



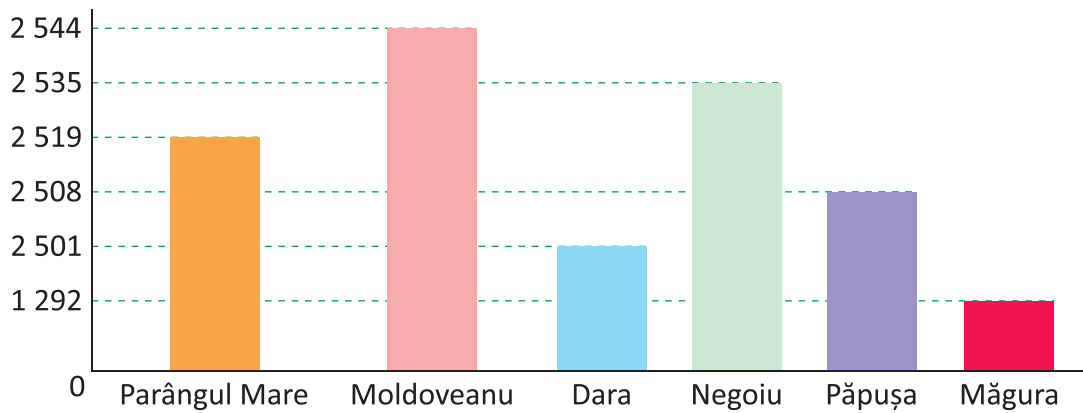






7

În graficul de mai jos vei descoperi cele mai înalte vârfuri muntoase din România.



a) Care este cel mai înalt vârf?

b) Care este cel mai scund vârf?

c) Notează numerele care indică înălțimea vârfurilor muntoase în ordine crescătoare.

8

Echipa de teatru a susținut spectacole în diferite orașe ale țării. Observă tabelul pentru a afla câți spectatori au participat la spectacol.

Iași	4 911	R
București	7 503	N
Brașov	3 002	E
Timișoara	5 196	M
Craiova	6 055	U
Cluj-Napoca	5 094	E

Scrie.

a) Numerele în ordine descrescătoare.

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

b) Numerele pare.

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

c) Numerele impare.

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

d) Ordonează descrescător numerele din tabel și vei descoperi un cuvânt.

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

9

Observă regula de formare a următoarelor șiruri și completează fiecare șir cu încă patru numere.

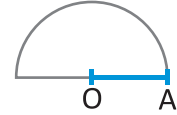
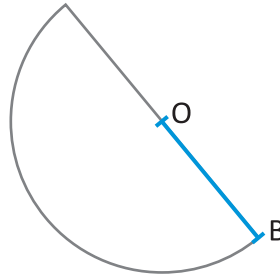
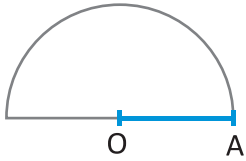
a)

b)

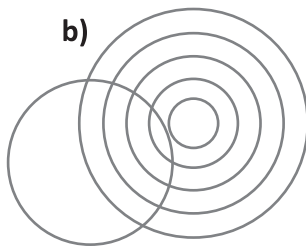
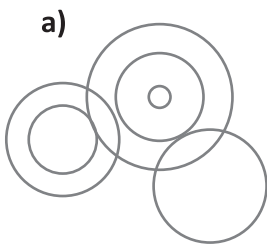




1 Măsoară segmentul marcat în fiecare desen și completează fiecare cerc, cu ajutorul compasului.

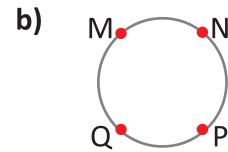
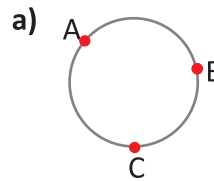


2 Câte cercuri sunt în fiecare dintre figurile următoare?





3 Unește, în ordinea indicată, punctele marcate pe cercuri.

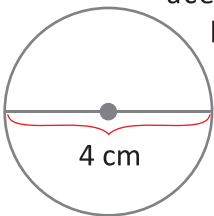


punctele A, B, C.

punctele M, N, P, Q.

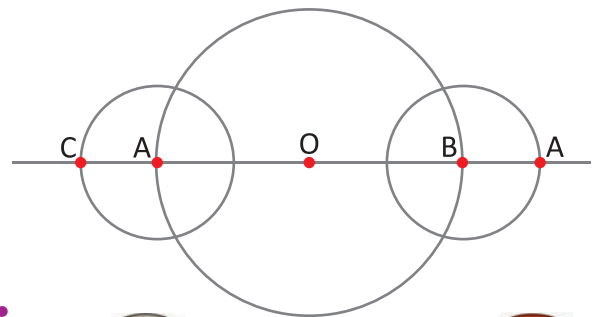
Numește figurile geometrice obținute.

4 Observă desenul următor. Construiește un cerc de aceeași mărime cu cel dat. Ce lungime va avea distanța dintre cele două brațe ale compasului în momentul desenării cercului?




5 Desenează cercuri fixând între brațele compasului segmente de dreaptă cu lungimile de: a) 3 cm; b) 4 cm; c) 5 cm; d) 6 cm; e) 7 cm.

6 Observă desenul alăturat. Măsoară segmentele: AB; AC; BD; AO și notează dimensiunile lor. Construiește un desen asemănător în care segmentul AB să aibă 6 cm, iar BD și AC, 2 cm fiecare.



7 **Clubul isteților**

- Folosind compasul, realizează un desen format din cel puțin 6 cercuri care să aibă același centru. Câte astfel de cercuri poți desena?



8

Aurel a măsurat cu o sfoară circumferința unei roți a mașinuței sale. Câte rotații complete va face fiecare roată pe un traseu de 80 cm?



**5** Calculează suma de bani pentru fiecare situație.

a) • 4 monede de 50 de bani;

• 8 monede de 50 de bani;

• 10 monede de 10 bani.

b) • 15 bancnote de 10 lei;

• 8 bancnote de 5 lei;

• 10 bancnote de 100 lei.

**6** Costul unei excursii în Europa este de 450 €. Silviu a economisit până acum următoarele bancnote:



Calculează câți euro mai trebuie să economisească Silviu pentru a pleca în excursie.

**7** Adrian a colecționat monede UE, ca în tabelul următor.



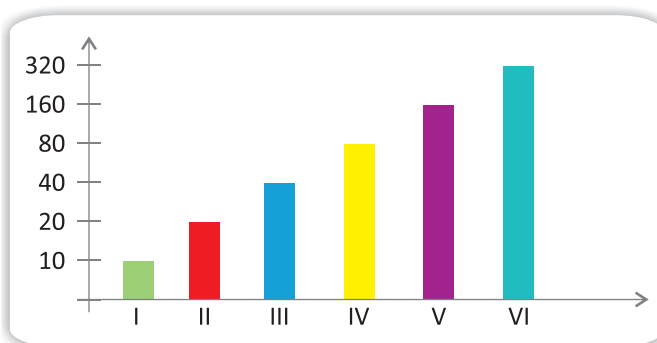
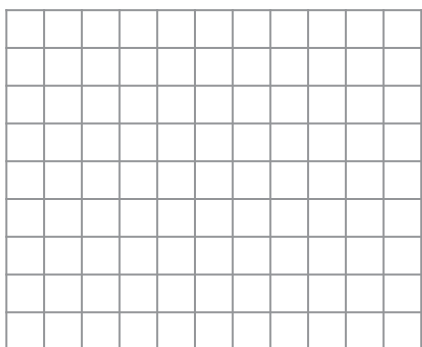
Scrie valoarea monedei care poate înlocui monedele date.

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	



**8** Măriuca schimbă o bancnotă de 50 de lei în 6 bancnote. Ce valoare are fiecare bancnotă?

**9** Privește graficul și află ce sumă a economisit Adrian timp de 6 luni. Îi ajung banii să meargă în excursia la munte, de 545 lei, sau în excursia la mare, de 750 lei?





# Indicații, soluții de rezolvare

## II. Numere naturale de la 0 la 10 000



pag. 15 **1**  $a$  este cea mai mică cifră impară **2**

M	S	Z	U
a	b	c	d

 $a + b + c + d = 6$  **3**

M	S	Z	U
6	?	?	?

 $-2$

**4** Ordonează cifrele date în toate modurile posibile, astfel încât ultima cifră să fie impară. număr impar

## III. Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 10 000

pag. 23 **1** **a** Dacă  $a + 26 = 30$ ,  $a = 4$ ; dacă  $a + 26 < 30$ ,  $a = ?$  **4**  $a - 2$ ,  $a$ ,  $a + 2$   
numere impare consecutive

**5** Din suma  $(a + b + c)$  scade  $(a + b)$  sau  $(b + c)$  **6** Înlocuiește  $a$ , pe rând, cu fiecare cifră pară diferită de 0.



## IV. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 – 10 000

pag. 28 **5** exemplu:  $30 = 5 \times 6$  **6** Reprezintă prin desen cele două numere. **7**  $3 \times 2 \times a$  trebuie să fie cuprins între 7 și 53. pag. 31 **CLUBUL ISTEȚILOR** **1** Descoperă numărul de sub banană, apoi pe cel de sub măr. pag. 34 **CLUBUL ISTEȚILOR** **1** Află  $b$  și  $c$ , apoi înlocuiește necunoscutele cu numerele aflate.

pag. 35 **3** Găsește cel mai mic/cel mai mare număr de 3 cifre. pag. 35 **JOC** – Pentru cel mai mic produs, ce valoare trebuie să aibă  $a$ ? pag. 36 **11** Dacă  $1\ 312 \times a = 6\ 560$ ,  $a = ?$  **12**

pag. 37 **JOC** – Observă care este factorul cu care se înmulțește, pe verticală și pe orizontală. **CLUBUL ISTEȚILOR** **1**  $a \times b - a \times c = a \times (?)$  **2**  $a = 10$  pag. 44 **7** Află: câte zile are un an bisect; câte zile pot fi în doi ani consecutivi (cu an bisect sau nu). pag. 45 **10** Reprezintă pe desenul de la pagina 45 noile dimensiuni ale terenurilor.

## V. Împărțirea numerelor naturale

pag. 53 **8** Află numărul de zile și săptămâni pentru perioada dată. pag. 57 **7**

pag. 58 **2**

pag. 59 **6**

**7**

pag. 60 **1**

**2**

pag. 61 **5**

**6**

**7**  $b = a \times 3$   $a$

$c = a \times 7$   $c$  **8**

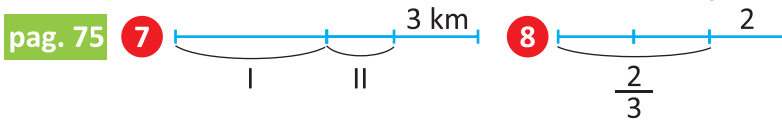
pag. 62 **2**

**5**

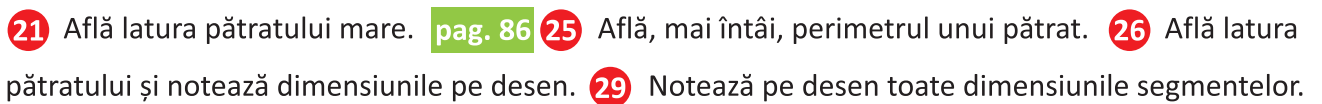
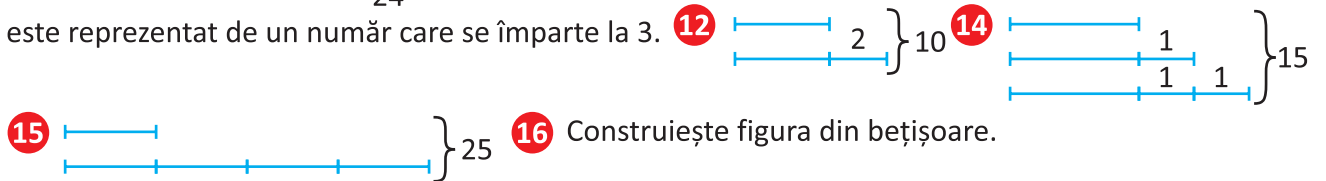
pag. 63 **6** mare  
mic + mijlociu  
mijlociu  
mic

**9**

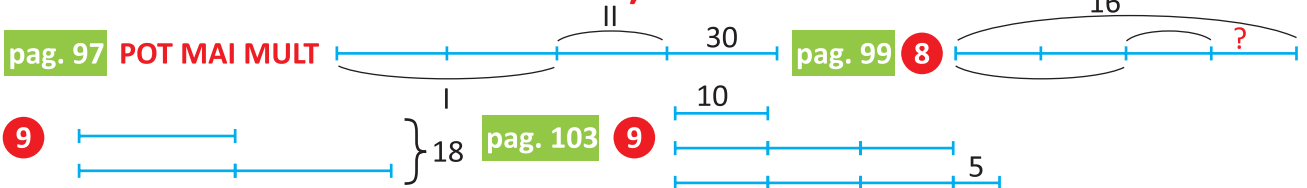
## VI. Frații



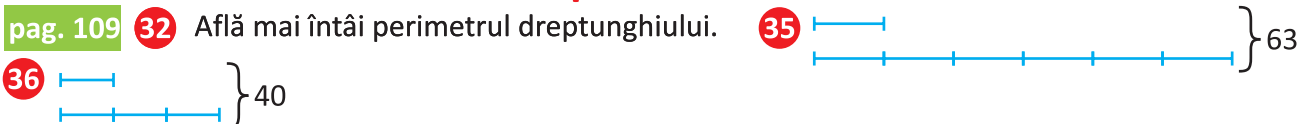
## VII. Elemente intuitive de geometrie



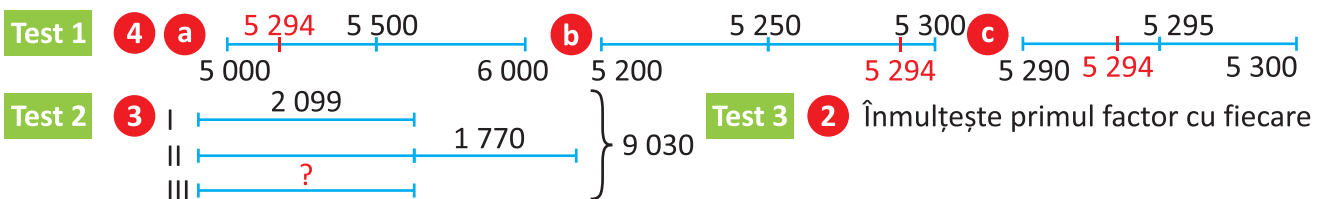
## VIII. Unități de măsură



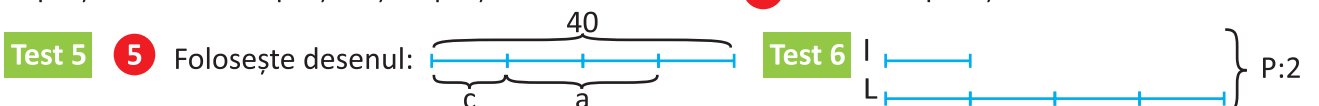
## Recapitulare



## Teste de evaluare



dintre termenii adunării. **Test 4** **5** **a** 2 este rezultatul unei împărțiri. **b** 1 este rezultatul unei împărțiri în care deîmpărțitul și împărțitorul sunt identici. **c** Observă operația care are ca rezultat 0.



## Rezultatele mele

Desenează chipul potrivit rezultatelor obținute la fiecare test din acest caiet.

Test 1	Test 2	Test 3	Test 4	Test 5	Test 6	Test 7
p. 111	p. 112	p. 113	p. 114	p. 115	p. 116	p. 117







<b>I. Recapitularea cunoștințelor din clasa a II-a</b> .....	4
<b>II. Numere naturale de la 0 la 10 000</b> .....	8
1. Formarea, citirea, scrierea numerelor naturale .....	8
2. Compararea și ordonarea numerelor naturale .....	10
3. Rotunjirea numerelor naturale .....	12
4. Cifre romane .....	14
<b>III. Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 10 000</b> .....	16
1. Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0 – 1 000 .....	16
2. Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 10 000, fără trecere peste ordin .....	18
3. Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 10 000, cu trecere peste ordin .....	20
4. Legătura dintre adunare și scădere .....	22
5. Probleme .....	24
6. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde .....	26
<b>IV. Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0 – 10 000</b> .....	28
1. Tabla înmulțirii .....	28
2. Proprietățile înmulțirii .....	29
3. Înmulțirea cu 10, 100 .....	32
4. Înmulțirea unui număr de două cifre cu un număr de o cifră .....	33
5. Înmulțirea unui număr de 3 sau 4 cifre cu un număr de o cifră .....	35
6. Înmulțirea unui număr de două sau trei cifre cu un număr de două cifre .....	38
7. Probleme cu operații de înmulțire .....	43
8. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde .....	46
<b>V. Împărțirea numerelor naturale</b> .....	48
1. Tabla împărțirii .....	48
2. Proba împărțirii. Proba înmulțirii .....	50
3. Probleme cu operații de împărțire .....	52
4. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde .....	54
5. Probleme care se rezolvă prin metoda figurativă .....	56
A. Probleme cu suma și diferența numerelor .....	56
B. Probleme cu suma și câtul numerelor .....	58
C. Probleme cu diferența și câtul numerelor .....	60
6. Probleme combinate .....	62
<b>VI. Frații</b> .....	64
1. Noțiunea de fracție .....	64
2. Numirea, scrierea și citirea fracțiilor .....	66
3. Frații subunitare și echiunitare .....	68
4. Compararea și ordonarea fracțiilor subunitare .....	70
5. Adunarea și scăderea fracțiilor care au același numitor .....	72
6. Probleme cu fracții .....	74
<b>VII. Elemente intuitive de geometrie</b> .....	76
1. Punct, linie dreaptă, linie frântă, linie curbă, semidreaptă, segment de dreaptă .....	76
2. Unghiuri .....	78
3. Poligoane. Perimetrul unui poligon .....	80
4. Triunghiul .....	81
5. Dreptunghiul și pătratul .....	83
6. Cercul .....	87
7. Axa de simetrie .....	88
8. Corpuri geometrice .....	90
A. Cubul, paralelipipedul .....	90
B. Cilindrul, conul, sfera .....	92
9. Jocuri cu elemente de geometrie .....	93
<b>VIII. Unități de măsură</b> .....	94
1. Unități de măsură pentru lungimi .....	94
2. Unități de măsură pentru volum .....	96
3. Unități de măsură pentru masă .....	98
4. Unități și instrumente de măsură pentru timp .....	100
Ora. Citirea ceasului .....	100
Ziua, săptămâna, anul .....	102
5. Unități monetare .....	104
<b>IX. Recapitulare</b> .....	106
<b>Teste de evaluare</b> .....	111
<b>Indicații, soluții de rezolvare</b> .....	118