{} + 7 = 14$$

$$\boxed{} + 9 = 17$$

$7 + \boxed{} = 16$

$6 + \square = 14$

$$\boxed{} + 9 = 15$$

$$\boxed{} + 5 = 12$$

$8 + \boxed{} = 11$

3. După ce i-a dat Elenei 8 bomboane, lui Bogdan i-au rămas 6. Câte bomboane a avut Bogdan?

[illegible]

4. Găsește numerele mai mari cu 8 decât: 2, 9, 3, 8, 7, 4, 5 și 6.

[illegible]

5. Scrie în pătrățele unul dintre semnele „=”, „<” sau „>” astfel încât relațiile să fie adevărate:

$7 + 9 \square 9 + 7$

$7 + 9 \square 8 + 8$

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

$6 + 5 \square 4 + 7$

$3 + 8 \square 5 + 6$

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

$8 + 9 \square 7 + 6$

$6 + 7 \square 8 + 5$

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

$7 + 5 \square 6 + 6$

$2 + 9 \square 7 + 5$

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--



6. Găsește numerele mai mici cu 7 decât: 10, 13, 9, 12, 20, 15, 18, 11.

[illegible]

7. Gelu a dat 9 măștișoare colegelor de clasă și 3 măștișoare verișoarelor sale. Câte măștișoare a avut Gelu inițial?

[illegible]