

Ana Cârstoveanu, Niculina-Ionica Vișan,
Arina Damian



MATEMATICĂ

pentru clasa a **III**-a
caiet de lucru

- exerciții
- probleme
- probe de evaluare
- noțiuni teoretice



NUME:

CLASA:



editura ELICART

4

$820 =$

$950 =$

$406 =$

5

[illegible][illegible][illegible]

7

--	--	--

--	--	--

--	--	--

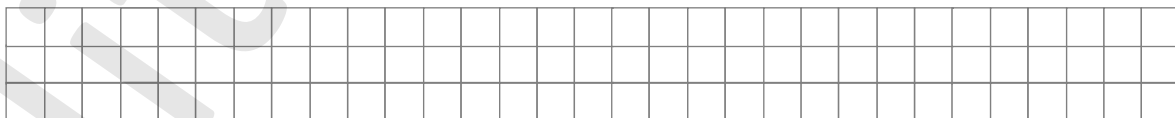
--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

8

[illegible][illegible]

9

10 Află numerele impare de trei cifre care au cifra sutelor 6, iar cifra zecilor cu 2 mai mare decât cifra sutelor.

[illegible]

11 Află numerele pare de trei cifre care au cifra zecilor 9, iar cifra sutelor cu 4 mai mică decât cifra zecilor.

[illegible]

12 ▶ Scrie numerele naturale de trei cifre care au cifrele consecutive.

[illegible]

13 Scrie numerele naturale de trei cifre identice.

[illegible]

14 ▶ Câte numere naturale sunt în următoarele siruri?

- | | | | |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| ● 231; 232; ___ ; 239 | <input type="text"/> | ● 600; 602; ___ ; 610 | <input type="text"/> |
| ● 420; 421; ___ ; 429 | <input type="text"/> | ● 711; 713; ___ ; 721 | <input type="text"/> |
| ● 560; 561; ___ ; 570 | <input type="text"/> | ● 815; 816; ___ ; 823 | <input type="text"/> |

15 ● Află numerele de trei cifre care au suma cifrelor 3.

[illegible]

- Află numerele de trei cifre care au suma cifrelor 6.

[illegible]

16 Scrie numărul natural de forma $\overline{abc}$, care verifică condițiile:

a = $8 - 7 + 6 - 5$; **b** = dublul lui **a**; **c** este cu 3 mai mic decât **b**.

[illegible]

17 Se dau numerele:

143 502 631 874 600 392 793 854 845 458 485 387 219

Încercuiește numerele pare. Subliniază numerele impare mai mici decât 500.

18 Scrie toate numerele impare mai mici decât 1 000 care au cifra zecilor 6 și cifra sutelor egală cu cifra unităților.

[illegible]

19 Scrie toate numerele pare cuprinse între 600 și 800, care au cifra zecilor 7.

[illegible]

Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1 000



1 Completează cu unul din semnele: $<$ $>$ $=$

275 329

405 209

326 362

403 403

826 846

578 587

413 213

507 511

2 Dă exemple de:

• trei numere naturale mai mici decât 573.

• trei numere naturale de trei cifre mai mari decât 873.

• patru numere naturale mai mari decât 682, dar mai mici decât 800.

• patru numere naturale mai mici decât 900, dar mai mari decât 850.

3 Se dau numerele: 872; 654; 103; 58; 630; 7; 49; 909; 548; 89.

• Ordonează crescător numerele.

• Ordonează descrescător numerele pare.

• Ordonează crescător numerele impare.

4 Completează vecinii numerelor:

631

857

164 166

328 330

900

643

5 Completează tabelul:

Predecesorul			804		400		
Numărul	689	573					
Succesorul				602		900	389

6 Completează casetele cu cifre potrivite astfel încât propozițiile să fie adevărate:

318 $>$ 73

173 $<$ 3

518 $<$ 51

459 $<$ 14

214 $>$ 2 6

3 6 $>$ 34

7 Ce cifre pot fi puse în locul literelor pentru a obține propoziții adevărate?

$\overline{13a} > 135$

$\overline{47b} < 474$

$\overline{x35} = \overline{23y}$

$$639 > \overline{6a9}$$

$$875 < \overline{8b6}$$

$$\overline{aa3} = \overline{44b}$$

[illegible]

$$4 \square 3 = \square 5 \square$$

$682 > \square 84$

10

	Anca	Matei	Corina	Robert	Mihaela	Teodora
puncte	373	802	613	174	603	147

- Cel mai mic punctaj l-a obținut Robert. ☐
- Cel mai mare punctaj l-a obținut Matei. ☐
- Anca a obținut mai multe puncte decât Mihaela. ☐
- Corina a obținut mai puține puncte decât Anca. ☐
- Corina și Mihaela sunt la egalitate. ☐
- Clasamentul este: ☐

[illegible]

12

[illegible]

13

[illegible]

14

[illegible]

101; 202; 303; ; ; ; ; ; .

123; 234; 345;

 ;

 ;

 ;

 .



■ Rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1 000

1 Urmărește modelul și completează: $200 < 263 < 300$

< 146 <	< 397 <	< 801 <
< 572 <	< 405 <	< 375 <
< 691 <	< 608 <	< 714 <

2 Dintre numerele de mai jos, încercuiește-le pe acelea care sunt mai apropiate de 500 decât de 600:

513 504 593 587 541 536 573 599

3 Completează propozițiile după model: *142 este mai aproape de 100 decât de 200.*

206 este mai aproape de decât de .

179 este mai aproape de decât de .

561 este mai aproape de decât de .



4 Completează tabelul:

Numărul	317	404	512	634	792	283	482	678
Rotunjirea la sute								

5 Dă patru exemple de numere naturale care au rotunjirea la sute egală cu 300:

[illegible]

6 Scrie pentru fiecare număr rotunjirile la zeci și la sute: 574; 832; 936; 184; 419; 655.

- rotunjirea la zeci:

[illegible]

- **rotunjirea la sute:**

[illegible]

7 Urmărește modelele și completează:

$$20 < 26 < 30$$
$$150 < 153 < 160$$

		< 54 <		
		< 63 <		
		< 78 <		
		< 86 <		

			< 124 <		
			< 326 <		
			< 451 <		
			< 378 <		

			< 689 <		
			< 574 <		
			< 612 <		
			< 319 <		

8

9

178 este mai aproape de decât de .



10

1

PROBĂ DE EVALUARE



1

2

- Ordonează crescător numerele pare

- Ordonează descrescător numerele impare:

3

4

5



FB



B

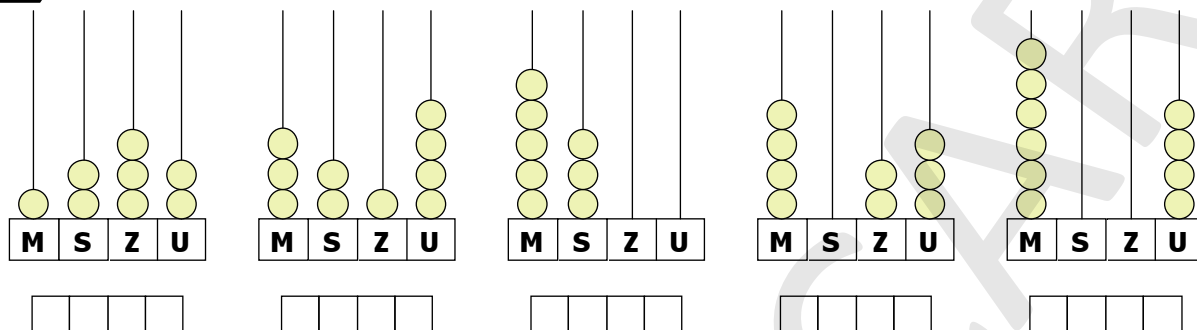


S

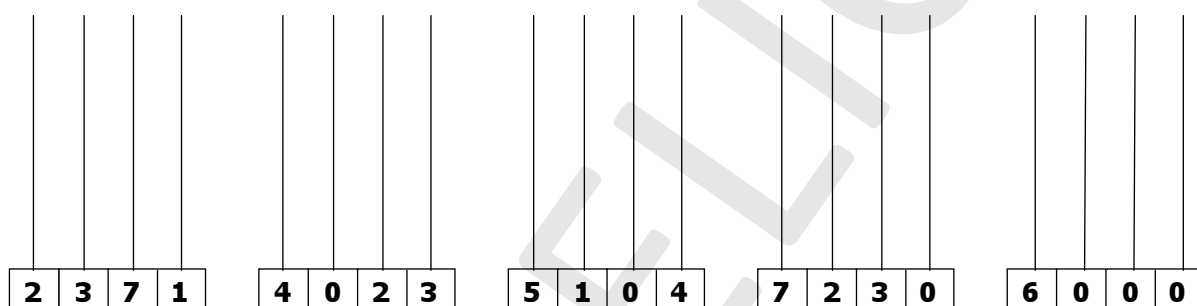
NUMERELE NATURALE DE LA 1 000 LA 10 000

Formarea, citirea, scrierea numerelor naturale de la 1 000 la 10 000

1 Scrie numerele formate din mii, sute, zeci și unități, indicate de numărători:



2 Reprezintă următoarele numere pe numărători:



3 Scrie numai cu cifre:

2 mii 3 sute 4 zeci și 6 unități

8 mii

6 mii 2 sute și 7 unități

9 mii 2 unități și 6 sute

3 mii 2 zeci și 9 unități

4 mii 3 sute

4 Scrie cu litere următoarele numere:

7 963

5 000

4 216

5 Scrie ce număr obții!

$$1\ 000 + 200 + 30 + 7 = \text{ }$$

$$2\ 000 + 400 + 30 + 5 + 5 = \text{ }$$

$$4\ 000 + 300 + 20 = \text{ }$$

$$3\ 000 + 600 + 40 + 60 = \text{ }$$

6 Cu ajutorul cifrelor **4** **5** **6** **7** **8** **9** scrie:

• patru numere naturale pare de patru cifre

• trei numere naturale impare de patru cifre



8

[illegible]

9

[illegible]

10

Subliniază cu o linie numerele pare și încercuiește numerele impare.

11

- [illegible]



12

			2143					1001					4296			
			5796					9939					2000			
			6482					8999					3989			

13

Predecesorul				1 099	9 010		
Numărul	6 245	2 003	5 416				
Succesorul						3 452	10 000

14

[illegible]

15

[illegible]

16

- cuprinse între 2 304 și 2 312

[illegible]

- mai mari decât 5 769 și mai mici decât 5 775

[illegible]

- impare cuprinse între 4 236 și 4 250

[illegible]

- pare cuprinse între 8 117 și 8 130

[illegible]

17

3 200; 3 300; ; ; ; ; ; ;

9 700; 9 600; ; ; ; ; ;

9 000; 8 000; ; ; ; ; ;

5 250; 5 300; 5 350; ; ; ; ; ;

7 150; 7 100; 7 050; ; ; ; ; ;



18

[illegible]

- Scrie numerele de patru cifre pare și identice:

[illegible]

19

$$3\,172 > 2\,713$$

3 027

2 170

--	--	--	--

5 436

4 124

--

--	--	--	--

3 020

--

--	--	--	--

8 392

--

--	--	--	--

6 906

4 000

--

--	--	--	--

6 403

3 003

6 226

20

[illegible]

21

[illegible]

22

- cel mai mic este 5 798:

- cel mai mare este 7 100:

- cel din mijloc este 6 999:

7

Scrie:

- numerele cuprinse între 5 174 și 5 183

- numerele pare cuprinse între 7 001 și 7 020

- numerele impare cuprinse între 9 315 și 9 296

- numerele impare cu cifre diferite cuprinse între 5 173 și 5 200

8

Scrie cinci numere naturale consecutive dacă:

- cel mai mic este 6 140

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

- al doilea număr este 3 169

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

- cel mai mare este 4 790

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

- al treilea număr este 2 680

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

9

Observă regula și completează șirurile:

2 750; 2 800; 2 850; ; ; ; 5 312; 5 314; 5 316; ; ; ; 1 234; 2 345; 3 456; ; ; ; 3 100; 3 000; 2 900; ; ; ;

10

Află:

- cel mai mare număr natural cuprins între 3 000 și 4 000 care are suma cifrelor 15



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

- cel mai mic număr natural cu cifre diferite cuprins între 4 000 și 5 000 care are suma cifrelor 7



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

- cel mai mare număr natural par cuprins între 5 000 și 6 000 cu suma cifrelor 23



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

■ Rotunjirea numerelor naturale de la 1 000 la 10 000



1

Scrie trei numere care sunt mai apropiate de:

- 3 000 decât de 4 000

- 6 000 decât de 7 000

- 9 000 decât de 10 000

- 8 000 decât de 9 000

2

Scrie rotunjirile la **mii** pentru următoarele numere:

2 173

4 960

7 342

7 129

1 423

14



3 Află rotunjirea la **sute** pentru numerele:

4 172

9 163

3 024

3 014

5 199

4 Rotunjește la **zeci** numerele:

6 129

3 012

1 453

4 011

6 129

5 Se dau numerele: 1 423, 4 126, 4 926, 5 001, 6 192, 2 178.

Subliniază cu o linie pe cele care au rotunjirea la mii egală cu 5 000.

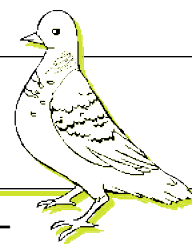
RECAPITULARE

1 Completează enunțurile:

- 10 unități formează _____ .
- 10 zeci formează _____ .
- 10 sute formează _____ .
- Numărul format din 6 mii, 2 sute și 9 unități este _____ .
- În numărul 6 286, cifra 6 reprezintă, pe rând: _____ .
- Cel mai mare număr de patru cifre cu cifra miilor 2 și cifra unităților egală cu dublul cifrei miilor este _____ .

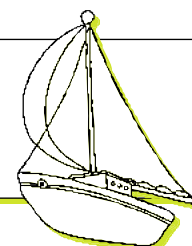
2 a) Citeste si scrie cu litere numerele intalnite:

- Scriitorul Mihail Sadoveanu a trăit între anii 1 880 și 1 961.
- Porumbelul voiajor are cel mai bun simț al orientării, putând regăsi locul de unde a plecat chiar și de la 2 000 km.



b) Citește, calculează și scrie cu cifre numerele întâlnite:

- Familia Popescu a cumpărat ambarcațiunea în anul o mie nouă sute nouăzeci și șapte. Lungimea ambarcațiunii este de: $(13 \times 100) + (7 \times 10) + (9 \times 1)$ centimetri. De atunci, a parcurs o distanță de 5 mii 4 sute 2 zeci și 3 unități de kilometri.



3 ▶ Descompune numerele întâlnite la exercițiul 2.

[illegible]

4 Scrie toate numerele de patru cifre diferite pe care le poți forma cu: 9, 0, 3, 1.

[illegible]

5 Citește numerele formate:

Clasa miilor			Clasa unităților		
S	Z	U	S	Z	U
		5	0	7	2
		4	2	1	3
	1	0	0	0	0
		2	3	7	6
		8	0	0	0
		6	2	3	0
		2	9	0	4



6 Ionel trebuie să scrie cel mai mic număr de patru cifre care să îndeplinească simultan (în același timp) condițiile:

- cifra miilor este cea mai mare cifră impară;
- cifra zecilor este treimea cifrei unităților de mii;
- cifra sutelor este cu 2 mai mare decât cifra zecilor.

Numărul este:

--	--	--	--



7 Maria și Vlad trebuie să scrie cel mai mic număr de patru cifre scris cu cifre consecutive. Maria a scris: 1 023, iar Vlad a scris 1 234. Cine are dreptate? Bifează caseta.



8 Într-un magazin de electronice sunt afișate următoarele prețuri:

OBIECT				
PREȚ	1 219 lei	1 209 lei	1 349 lei	2 549 lei

Cel mai scump obiect este _____.

Cel mai ieftin obiect este _____.

9 Scrie numere de patru cifre, cuprinse între 2 000 și 4 000 în care cifra 6 să fie, pe rând:

- a) cifra sutelor

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
- b) cifra zecilor

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
- c) cifra unităților

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
- d) suma dintre cifra miilor și cifra unităților

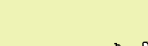
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

10

Matei		Anca		Laurențiu	
cel mai mic număr de patru cifre diferite		un număr de patru cifre cu cifra unităților de mii 1, cifra sutelor 2, cifra zecilor 3, cifra unităților egală cu suma celorlalte cifre		un număr cuprins între 1 233 și 1 239 cu cifra unităților 8	
suma:		suma:		suma:	

- Care copil a strâns cei mai mulți bani? _____
- Dar cei mai puțini? _____

11

produsul					
cantitatea	2 743 kg	1 954 kg	7 291 kg	8 443 kg	5 202 kg
aproximat la zeci					
aproximat la sute					
aproximat la mii					

12

[illegible]

13

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| ● cifra miilor: | 3 142, 9 706, 1 323, 8 888, 5 219 |
| ● cifra zecilor: | 7 420, 9 607, 1 520, 2 000, 5 005 |
| ● cifra sutelor: | 1 602, 4 000, 7 912, 5 024, 3 987 |

14

- | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| • trei mii șapte sute nouăsprezece | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | • nouă mii nouă | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| • patru mii șapte sute patru | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | • o mie cincisprezece | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| • opt mii nouă sute nouăzeci și nouă | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | • două mii zece | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| • cinci mii trei sute optzeci | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | • trei mii patru sute | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

■ Formarea, citirea, scrierea numerelor cu cifrele romane I, V, X



CE SUNT CIFRELE ROMANE?

CIFRELE ROMANE reprezintă un sistem de șapte semne (**I, V, X, L, C, D, M**), combinate în diverse moduri. Din acest sistem lipsește „zero”, pe care romanii nu îl considerau, de fapt, număr.

Aceste semne însemnau numărătoarea cu ajutorul bețișoarelor sau a oaselor crestate. De exemplu, un crescător de animale cresta câte o linie pe o bucată de lemn (**I**) pentru a număra un animal. Apoi, cresta două linii (**II**) pentru a număra două animale din turma sa. Pentru că ochiul uman citește cu dificultate mai mult de trei linii, au intervenit și alte semne convenționale. Iată mai jos 3 semne din cele 7 cifre romane, câte sunt în total:

- pentru un singur animal → semnul **I**
- pentru un număr de animale egal cu numărul degetelor de la o mână → semnul **V**
- pentru dublul acestuia, doi **V** lipiți, unul în sus și unul în jos → **X**

Orice simbol se folosea de cel mult trei ori consecutiv.

Exemplu: $3 = \text{III}$; $30 = \text{XXX}$

Un simbol cu o valoare mai mică așezat în stânga unui simbol cu valoare mai mare presupune operație de scădere.

Exemplu: $9 = 10 - 1 = \text{IX}$; $4 = 5 - 1 = \text{IV}$; $29 = 20 + 9 = 20 + 10 - 1 = \text{XXIX}$

Un simbol cu o valoare mai mică așezat în dreapta unui simbol cu o valoare mai mare presupune operația de adunare.

Exemplu: $11 = 10 + 1 = \text{XI}$; $6 = 5 + 1 = \text{VI}$; $31 = 30 + 1 = \text{XXXI}$

1 Scrie cu cifre romane numerele de la 1 la 20:

2 Ordinea crescătoare a cifrelor romane X, I, V este: _____

3 Scrie cu cifre arabe numerele:

I, IX, VI, XX, XIX, XXI, II, VII, XV, XXIII.

4 Realizează corespondența:

14

XXIV

24

IX

9

XVIII

18

XIV

5 Compară numerele:

XXIV

XXVI

VII

VII

XIX

XX

XVIII

XV

XV

XIV

XI

XXI

XXIII

XIII

VI

XIV

6 Scrie cu cifre romane luna în care te-ai născut: _____.

7 Aranjează crescător numerele: XXXV, XXIV, IX, XI, XXIII, XIX, VII, IV, XXII, VI, XX.

[illegible]

8 Scrie cu cifre arabe numerele de la exercițiul anterior, în ordine crescătoare și descrescătoare:

[illegible][illegible]

9 Scrie următoarele numere cu cifre romane:

2 = 12 = 23 = 33 =

5 = 15 = 25 = 32 =

7 = _____ 17 = _____ 26 = _____ 35 = _____

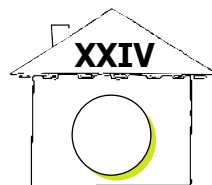
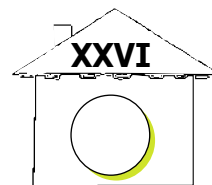
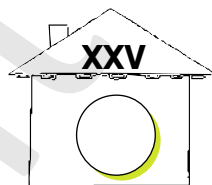
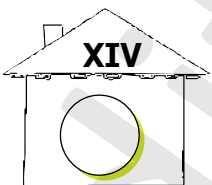
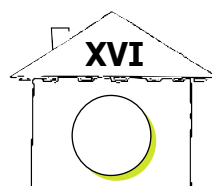
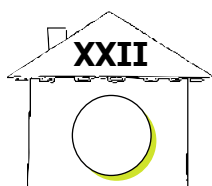
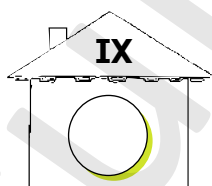
8 = 19 = 30 = 29 =

10 Completează enunțurile cu cifre romane:

Andrei este elev în clasa (a treia B) _____ la școala Gimnazială numărul (douăzeci și trei) _____. Prietenul său, Mircea, este elev la aceeași școală în clasa (a cincea C) _____. Andrei stă pe strada Castanilor la numărul (treizeci și unu) _____, iar Mircea la numărul (treizeci și cinci) _____.

Drumul până la școală are _____ (14 kilometri) și îl parcurge cu autobuzul în aproximativ _____ (douăzeci) de minute.

11 Scrie cu cifre arabe numerele câtorva case de pe strada Ioanei.



12 Cu ajutorul cifrelor romane I, V, X formează cât mai multe numere:

[illegible]

- 8 mii 8 sute

$$X - III = \begin{array}{|c|c|} \hline & \\ \hline \end{array}$$

Număr	Predecesorul numărului	Succesorul numărului	Rotunjirea la sute	Rotunjirea la mii
5 172				
6 913				
	4 199			
		8 000		

[illegible]

XXIX XX

- cel mai mic număr natural de patru cifre diferite
- cel mai mare număr natural de patru cifre pare diferite
- cel mai mic număr natural de patru cifre care are cifra zecilor 4, cifra sutelor dublul cifrei zecilor, iar cifra miilor o pătrime din suma cifrelor zecilor și sutelor.

a) 1 200, 1 300, _____, _____, 1 600, _____, 1 800, _____

b) 2 450, 2 500, _____, _____, _____, 2 700, _____, _____

c) 1 000, _____, 2 000, 2 500, _____, _____, _____, 4 500

d) 6 200, _____, _____, 6 800, _____, _____, _____, 7 600

a) numerele cuprinse între 4 000 și 10 000: _____

b) numerele pare mai mari decât 5 000: _____

c) numerele impare mai mici decât 3 000: _____

S

2

325 și 427

672 şı 119

736 şı 258

146 şı 346

3

[illegible]

4

[illegible]

5

[illegible]

6

[illegible]

7

$$423 + 21 + 9 + 117 =$$

$$548 + 42 + 73 + 127 =$$

[illegible][illegible]

$$635 + 10 + 15 + 25 =$$

$$201 + 436 + 99 + 64 =$$

[illegible][illegible]

8

	Biciclete	Role	Mingi
Iunie	126	147	201
Iulie	305	106	147
August	214	253	306



- Câte articole s-au vândut în luna: Iunie: →

--	--	--
- Julie: →

--	--	--
- August: →

--	--	--
- Câte biciclete s-au vândut în cele 3 luni: →

--	--	--
- Câte mingi s-au vândut în cele 3 luni: →

--	--	--
- Câte role s-au vândut în cele 3 luni: →

--	--	--

A blank grid of 10 columns and 10 rows for drawing.

17

$$a + b + c = 719$$

$$a + b = 319$$

$$b = 103$$



află a și c.

[illegible]

$$a + b + c = 869$$

$$b + c = 457$$

$c = 101$



află a și b .

18

$143 + 518$	$518 + 143$
-------------	-------------

792 - 103 792 - 43

$616 + 173$ $173 + 542$

$$903 - 572 \quad \boxed{} \quad 803 - 572$$

$173 + 202$  $273 + 102$

$$536 - 127 \quad \boxed{} \quad 536 + 127$$

$$32 + 47 + 513 \quad 47 + 513 + 32$$

$$69 + 21 + 402 \quad \square \quad 69 + 21 + 402 - 13$$



19

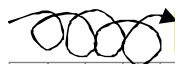
20



21



Modul I

[illegible]

Modul II

[illegible]

22

[illegible]

23

Mihai are o colecție de timbre: 163 timbre cu flori, 437 timbre cu pești și 306 timbre cu mașini. El duce la o expoziție 47 timbre cu flori, 218 timbre cu pești și 203 timbre cu mașini. Câte timbre îi mai rămân neexpuse? (Rezolvă în două moduri!)



■ Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 cu trecere peste ordinul zecilor



1

Calculează:

$$\begin{array}{r} 572 + \\ 196 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 361+ \\ 183 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 542+ \\ 375 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 185 + \\ 682 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 390 + \\ 253 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 586 + \\ 342 \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

2

Completează tabelul:

a	63	92	88	325	473	394	682	572	890
b	84	65	72	194	390	573	197	364	74
a + b									

3

Calculează suma numerelor:

29 ş 72

146 și 392

523 şî 194

32, 91 și 45

4

Află suma dintre succesorul lui 195 și predecesorul lui 372.

5

La cel mai mare număr par de forma $\overline{4ab}$ adaugă suma numerelor 49 și 31.

6

Află:

- suma numerelor 173, 361 și 282 _____
- numărul cu 495 mai mare decât 282 _____
- suma numerelor pare cuprinse între 270 și 275 _____

7

Mihai are 173 lei, iar Adina are cu 46 lei mai multi. Câți lei au cei doi copii împreună?

8

O tipografie a tipărit într-o zi 283 cărți cu povești, cu 142 mai multe cărți de colorat și un număr de cărți de matematică egal cu numărul cărților de povești.
Câte cărți a tipărit tipografia în total?

[illegible]

9

Completează:



$$\begin{array}{r} 524 \\ 362 \end{array}$$

--	--	--

$$\begin{array}{r} 816 \\ - 573 \\ \hline \end{array}$$

--	--	--

$$\begin{array}{r} 402- \\ 180 \end{array}$$

--	--	--

$$\begin{array}{r} 613- \\ 492 \end{array}$$

--	--	--

$$\begin{array}{r} 745- \\ 392 \end{array}$$

--	--	--

$$\begin{array}{r} 916- \\ 362 \end{array}$$

--	--	--



$812 - 472 =$

--	--	--

$826 - 581 = \boxed{}$

$915 - 324 = \boxed{}$

$603 - 172 = \boxed{}$

$804 - 533 = \boxed{}$

$924 - 573 =$

--	--	--

$526 - 185 =$

--	--	--

$638 - 474 =$

--	--	--

$800 - 570 = \boxed{}$

$900 - 360 =$

--	--	--

$720 - 180 = \boxed{}$

$650 - 390 = \boxed{}$

$500 - 320 =$

--	--	--

$874 - 592 =$

--	--	--

$483 - 191 - 29 =$

--	--

10

Află:

- diferența numerelor 573 și 292 _____
- numărul cu 438 mai mic decât 519 _____
- diferența dintre succesorul lui 189 și predecesorul lui 525 _____

11

În depozitul unei librării sunt 342 cărți de povești, cu 180 mai puține culegeri de matematică și restul până la 1 000, cărți de colorat. Câte cărți de colorat sunt?

[illegible]

12

Într-o fabrică s-au produs într-o lună 370 de perechi de pantofi de damă, cu 190 mai puțini pantofi pentru copii, iar pantofi bărbățești tot atâția cât pentru copii. Câți pantofi s-au produs în total?

[illegible]

13*

Din cele 930 jucării produse într-o lună de o fabrică de jucării, 120 sunt trenulețe, adică cu 412 mai puține decât mașinuțe, iar restul sunt păpuși. Câte păpuși sunt?

[illegible]

14

[illegible]

15

$576 - 298$		$813 - 492$

129 + 683 917 - 105

$713 - 287 + 123$	$826 - 538 + 199$

$429 + 365 - 288$	$936 - 488 + 58$

16



Metoda 1

Metoda 2

18

[illegible]

19

[illegible]

20*

a =

--	--	--

b =

--	--	--

C =

--	--	--

21*



$153 + 696 =$

--	--	--

$629 - 372 =$

--	--	--



2

[illegible][illegible]

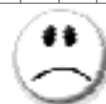
4

[illegible][illegible]

FB



B



S

◀ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Adunarea numerelor naturale de la 0 la 10 000 fără trecere peste ordin


$$\begin{array}{r} 7143+ \\ 2805 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 7191+ \\ 2503 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 3147+ \\ 822 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 3543+ \\ 4153 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 5792 + \\ 4007 \end{array}$$

--	--	--	--

a	b	c	a + b	a + c	b + c	a + b + c
4 121	1 003	2 562				
2 113	3 402	4 234				
4 123	570	3 104				
2 002	6 113	463				

426

2 003

1 171

422

1 030

2 305

- Află suma numerelor pare: _____
 - Află suma numerelor impare: _____
 - Compară cele două sume: _____

- suma numerelor 5 728 și 3 061:

[illegible]

- numărul cu 1 123 mai mare decât 4 675:

[illegible]

- la suma numerelor 4 263 și 1 725 adaugă cel mai mic număr de patru cifre:

[illegible][illegible][illegible]

4

La diferența numerelor 4 623 și 2 512 adaugă cel mai mic număr par de patru cifre diferite.

[illegible]

5

Din cel mai mare număr natural de patru cifre scade suma numerelor 1 026 și 4 832.

[illegible]

6

Află termenul necunoscut:

$$a + 1\,426 = 5\,987$$

[illegible]

$$a + 5\,082 = 7\,996$$

[illegible]

$$4\,283 + \mathbf{x} = 8\,685$$

[illegible]

$$782 + \mathbf{x} = 6\,997$$

[illegible]

7

Descăzutul este 9 875, iar restul este 4 162. Care este scăzătorul?

[illegible]

8

▶ Ce număr scădem din 6 863 pentru a
obține 3 120?

[illegible]

9

Suma a trei numere este 7 596, iar suma primelor două numere este 5 143.
Care este al treilea număr?

[illegible]

10

Din cei 4 563 călători de pe un vapor, 1 100 sunt bărbați, 1 231 sunt femei, iar restul sunt copii. Câți copii sunt la bordul vasului?

[illegible]

11

Într-o pepinieră sunt 7 986 puieti de fag, stejar și de brad. Puietii de fag sunt 1 230, adică cu 2 100 mai puțini decât cei de stejar. Câți puieti de brad sunt în pepinieră?

[illegible]

12

Un magazin de articole sportive are 6 939 biciclete, rachete de tenis și role. Bicicletele sunt în număr de 3 300, adică cu 1 200 mai multe decât rachetele de tenis. Câte role sunt?

[illegible]

A cartoon illustration of a young girl with a round face, smiling. She has short brown hair with bangs and two long pigtails tied with bows. She is wearing a white shirt. The illustration is set against a light green background with a white circular border.

$$\begin{array}{r} 4126 + \\ 3527 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 1738+ \\ 2159 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 4815+ \\ 2036 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 6127+ \\ 3528 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 3258+ \\ 4345 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 3183+ \\ 4545 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 6092 + \\ 2763 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 4\ 1\ 7\ 3\ + \\ 3\ 5\ 7\ 4 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 5938+ \\ 3091 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 4265+ \\ 3562 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 3826 + \\ 4312 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 4903+ \\ 3624 \end{array}$$

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 5716 + \\ 2932 \end{array}$$

--	--	--	--

3	8	2	4	+
4	6	1	3	

--	--	--	--

$$\begin{array}{r} 5936 + \\ 2313 \end{array}$$

--	--	--	--

a	b	c	a + b	a + b + c
273	592	686		
926	732	496		
1 272	3 468	2 712		
3 164	2 736	3 419		


$$24 + 545 + 155 + 376 =$$

$$1\,480 + 460 + 3\,120 + 540 =$$

$$325 + 475 + 5\,230 + 770 =$$

$$1\,264 + 2\,160 + 3\,136 + 1\,040 =$$

[illegible][illegible][illegible][illegible]

O fabrică a produs într-o lună baloane colorate, conform tabelului:

<i>baloane mari</i>		<i>baloane mici</i>	
verzi	roșii	verzi	roșii
1 432	2 516	1 593	2 964



- [illegible]

Marcel are 5 000 lei. El vrea să-și cumpere un televizor de 2 739 lei și o canapea de 2 864 lei. Îi ajung banii?

[illegible]

Într-un depozit sunt 1236 kg banane și 2430 kg portocale. Se mai aduc din fiecare sortiment câte 990 kg. Câte kilograme de fructe sunt acum în total? (Rezolvă în două moduri!)

Metoda II

[illegible][illegible]

Pentru o croazieră s-au îmbarcat pe vapor 1 423 bărbați, cu 459 mai multe femei și copii cu 158 mai mulți decât femei. Câți oameni sunt pe vas, dacă echipajul vaporului are 143 de persoane?

[illegible]

■ Scăderea numerelor naturale de la 0 la 10 000 cu trecere peste ordin



Calculează:

3	9	7	4	-
2	5	3	9	

4	8	6	3	-
2	5	1	8	

$$\begin{array}{r} 3742- \\ 1526 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6576- \\ 3149 \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

8	5	7	3	-
4	1	5	8	

$$\begin{array}{r} 8615- \\ 4293 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7524- \\ 3162 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8614- \\ 3272 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9526- \\ 4283 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8715- \\ 3293 \\ \hline \end{array}$$

2 Calculează diferența numerelor:

5 173 și 4 985

6 024 și 3 179

5 002 și 3 485

6 000 și 1 979

3 Cu cât este mai mare numărul 7 145 față de 3 978?

4 Din cel mai mare număr par de patru cifre cu cifra sutelor 1, scade suma numerelor 1 493 și 3 728.

5 Din suma numerelor 4 192 și 3 748 scade predecesorul diferenței numerelor 6 124 și 4 937.

6 Trei fermieri au recoltat cantitățile prezentate în tabel:

	Ion	Marin	Ștefan
Ceapă 	1 273 kg	3 149 kg	2 054 kg
Morcovi 	2 097 kg	4 000 kg	3 163 kg
Cartofi 	5 162 kg	1 469 kg	3 297 kg

Calculează:

● Cu câte kilograme de ceapă a recoltat mai mult Marin decât Ștefan:

● Cu câte kilograme de morcovi a recoltat mai puțin Ion decât Ștefan:

● Câte kilograme de legume a recoltat Marin:

Completează propozițiile:

● _____ a recoltat cu _____ mai multe kilograme de cartofi decât Ștefan.

● Ion a recoltat cu _____ mai puține kilograme de morcovi decât Marin.

● _____ kilograme de ceapă au recoltat împreună Marin și Ștefan.

$$623 - c = 307$$

$$d - 475 = 216$$

2 Află termenul necunoscut din relațiile:

$$a - 5\,792 = 3\,869$$

a =																			
a =																			



$$b - 4\,969 = 3\,873$$

b =																			
b =																			

$$c - 4\,963 = 3\,859$$

c =																			
c =																			



$$d - 2\,785 = 4\,969$$

d =																			
d =																			

Metoda mersului invers

- Metoda mersului invers** se folosește pentru aflarea unei necunoscute dintr-un exercițiu cu mai multe operații:

$$a + 215 - 2\,043 - 513 = 1\,619$$

$$a + 215 - 2\,043 = 1\,619 + 513$$

$$a + 215 - 2\,043 = 2\,132$$

$$a + 215 = 2\,132 + 2\,043$$

$$a + 215 = 4\,175$$

$$a = 4\,175 - 215$$

$$a = 4\,160$$



EXERSEAZĂ!

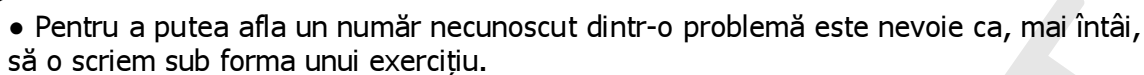
➡ Află valorile necunoscute folosind *metoda mersului invers*:

1) $a - 163 - 297 + 4\,617 = 5\,143$

3) $9\,543 - a - 4\,017 + 2\,543 = 4\,000$

2) $215 + a + 6\,724 - 3\,507 = 4\,984$

4) $a - 916 - 1\,003 - 2\,076 = 1\,908$



Pasul **1**

Atenție, este important să scriem exercitiul corect!

$$\mathbf{a} + \underbrace{(2\,713 - 1\,945)}_{768} + \underbrace{(1\,043 + 1\,913)}_{2\,956} = 5\,000$$

Pasul 2

Rezolv tot ce poate fi rezolvat în interiorul exercițiului, dacă e cazul.

Pasul 3 

Aplic metoda
mersului invers.

$$\begin{aligned} \mathbf{a} + 768 + 2\,956 &= 5\,000 \\ \mathbf{a} + 768 &= 5\,000 - 2\,956 \\ \mathbf{a} + 768 &= 2\,044 \\ \mathbf{a} &= 2\,044 - 768 \\ \mathbf{a} &= 1\,276 \end{aligned}$$

EXERSEAZĂ!

Scrive sub formă de exercițiu următoarele probleme, apoi rezolvă-le:

➡ a) La un număr adaug 719 și apoi scad 2 543, obținând 1 913. Care este numărul?

➡ b) Mă gândesc la un număr. Îl măresc cu succesul par al lui 3 068 și apoi scad suma numerelor 917 și 897 și obțin 2 500. La ce număr m-am gândit?

➡ c) Dintr-un număr scad predecesorul par al lui 1 000 și diferența numerelor 7 014 și 5 843. Obțin un număr egal cu diferența dintre 5 843 și răsturnatul lui. La ce număr m-am gândit?

[illegible]



Blank grid area for drawing or writing.

A cartoon bee character with a yellow and black striped body, white wings, and a friendly face. It is positioned at the bottom left of the page.





--	--	--	--

☐

--	--	--	--

☐

--	--	--	--

☐

--	--	--	--



[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

FB



B



S

Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 – 10 000

ÎNMULTIREA A DOUĂ NUMERE DE O CIFRĂ

1 ▶ Încercuiește răspunsul corect:

- Rezultatul înmulțirii se numește: a) sumă; b) produs; c) cât; d) rest sau diferență.
- Înmulțirea este o: a) adunare repetată; b) scădere repetată.
- Care grup de cuvinte îți sugerează operația de înmulțire?
a) mărește cu; b) micșorează cu; c) mărește de; d) micșorează de.

2 ▶ Scrie sub formă de înmulțiri următoarele adunări:

$7 + 7 + 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

8 + 8 = _____

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 =$$

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 =$$

3 Scribe ca adunare repetată următoarele înmulțiri și calculează:

→ $5 \times 2 =$

→ $4 \times 9 =$

4 Scrie numărul 18 ca:

a) sumă de doi termeni egali:

b) sumă de trei termeni egali:

5 Pentru a împodobi bradul de Crăciun, 5 prieteni au adus câte 3 globulețe fiecare.

Câte globulete sunt?

- a) Rezolvă prin adunare repetată.
b) Scrie adunarea sub formă de înmulțire.

6 Scrie numărul 20 ca sumă de termeni egali. Găsește mai multe variante!

■ Înmultirea când unul dintre factori este 2, 3 sau 4

1 ▶ Să ne aducem aminte!

$2 \times 3 =$

$2 \times 5 = \square \square$

$2 \times 6 = \square \square$

$2 \times 10 =$

--	--

$2 \times 0 =$

--	--

$2 \times 1 =$

--	--

$2 \times 7 =$

--	--

$2 \times 4 =$

--	--

$2 \times 2 =$

--	--

$2 \times 9 =$

--	--

$2 \times 8 =$

--	--

$3 \times 2 =$

--	--

2 Completează căsuțele:

$\square \times 2 = 8$

$7 \times \square = 14$

$20 = 2 \times \square$

$0 = \square \times 2$

$2 \times \square = 10$

$9 \times \square = 18$

$2 = \square \times 2$

$10 = \square \times \square$

$2 \times \square = 16$

$3 \times \square = 6$

$12 = \square \times 6$

$4 = \square \times \square$

3 Află diferența dintre dublul numărului 8 și dublul numărului 4.

4 Află suma dintre dublul numărului 6 și dublul numărului 9.

5 Maria are în coș 8 mere. Ioana are de două ori mai multe. Câte mere au cele două fete?

6 Să ne aducem aminte!

$3 \times 3 = \square$

$3 \times 4 = \square$

$3 \times 0 = \square$

$3 \times 9 = \square$

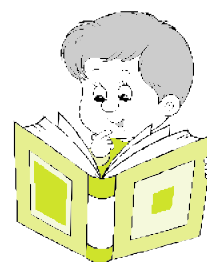
$2 \times 3 = \square$

$3 \times 10 = \square$

$3 \times 5 = \square$

$3 \times 8 = \square$

$4 \times 3 = \square$



7 Completează căsuțele:

$\square \times 3 = 27$

$\square \times 3 = 15$

$3 \times \square = 18$

$3 \times \square = 12$

$6 = 3 \times \square$

$24 = 3 \times \square$

$21 = 7 \times \square$

$9 = 3 \times \square$

$2 \times 3 \times \square = 12$

$3 \times 3 \times \square = 27$

$3 \times 2 \times \square = 18$

$3 \times 1 \times \square = 9$

8 Află numerele:

a) de 3 ori mai mari decât: 8, 7, 9.

b) cu 3 mai mari decât: 8, 7, 9.

9 Andrei a văzut la Grădina Zoologică 6 urși, de 3 ori mai multe maimuțe și lei cu 15 mai puțini decât numărul maimuțelor. Câte animale a văzut Andrei la Zoo?

10 Completează tabelul:

a	3		10	4	6	5	2	7	3
b		9			3			2	
a × b	21	27	30	12		15	12		24
triplul lui a									
dublul lui b									

11

$4 \times 6 =$

--	--

$4 \times 5 =$

--	--

$7 \times 4 =$

--	--

12

$5 \times 4 \quad \square \quad 5 \times 2 \times 2$

13

14

15

16



$5 \times 0 =$

--	--

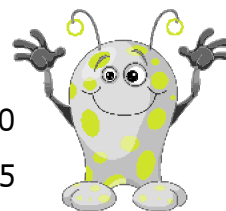
$5 \times 5 =$

--	--

$5 \times 6 = \square \square$



$\times 5 = 15$



4

$$7 \times 5 + \mathbf{a} = 213$$



$$9 \times 5 - \mathbf{a} = 17$$

5

$$9 \times 5 + 213 - 248 =$$

6

5×6 10×3

$10 \times 2 \square 4 \times 5$

7×5 9×5

7×4 5×5

6×4 8×3

8×5 7×3

9×3 8×4

5×9 4×9

10×4 10×5

7

8

9

10

11

12

13

14

3

$$6 \times \boxed{} = 42$$

$$\square \times 6 = 36$$

$$\boxed{} \times \boxed{} = 48$$

4

24

5

1

7

9

9

10

6

7

8

9

10

11

Sonia a cumpărat 5 baxuri a câte 6 sticle de apă minerală și 4 baxuri a câte 6 sticle de apă plată. Câte sticle de apă a cumpărat Sonia în total? Rezolvă în două moduri.

Metoda 1

Metoda 2

12

Marius are 6 bancnote de 5 lei. Primește de la mama încă 2 bancnote cu aceeași valoare și de la tata încă o bancnotă de 5 lei. Câți lei are Marius acum? Rezolvă în două moduri.

Metoda 1

Metoda 2

13

Florăreasa își aranjează florile astfel: face 6 buchete a câte 5 garoafe, 3 buchete a câte 5 trandafiri și 2 buchete a câte 5 gladiole. Câte flori are florăreasa? Rezolvă în două moduri.

Metoda 1

Metoda 2

14

Din cei 200 lei, Maria cumpără 6 creioane a 3 lei bucata, 9 caiete a 6 lei bucata și o carte de 27 lei. Câți lei mai are Maria?

15

O echipă formată din 3 muncitori sapă un șanț în 5 zile. Știind că fiecare muncitor sapă într-o zi 4 metri, află câți metri are șanțul.

16

Scrive întrebarea și apoi rezolvă problema: Ana cumpără 2 pachete a câte 5 ciocolate. O ciocolată costă 6 lei.

Întrebare: _____ ?



17

Completează datele problemei, apoi rezolv-o!

Corina are _____ cutii cu _____ bomboane, în total 24 de bomboane. Ce combinații pot fi?

18

2

8

Află:

- dublul numerelor: 7, 8, 9



- împătritul sumei numerelor:

6 si 3

4 si 4

5 si 2

- triplul diferenței numerelor:

15 si 7

18 si 9

12 si 8

9

Mărește suma numerelor 6 și 2 de 8 ori.

10

Scade din produsul numerelor 7 și 8 cel mai mare număr impar de două cifre, cu cifra zecilor 2.

11

La produsul numerelor 9 și 8 adaugă suma dintre numărul 56 și răsturnatul său.

12

Ia din diferența numerelor 256 și 178 produsul numerelor 6 și 8.

13

Maria are 9 lei, Ioana are 8 ori mai mulți, iar Andreea are cu 8 lei mai mult decât Ioana. Câți lei au în total cele 3 fete?

14

Un cioban are 150 de animale: 8 sunt berbeci, oi sunt de 9 ori mai multe, 7 câini, 5 măgăruși, iar restul sunt miei. Câți miei are ciobanul?

15

Bunica a cumpărat 4 kg de roșii, 3 kg de vinete și 1 kg de ardei. Știind că pentru fiecare kilogram a plătit 3 lei, calculează ce sumă a achitat bunica.

16

17

Efectuează:

$9 \times 2 = \square \square$

$9 \times 9 = \square \square$

$8 \times 9 = \boxed{}$

$9 \times 4 = \square \square$

$\square \times 9 = 45$

$\times 3 = 27$

$5 \times \square = 10$

$2 \times 3 \times 9 = \boxed{} \boxed{}$

18

Calculează:

$$9 \times 5 + 8 \times 9 - 6 \times 6 =$$

19

Află numărul necunoscut:

$$297 - 9 \times 6 + \mathbf{a} = 412$$

$$9 \times 5 + 8 \times 8 + \mathbf{a} = 214$$



20

Calculează numerele:

- cu 9 mai mari decât: 7, 8, 9

- cu 9 mai mare decât suma numerelor 9 și 14

- de 9 ori mai mari decât: 7, 8, 9

- de 9 ori mai mare decât diferența numerelor 14 și 9

21

La triplul numărului 9 adaugă suma numerelor 236 și 276.

22 Ia din produsul numerelor 7 și 9 diferența dintre numerele 394 și 369.

[illegible]

23 Măreste de 9 ori diferența numerelor 415 și 409.

[illegible]

24 Micsorează produsul numerelor 9 și 8 cu succesul numărului 63.

[illegible]

25 Câte zile sunt în 9 săptămâni?

[illegible]

26 Raluca are 3 cutii a câte 9 creioane. Câte creioane are Raluca?

[illegible]

27 La o florărie sunt 9 lalele, trandafiri de 4 ori mai mulți, garoafe sunt de 6 ori mai multe decât lalele, iar frezii cu 9 mai multe decât trandafiri. Câte flori sunt în total la florărie?

[illegible]

28 La un magazin alimentar sunt 300 de conserve, astfel: 9 conserve de pește, de 9 ori mai multe conserve de legume, cu 9 mai multe conserve de carne decât de legume. Restul sunt conserve cu pateu. Câte conserve cu pateu sunt?

[illegible]

29 Veverița a strâns pentru iarnă 500 de alune. Timp de 9 zile, mănâncă 7 alune în fiecare zi. Următoarele 8 zile, mănâncă 8 alune în fiecare zi. Câte alune mai are veverița?



30 Andreea cumpără 4 cutii de bomboane a câte 9 lei, 6 sticle de suc a câte 6 lei și 2 cozonaci a câte 17 lei. Ce rest primește, știind că dă vânzătoarei 2 bancnote a câte 100 de lei?

[illegible]

--	--

--	--

--	--

--	--

[illegible]

4
Calculează:

$7 \times 10 = \square \square$
 $3 \times 10 = \square \square$
 $4 \times 10 = \square \square$

$10 \times 2 = \square \square$
 $10 \times 8 = \square \square$
 $10 \times 6 = \square \square$

$\square \times 10 = 90$
 $\square \square \times 10 = 100$
 $5 \times \square \square = 50$

$2 \times 5 \times 7 = \square \square$
 $3 \times 3 \times 10 = \square \square$
 $4 \times 2 \times 10 = \square \square$

$4 \times 10 = \boxed{}$

$10 \times 6 = \boxed{}$

$$5 \times \begin{array}{|c|c|} \hline \square & \square \\ \hline \end{array} = 50$$

$4 \times 2 \times 10 =$

--	--

[illegible][illegible]

6 Completează tabelul:

a	7			6		
$5 \times 2 \times a$					100	
$a + 10$		18	19			
$(a - 3) \times 10$						20

a	7			6		
$5 \times 2 \times \mathbf{a}$					100	
a + 10		18	19			
$(\mathbf{a} - 3) \times 10$						20

[illegible][illegible][illegible]

10

$$14 \times 10 = \boxed{} \boxed{} \boxed{}$$

$45 \times 10 =$

--	--	--

$100 \times 7 - 26 \times 10 =$

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

$10 \times 18 =$

--	--	--

$9 \times 100 = \boxed{}$

$$4 \times 100 + 53 \times 10 =$$

$6 \times 10 =$

--	--	--

$100 \times 7 = \boxed{}$

11

12×10 23×10

100×7 70×10

24×10 18×10

4×100  10×19

27×10 3×100

9×100  89×10

12

13

14

15

16

17

3 Calculează după modelul dat:



$$\begin{aligned} 4 \times 50 &= 4 \times 5 \times 10 \\ &= 20 \times 10 \\ &= 200 \end{aligned}$$

$2 \times 60 =$

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

$3 \times 70 =$

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

$8 \times 40 =$

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

$5 \times 70 =$

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

4 Efectuează înmulțirile după modelul dat:

56	×
3	
168	

48	×
4	
<table border="1" style="width: 20px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 20px; height: 15px;"></table>

12	×
6	
<table border="1" style="width: 20px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 20px; height: 15px;"></table>

27	×
5	
<table border="1" style="width: 20px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 20px; height: 15px;"></table>

38	×
9	
<table border="1" style="width: 20px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 20px; height: 15px;"></table>

46	×
8	
<table border="1" style="width: 20px; height: 15px;"></table>	<table border="1" style="width: 20px; height: 15px;"></table>

5 Află numerele de 3 ori mai mari decât: 57, 48, 29.

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

6 a) Din produsul numerelor 45 și 8 scade dublul lui 98.

b) La produsul numerelor 37 și 9 adaugă triplul lui 87.

7 Bunicul a recoltat de pe câmp 7 saci a câte 19 kg de grâu și 4 saci a câte 23 kg de porumb. Câte kilograme de cereale a recoltat bunicul?

8 De 1 iunie cei 24 de elevi ai unei clase au primit câte 5 baloane verzi și 3 baloane galbene. Câte baloane s-au distribuit în acea clasă?

9 Află suma numerelor **a**, **b** și **c**, dacă:

$a = 48 \times 6 - 32$

$b = \text{răsturnatul lui } a$

$c = 93 \times 7 - 28 \times 5$

La un magazin s-au adus 4 lăzi a câte 28 kg mere, 5 lăzi a câte 18 kg pere și 6 lăzi a câte 17 kg portocale. Câte kilograme de fructe s-au adus în total?

A cartoon illustration of a young girl with a round face, smiling. She has two long, thick braids (pigtails) that hang down on either side of her head. She is wearing a simple headband. The illustration is set against a light green background with a white circular border.

1 Calculează rapid!

$140 \times 2 =$

--	--	--

$4 \times 121 =$

--	--	--

$123 \times 3 =$

--	--	--

2 ▶ Observă modelul, apoi calculează:

$$\begin{aligned} 4 \times 117 &= 4 \times (100 + 10 + 7) \\ &= 4 \times 100 + 4 \times 10 + 4 \times 7 \\ &= 400 + 40 + 28 \\ &= 468 \end{aligned}$$

Blank graph paper for plotting the graph.

Blank graph paper with a grid.

3 Calculează după model:



$$\begin{aligned} 4 \times 200 &= 4 \times 2 \times 100 \\ &= 8 \times 100 \\ &= 800 \end{aligned}$$

4 Efectuează:

$$\begin{array}{r} 923 \times \\ 8 \\ \hline \end{array}$$

5

Să se afle suma a trei numere, știind că primul este 150, al doilea este cât dublul primului, iar cel de-al treilea număr este cu 179 mai mic decât al doilea.

6

La o fermă de păsări sunt 264 de rațe, iar găini de trei ori mai multe.
Câte păsări sunt la fermă?

7

Din 107 cutii a câte 6 pachete de biscuiți fiecare s-au vândut 196 de pachete.
Câte pachete au rămas?

8

Calculează:

a) dublul sumei numerelor 512 si 307.

b) suma dintre dublul lui 307 și 512.

9

a) Cu cât este mai mic produsul dintre 137 și 9 decât produsul dintre 779 și 3?

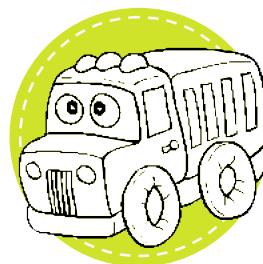
b) Cu cât este mai mare produsul dintre 8 și 818 decât produsul numerelor 167 și 5?

10

Calculează produsul dintre suma numerelor 143 și 135 și diferența lor.

11

Un camion a parcurs în primele 2 zile câte 217 km pe zi, iar în următoarele 3 zile câte 249 km pe zi. Câți kilometri a parcurs în cele 5 zile?



Din cele 3 000 kg de fructe culese, un agricultor a vândut de două ori câte 517 kg și de 4 ori câte 428 kg. Câte kilograme i-au rămas?

A cartoon illustration of a young girl with a round face, smiling. She has two long, thick braids (pigtails) that hang down on either side of her head. She is wearing a simple headband. The illustration is set against a light green background.

1

2

a	b	$a \times b$	$2 \times a \times b$	$a \times b - 123$
25	42			
63	81			
29	37			
74	21			

3

b)

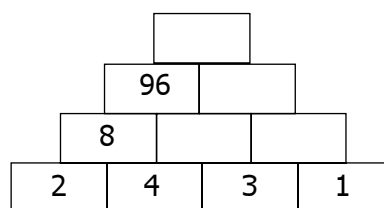
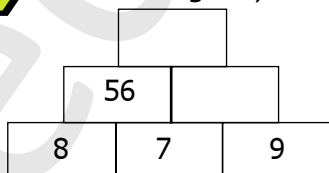
[illegible]

4

b)

[illegible]

5



6

Într-un parc sunt 23 rânduri cu câte 12 tei și 12 rânduri cu câte 14 brazi. Fără a calcula, poți preciza care copaci sunt mai mulți? De ce?

7

Calculează, asociind convenabil factorii:

$$2 \times 46 \times 50 = \boxed{}$$

$14 \times 5 \times 5 \times 2 =$

$$25 \times 23 \times 4 = \boxed{}$$

$$2 \times 25 \times 17 \times 2 =$$

8

9

10

Calculează după model:

$$\begin{array}{r} 143 \times \\ 21 \\ \hline 143 + \\ 286 \\ \hline 3003 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 206 \times \\ 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 312 \times \\ 29 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 512 \times \\ 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 179 \times \\ 47 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 207 \times \\ 38 \end{array}$$

11

a) Din cel mai mic număr natural de 5 cifre scade produsul numerelor 42 și 235. Câți ai obținut?

b) Adună răsturnatul lui 872 cu produsul numerelor 47 și 163. Cât ai obținut?



12

$$42 \times 23 + 21 \times 101 =$$

$$42 \times (23 + 101) =$$

13

14

1

2

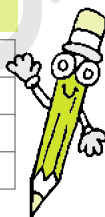
- $29 \times 6 =$

- $7 \times 53 =$

- $102 \times 5 =$

3

$$\mathbf{a + 27 \times 125 = 572 \times 13}$$



4

5



Cum ai lucrat?



FB



B



S

Împărțirea numerelor naturale în centrul 0 - 100

[illegible][illegible]

$$\begin{array}{l} 24 \square 3 = 8 \\ 9 = 3 \square 3 \\ 2 \square 7 = 14 \end{array}$$

16 2 = 8

6 3 = 2

2 9 = 18

3 7 = 21
4 = 12 3
9 = 27 3

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

a	20	40	25	30	10				35	0	50
b		4	5			5	1	5	7	5	
a : b	4			6	2	3	5	9			5

a) doimea numerelor:

[illegible]

Completează casetele:



De câte ori se cuprinde 7 în fiecare dintre numerele: 35, 56, 21, 63, 49?

[illegible]

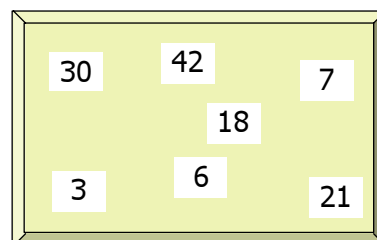
De câte ori se cuprinde 6 în fiecare dintre numerele: 12, 60, 24, 30, 18?

[illegible]

Scade din dublul produsului numerelor 2 și 4 câtul numerelor 42 și 6.

[illegible]

Privește numerele din tablou. Scrie cât mai multe exerciții de împărțire, folosind aceste numere:

[illegible]

Un fermier cumpără 6 saci cu grâu a câte 10 kg sacul și un sac de ovăz de 3 kg. Întreaga cantitate o folosește pentru a însămânța 7 parcele. Câte kilograme de cereale cultivă pe fiecare parcelă?

[illegible]

Află:

- de câte ori e mai scurt un drum de 6 km față de unul de 48 km;
- de câte ori e mai greu un sac de 21 kg față de un sac de 7 kg;
- cu cât este mai ușor un dovleac de 3 kg față de unul de 9 kg;
- de câte ori e mai înalt un brad de 12 m față de un cireș de 2 m.

[illegible]

16

La ora de educație tehnologică, elevii au decupat 24 de stelute, iar brăduți cu 12 mai mulți decât stelute. Din figurile decupate au realizat 6 ghirlande identice, pentru a împodobi pomul de Crăciun. Câte figuri au pus în fiecare ghirlandă?

- Din exercițiile de mai jos, alege-l pe cel care corespunde rezolvării problemei.
- Pentru a verifica răspunsul dat, rezolvă problema cu plan de rezolvare.

$$\square \quad 24 : 6 + (24 + 12) : 6$$

$$\square \quad 24 + 12 : 6$$

$$(24 + 12) : 6$$

17

Dacă

$$\mathbf{a} = 75 : 5 + 13 \times 4 : 2$$

$$\mathbf{b} = 85 : 5 - 56 : 7 : 2$$

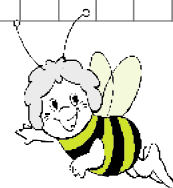
$$\mathbf{c} = (572 - 464 - 10) : 7 + 2$$

- află numerele **a, b, c.**

- Ordonează crescător numerele **a**, **b**, **c**.

- Determină $\mathbf{a} \times 2 - \mathbf{b} \times 3 + \mathbf{c} =$

PROBĂ DE EVALUARE



1

Calculează, respectând ordinea operațiilor:

- $(72 : 8 + 64 : 4) \times 10 + 5 \ 173 =$

- $(488 - 16 \times 27) : 7 + 105 \times 3 =$

2

Ce număr adunat cu dublul lui 479 dă 1 010?

3

Treimea lui 24 se înmulțește cu 9. Rezultatul se adună cu 70. Noul rezultat se înmulțește cu 15. Câți ai obținut?



Cum ai lucrat? Autoevaluează-te!



FB



B



S

76

Probleme care se rezolvă prin metoda figurativă

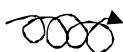


MODELE DE REZOLVĂRI



1. Suma a două numere este 97, iar diferența lor este 43. Să se afle numerele.

Pasul 1



Scrierea și interpretarea datelor

$$\mathbf{a} + \mathbf{b} = 97$$

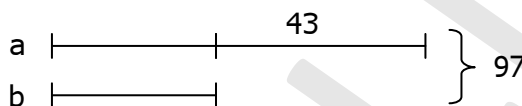
$$\mathbf{a - b = 43 \rightarrow a = b + 43}$$

a, b = ?

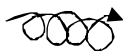
Pasul 2



Reprezentarea grafică



Pasul 3



Redactarea rezolvării

1. Facem egalizarea:
 $97 - 43 = 54$
 2. Câte părți egale sunt?
 $1 + 1 = 2$
 3. Cât este **b**?
 $54 : 2 = 27$
 4. Cât este **a**?
 $27 + 43 = 70$
- Răspuns: **a** = 70; **b** = 27



1

Mara și Clara au împreună 92 de lei. Mara are cu 12 lei mai puțin decât Clara. Ce sumă are fiecare? Reprezintă grafic!

Figure 1. A 10x10 grid with a large 'X' shape drawn across it. The 'X' is formed by two intersecting diagonal lines of gray cells. The grid is composed of 10 columns and 10 rows. The 'X' shape is centered, with the intersection point at the center of the grid.

2

Află două numere care au suma 36 și unul este cu 8 mai mare decât celălalt. Care sunt numerele? Reprezintă grafic!

3

În două colete sunt 56 de cărți. Într-un colet sunt cu 12 cărți mai multe decât în celălalt. Câte cărți sunt în fiecare colet?

4

Un număr este de 5 ori mai mare decât alt număr. Diferența lor este egală cu 24. Află cele două numere.

[illegible]

5

Scăzătorul este o treime din descăzut, iar diferența lor este 18. Cât este descăzutul?

[illegible]

6

Suma a două numere este 63, iar diferența lor este 49. Determinați sfertul triplului câțului lor.

[illegible]

7

Suma a trei numere este 55. Al doilea este dublul primului număr, iar al treilea este cu 15 mai mare decât al doilea. Care sunt numerele?



8

Suma a trei numere este 59. Primul număr este o treime din al doilea, care este cu 10 mai mic decât al treilea. Care sunt numerele?

[illegible]

9

Află trei numere, știind că primul este jumătate din al doilea, al doilea este jumătate din al treilea, iar diferența ultimelor două numere este 16.

[illegible]

10

Suma a trei numere este 64. Primul număr este 14, iar diferența dintre al treilea și al doilea este 4. Află al doilea și al treilea număr.

[illegible]

11

Suma a patru numere naturale este 57. Primul număr este cu 6 mai mare decât dublul celui de-al doilea număr. Al treilea termen este triplul celui de-al patrulea număr, care este 9. Află numerele.

[illegible]

12

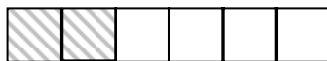
Mihai are 98 bile verzi, albe și roșii. Cele verzi sunt jumătate din numărul celor albe, iar cele roșii sunt cu 2 mai multe decât triplul celor verzi. Câte bile de fiecare culoare are Mihai?

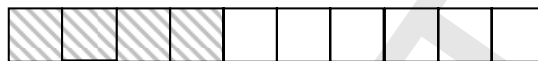
[illegible]

6

Scrie fracția corespunzătoare fiecărui desen:

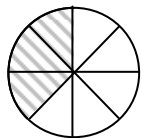


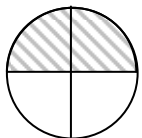
$$\frac{\square}{\square}$$


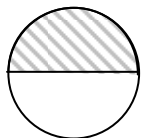
$$\frac{\square}{\square}$$


$$\frac{\square}{\square}$$


Ce ai observat la ultimele două fracții?



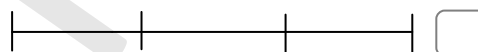
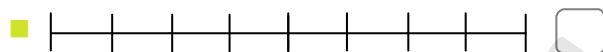
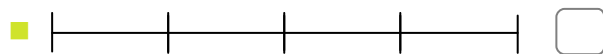
$$\frac{\square}{\square}$$


$$\frac{\square}{\square}$$


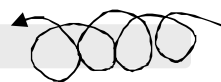
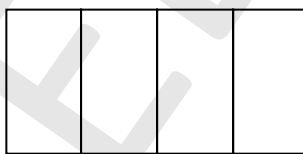
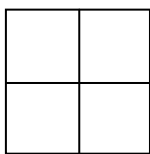
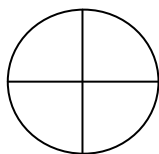
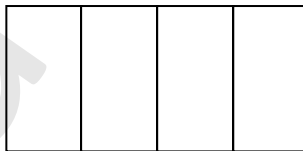
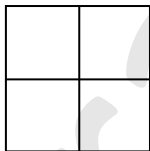
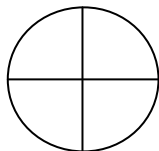
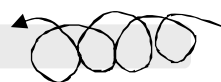
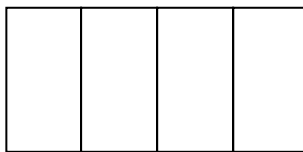
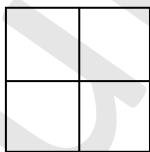
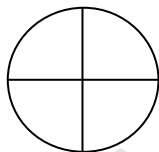
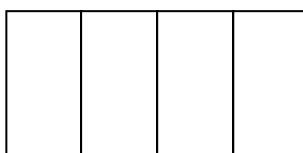
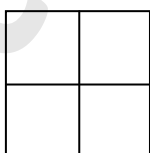
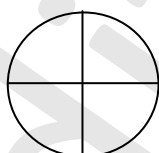
$$\frac{\square}{\square}$$


7

Observă și scrie în câte părți egale au fost împărțite segmentele:



8

a) Hașurează un sfert din suprafața fiecărei figuri de mai jos:b) Hașurează acum două sferturi:c) Hașurează trei sferturi din suprafața fiecărei figuri:d) Hașurează jumătate din suprafața fiecărei figuri:

Ce ai observat la punctele b) și d)?



9

Completează fracțiile:

● două noimi: $\frac{\square}{9}$ ● două doimi: $\frac{\square}{2}$ ● trei cincimi: $\frac{\square}{5}$ ● cinci șeptimi: $\frac{\square}{7}$ ● patru optimi: $\frac{\square}{8}$ ● opt zecimi: $\frac{\square}{10}$

2

Adevărat (A) sau fals (F)? Colorează răspunsul corect.

$\frac{2}{7} < \frac{6}{7}$

☐ A ☐ F

$\frac{3}{3} = \frac{4}{4}$

☐ A ☐ F

$1 = \frac{2}{2}$

☐ A ☐ F

$\frac{2}{5} < \frac{1}{5}$

☐ A ☐ F

$\frac{8}{9} < \frac{5}{9}$

☐ A ☐ F

$\frac{6}{10} < \frac{4}{10}$

☐ A ☐ F

$\frac{4}{8} = \frac{2}{4}$

☐ A ☐ F

$\frac{3}{7} < 1$

☐ A ☐ F**3**

Completează căsuțele pentru ca propozițiile să fie adevărate:

a) $\frac{2}{6} < \frac{\square}{6}$;

b) $\frac{5}{\square} > \frac{5}{8}$;

c) $\frac{8}{\square} < \frac{8}{\square}$;

d) $\frac{3}{\square} < \frac{\square}{5}$;

e) $\frac{6}{6} = \frac{\square}{9}$.

2. Ordonarea fracțiilor cu același numitor**1**Ordonează crescător, apoi descrescător, fracțiile: $\frac{3}{6}, \frac{2}{6}, \frac{5}{6}, \frac{1}{6}, \frac{6}{6}, \frac{4}{6}$.**3. Adunarea și scăderea fracțiilor cu același numitor****1**

Calculează:

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{\square}{\square}$;

$\frac{4}{6} + \frac{1}{6} + \frac{3}{6} = \frac{\square}{\square}$;

$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{\square}{\square}$;

$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \frac{\square}{\square}$.

b) $\frac{4}{6} - \frac{2}{6} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{9}{10} - \frac{7}{10} + \frac{3}{10} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{6}{8} - \frac{2}{8} - \frac{1}{8} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{8}{9} + \frac{2}{9} - \frac{3}{9} = \frac{\square}{\square}$.

2

Completează casetele și descoperă fracțiile lipsă:

$\frac{4}{6} + \frac{\square}{\square} = \frac{5}{6}$

$\frac{2}{9} + \frac{1}{9} + \frac{\square}{\square} = \frac{6}{9}$

$\frac{\square}{\square} - \frac{2}{9} = \frac{6}{9}$

$\frac{\square}{\square} + \frac{7}{8} = \frac{8}{8}$

$\frac{8}{9} - \frac{\square}{\square} = \frac{5}{9}$

$\frac{10}{10} - \frac{\square}{\square} = \frac{2}{10}$

**3**

Scrie fracțiile următoare ca sumă de două fracții cu același numitor:

$\frac{8}{12} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$;

$\frac{9}{10} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$;

$\frac{13}{21} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$;

$\frac{16}{5} = \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square}$.

4

Scrie fracțiile lipsă, astfel încât rezultatul să fie de fiecare dată un întreg:

a) $\frac{1}{2} + \frac{\square}{\square} = 1$;

b) $\frac{\square}{\square} + \frac{3}{5} = 1$;

c) $\frac{6}{9} + \frac{\square}{\square} + \frac{1}{9} = 1$

d) $\frac{6}{10} + \frac{2}{10} + \frac{\square}{\square} = 1$;

e) $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{1}{6} = 1$

f) $\frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} + \frac{\square}{\square} = 1$

PROBĂ DE EVALUARE



1

Scrie fracțiile:

• cinci supra șase

• o doime

• nouă supra zece

• două treimi

• o pătrime

• o optime

2

Marchează cu „x” caseta corespunzătoare răspunsului corect:

• Frațiile care au numitorul 8 și numărătorul număr par sunt în șirul:

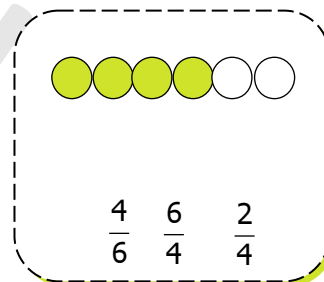
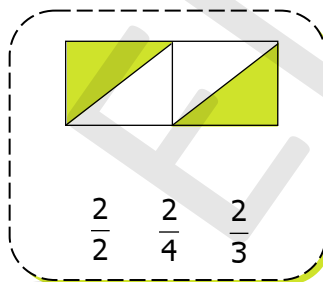
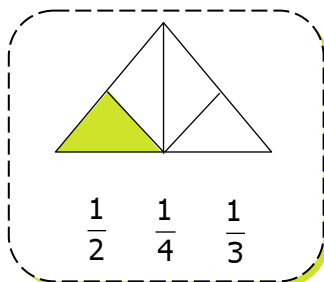
☐ $\frac{3}{8}, \frac{8}{8}, \frac{7}{8}$; ☐ $\frac{2}{8}, \frac{4}{8}, \frac{6}{8}$; ☐ $\frac{2}{7}, \frac{4}{8}, \frac{6}{8}$.

• Frațiile care au numitorul cu 3 mai mare ca numărătorul sunt în șirul:

☐ $\frac{4}{8}, \frac{1}{4}, \frac{2}{6}$; ☐ $\frac{1}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{8}$; ☐ $\frac{2}{5}, \frac{4}{7}, \frac{6}{9}$.

3

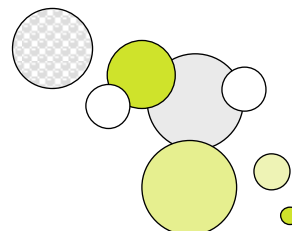
Încercuiește fracția care reprezintă partea colorată din fiecare desen:



4

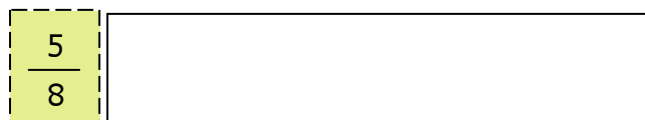
Notează afirmațiile de mai jos cu A (adevărat) sau F (fals):

- ☐ Un sfert dintr-o oră se scrie ca fracție $\frac{1}{4}$.
- ☐ O zi dintr-o săptămână se scrie ca fracție $\frac{1}{6}$.
- ☐ În fracția $\frac{6}{7}$ numitorul este mai mare ca numărătorul, deci fracția este supraunitară.
- ☐ Frațiile $\frac{2}{2}, \frac{5}{5}, \frac{9}{9}$ sunt echiunitare.
- ☐ Frația $\frac{2}{3}$ este mai mare decât $\frac{1}{3}$.



5

Reprezintă prin segmente fracțiile următoare:



Cum ai lucrat?
Autoevaluează-te!



FB



B



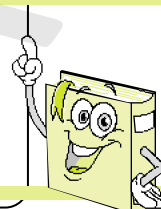
S

LOCALIZAREA UNOR OBIECTE. COORDONATE ÎNTR-O REPREZENTARE GRAFICĂ SUB FORMĂ DE REȚEA

NU UITA!

Coordonatele ne indică o anumită *poziție*. Pentru a o afla, trebuie să identificăm locul în care ele se întâlnesc.

Coordonatele ne ajută să ne orientăm, să aflăm o anumită poziție într-o rețea, pe un plan, pe o hartă.



- 1** Care sunt coordonatele fiecărei figuri geometrice din rețea? Privește exemplele și completează și tu coordonatele.

	a	b	c	d	e	f	g	h	i
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									

 → (b, 1)

 → (..., ...)

 → (..., ...)

 → (..., ...)

 → (..., ...)

 → (..., ...)

 → (..., ...)

Exemplu: Cercul are **coordonatele** (b, 1), adică pe orizontală este poziționat în caseta **b** din **rețea**, iar pe verticală în caseta **1** din rețea.

- 2** Colorează doar casetele care au următoarele coordonate:
(A,3); (D,4); (C,2); (F,5); (G,1); (B,5).

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							
5							

3

Desenează fiecare fruct în caseta indicată de codul lui:



(b, 3)



(d, 2)



(a, 4)



(c, 1)



(2, a)



(1, a)

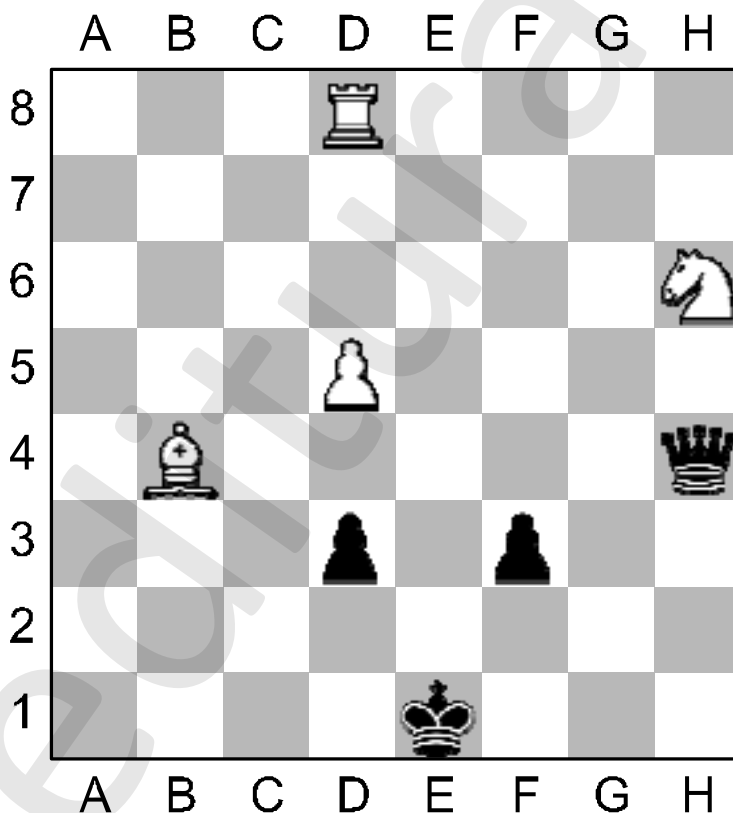
	a	b	c	d
1				
2				
3				
4				

Câte fructe sunt pe coloana „a”?

Dar pe linia „1” ?

4

Observă tabla de șah și spune unde se află fiecare dintre piesele indicate.



(rege negru)

E1



(turn alb)

D8



(cal alb)



(regină neagră)



(nebun alb)



(pion negru)



(pion negru)



(pion alb)

FIGURI GEOMETRICE

■ Punct, linie dreaptă, linie frântă, linie curbă, segment, unghi, cerc

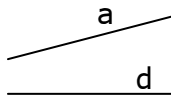
punctul

Notăm: $\times A$

Citim: punctul A

linia dreaptă
(dreapta)

Notăm:



Citim:
dreapta a
dreapta d

dreaptă
orizontală

dreaptă
verticală

dreaptă
oblică

linia frântă

deschisă

închisă



O *linie frântă* este formată din mai multe linii drepte succesive.

linia curbă

deschisă

închisă



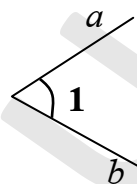
segmentul

Notăm: $A \text{ --- } B$ Citim: segmentul AB sau BA

Putem afla lungimea unui segment măsurându-l cu **rigla**.



unghiul



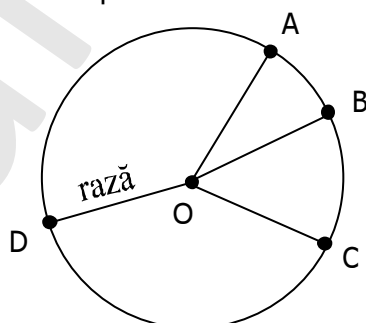
Notăm: $\hat{1}$ sau $\sphericalangle 1$

Elementele unghiului:

- laturile a, b , vârful, mărimea unghiului ($\sphericalangle$)

cercul

Un **cerc** este format din toate punctele aflate la aceeași distanță față de un punct fix.



Punctele A, B, C, D se află la aceeași distanță (*rază*) de punctul fix **O**, care se numește *centrul cercului*.

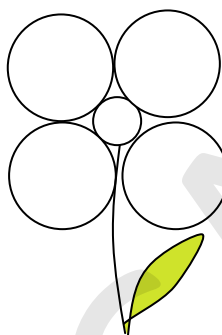
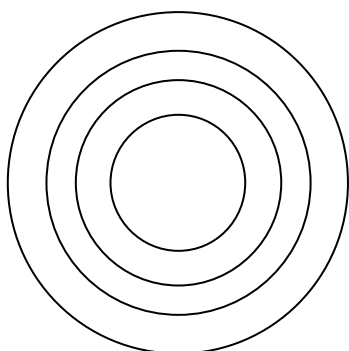
$OA = OB = OC = OD = \text{rază}$

Un cerc se desenează cu ajutorul unui instrument special, numit compas.

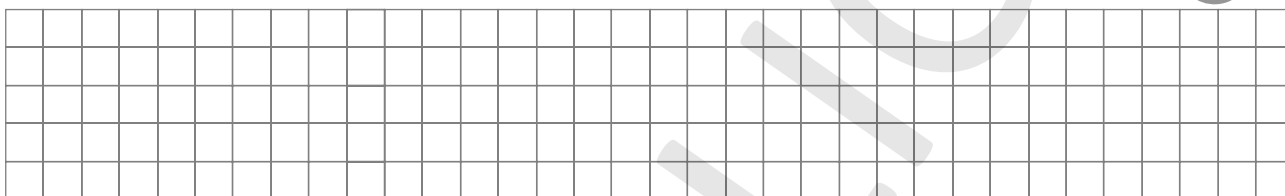
5 Dă câte trei exemple de obiecte din jurul tău care seamănă cu un cerc:

■ ■ ■

6 Numără câte cercuri vezi în fiecare imagine de mai jos și scrie în casete:

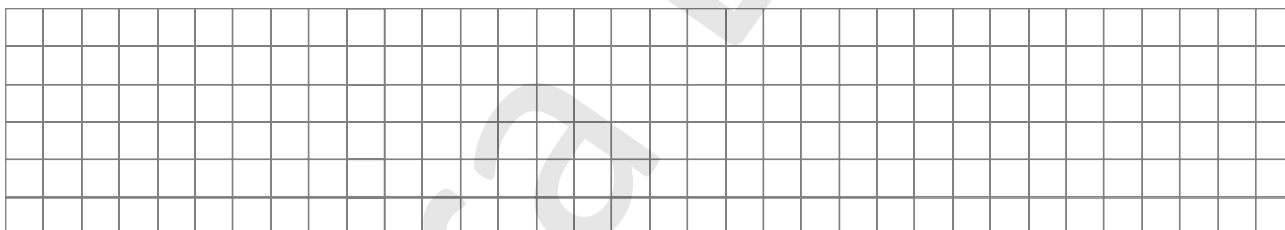


7 Desenează o linie orizontală, un cerc deasupra ei și două cercuri dedesubtul ei:



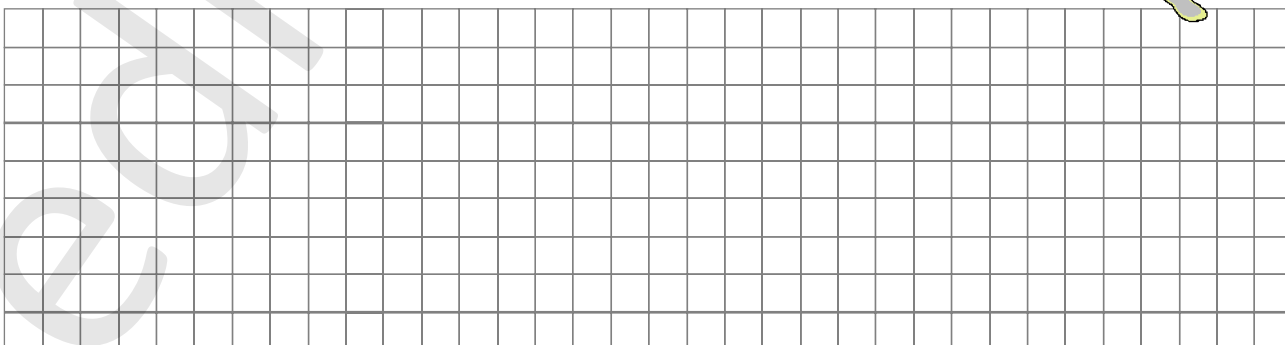
8 a) Desenează un segment AB de 6 cm și un segment CD care are lungimea cât o treime din segmentul AB.

b) Desenează un punct M care împarte segmentul AB în jumătate. Cât măsoară segmentul AM? Scrie pe desen.



9 Desenează:

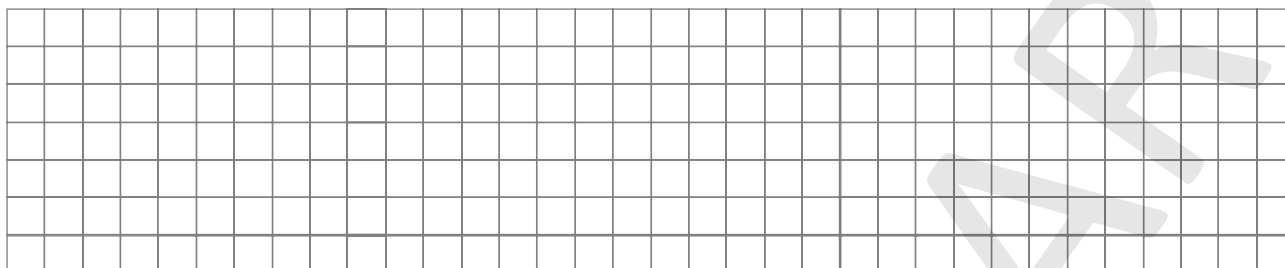
- un segment de dreaptă în poziție *orizontală* de 4 cm.
- un segment de dreaptă în poziție *verticală* de 1 cm.
- un segment de dreaptă în poziție *oblică* spre stânga de 3 cm.
- o linie frântă deschisă formată din 6 segmente, toate egale cu 1 cm.
- un unghi



3

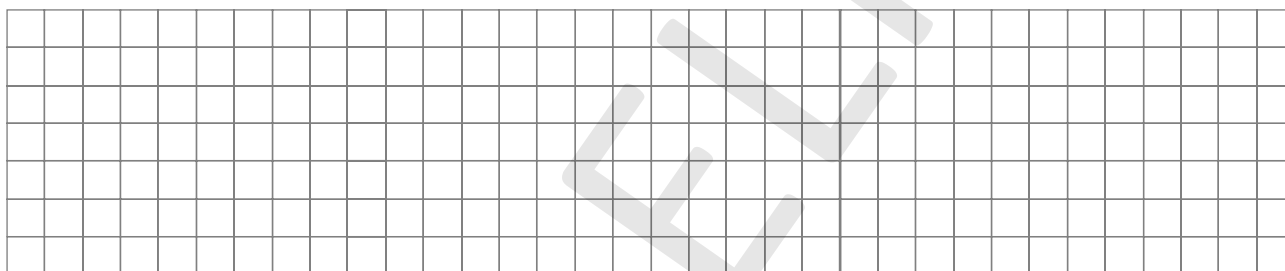
Desenează:

- a) un pătrat în interiorul unui triunghi.
- b) un cerc în interiorul unui pătrat și un triunghi în exteriorul aceluiasi pătrat.
- c) un triunghi cu toate laturile egale (3 cm).

**4**

Desenează:

- a) un pătrat cu latura de 4 pătrățele;
- b) un dreptunghi cu lățimea de 3 pătrățele și lungimea cu 2 pătrățele mai mare;
- c) un triunghi care să aibă o latură de 4 pătrățele;
- d) un cerc.

**5**

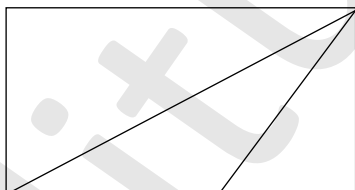
Notează cu adevărat (A) sau fals (F):

- a) Pătratul are toate laturile egale.
- b) Pătratul are mai multe vârfuri decât triunghiul.
- c) Laturile dreptunghiului sunt de lungimi egale, două câte două.
- e) Triunghiul și dreptunghiul au același număr de laturi.
- f) Poligonul cu trei laturi se numește triunghi.

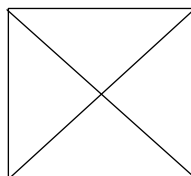
☐
☐
☐
☐
☐
6

Câte triunghiuri sunt în fiecare dintre figurile de mai jos?

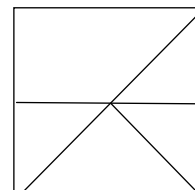
a)

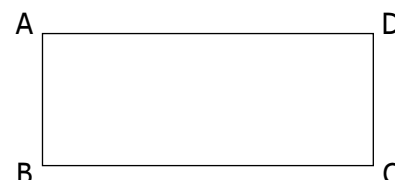
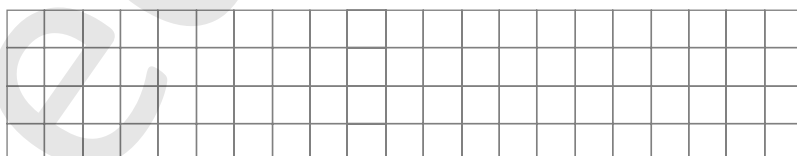


b)



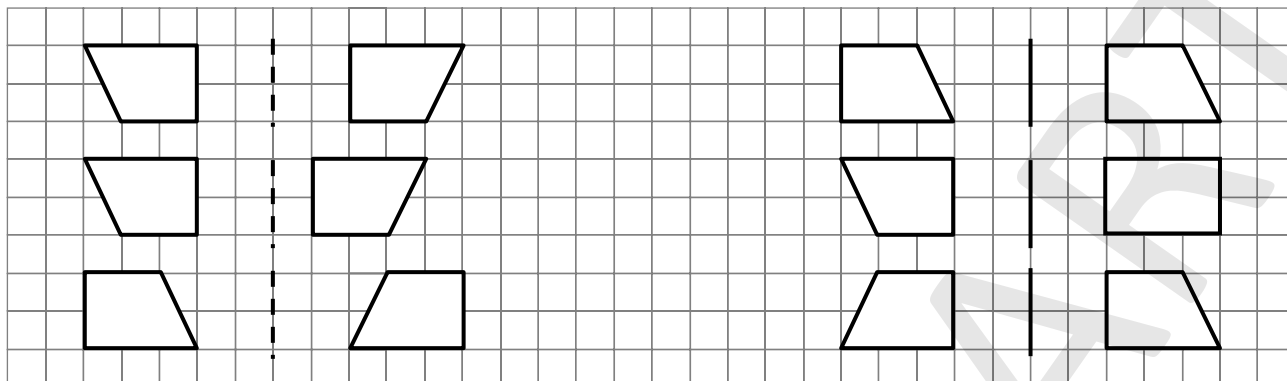
c)



7Se dă dreptunghiul ABCD, cu $AB = 35$ cm, AB fiind jumătatea lui AD. Află suma laturilor dreptunghiului.

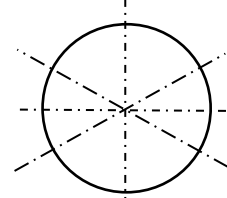
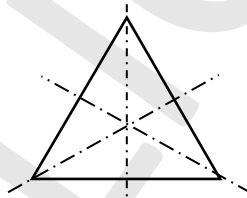
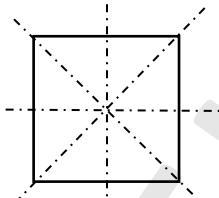
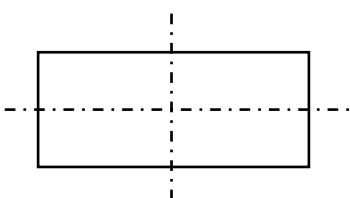
1

Colorează figurile plasate simetric și, în cazul figurilor necolorate, explică de ce nu sunt simetrice.



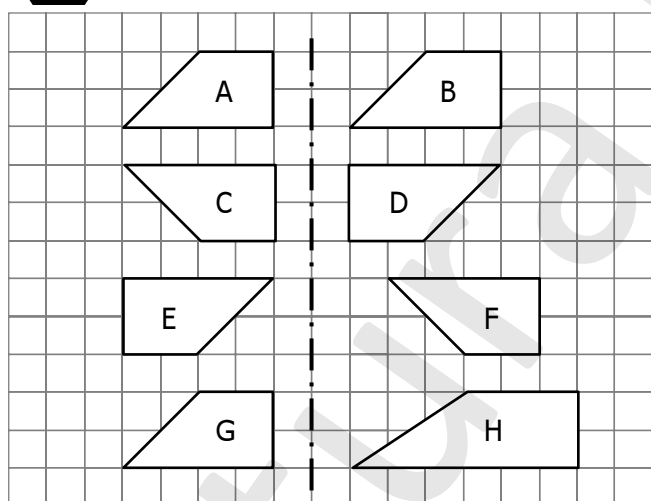
NU UITA!

În anumite figuri pot fi trasate una sau mai multe axe de simetrie.



2

Observă figurile de mai jos și marchează caseta corespunzătoare răspunsului corect:

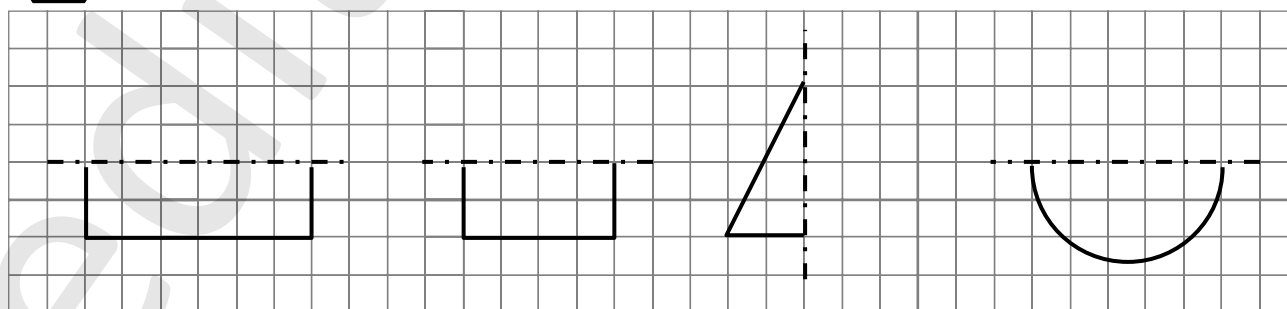


A F

- Figura B este simetrică cu figura A. ☐ ☐
- Figura D este simetrică cu figura C. ☐ ☐
- Figura F este simetrică cu figura E. ☐ ☐
- Figura H este simetrică cu figura G. ☐ ☐

3

Întregește figurile geometrice, ajutându-te de axele de simetrie:



• dreptunghi

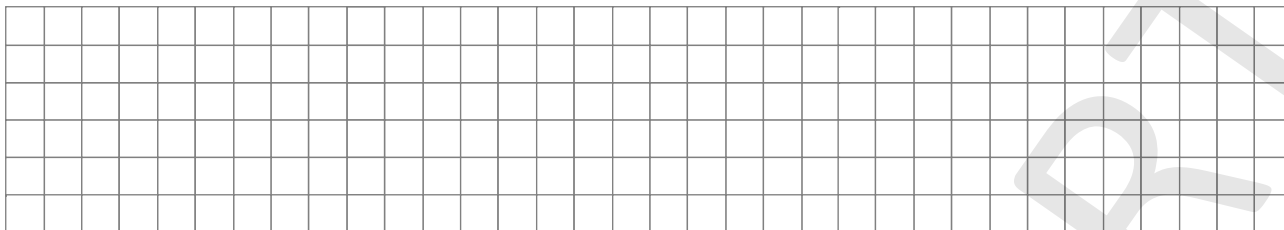
• pătrat

• triunghi

• cerc

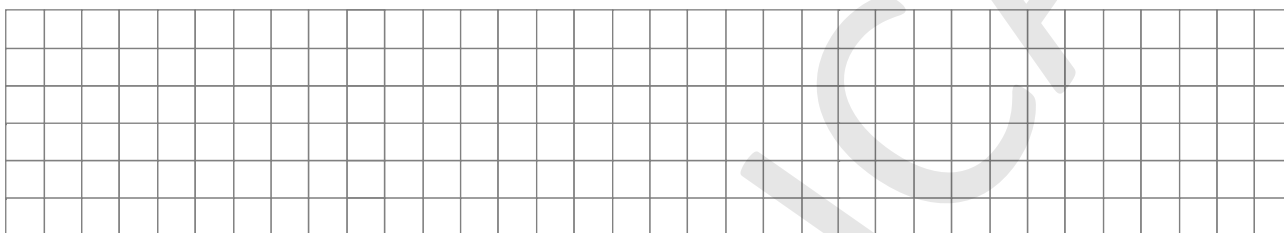
11

Perimetrul unui dreptunghi este de 100 m. Să se afle lungimea dreptunghiului, știind că lățimea este de 4 ori mai mică decât lungimea.



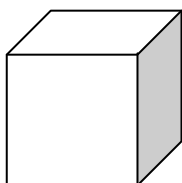
12*

Curtea bunicului are formă de dreptunghi, cu lungimea egală cu 160 m și lățimea cât $\frac{2}{5}$ din lungime. Bunicul o împrejmuește cu 2 rânduri de sârmă ghimpată, lăsând 8 m pentru poartă. Ce lungime are gardul?



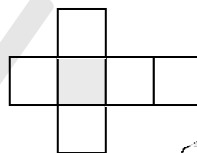
■ Corpuri geometrice: cub, paralelipiped, cilindru, sferă, con

cubul

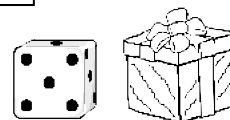
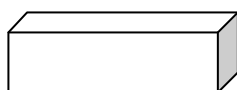


● **Cubul** are 6 fețe în formă de pătrat, 12 muchii egale și 8 vârfuri.

● Un cub desfășurat arată astfel:

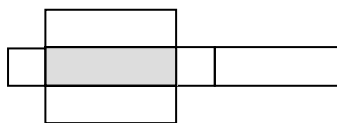


● Exemple de obiecte care au formă de cub:

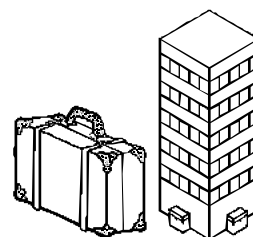
paralelipiped
(dreptunghic)

● **Paralelipipedul** (dreptunghic) are 6 fețe în formă de dreptunghi, 12 muchii și 8 vârfuri.

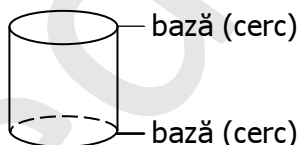
● Un paralelipiped: desfășurat arată astfel:



● Exemple de obiecte care au formă de paralelipiped:

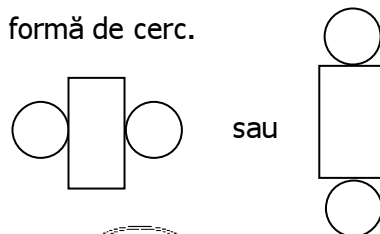


cilindrul

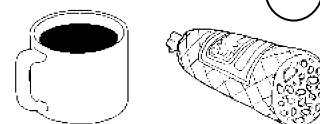


● **Cilindrul** are două baze egale în formă de cerc.

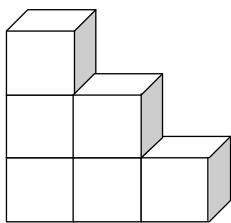
● Un cilindru desfășurat arată:

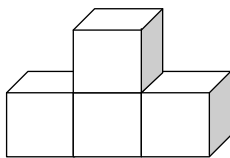


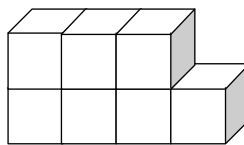
● Exemple de obiecte care au formă de cilindru:

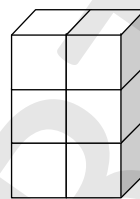


5 Câte cuburi sunt în fiecare desen? Scrie în casete numărul lor.

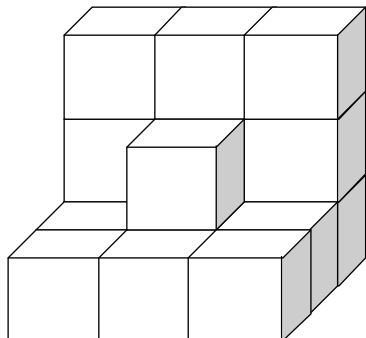


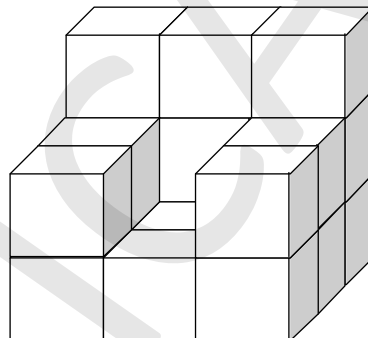




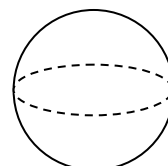
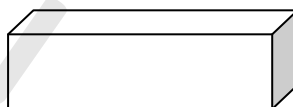
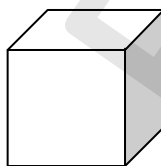
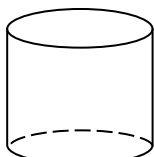
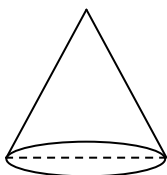


6 Câte cuburi mai trebui adăugate pentru a completa un cub mare?





7 Știu cum se numesc următoarele corpuri geometrice! Completează casetele cu denumirile corecte.



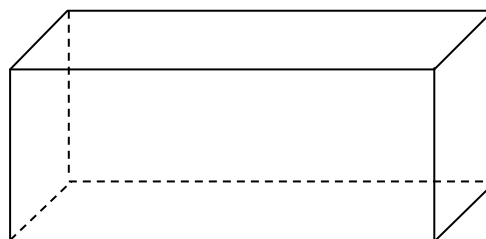
8 Observă paralelipipedul alăturat.

a) Retrasează:

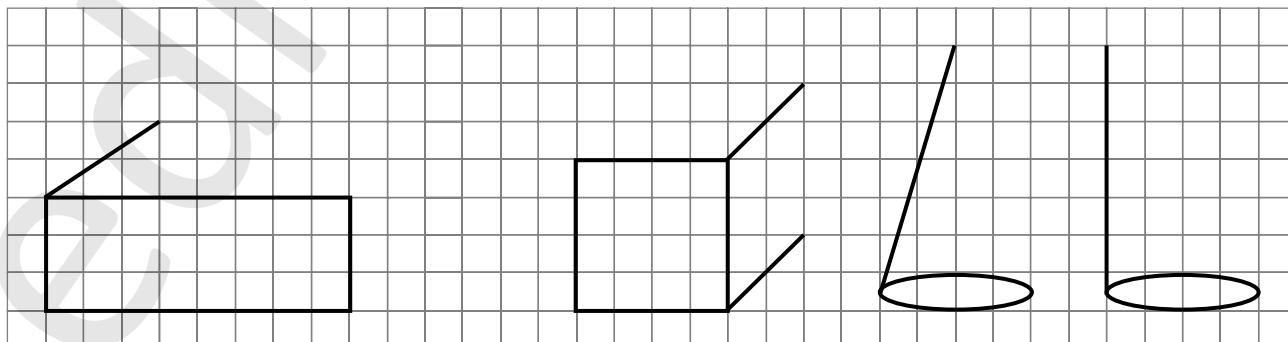
- cu roșu → muchiile verticale
- cu verde → muchiile orizontale

b) Colorează cu portocaliu fața superioară.

c) Marchează cu puncte albastre toate vârfurile.



9 Termină de desenat corpurile geometrice. Trasează cu linii punctate muchiile invizibile ale paralelipipedului și cubului.



9

Unități de măsură

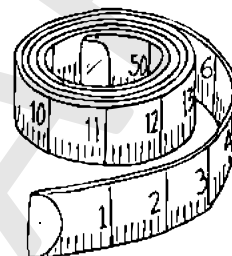
Unități de măsură pentru lungime

Submultiplii METRULUI: **decimetrul** (dm), **centimetrul** (cm), **milimetrul** (mm)

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1\,000 \text{ mm}$$

Multiplii METRULUI: **decametrul** (dam), **hectometrul** (hm), **kilometrul** (km)

$$1 \text{ km} = 10 \text{ hm} = 100 \text{ dam} = 1\,000 \text{ m} \text{ sau } \begin{array}{l} 1 \text{ dam} = 10 \text{ m} \\ 1 \text{ km} = 100 \text{ m} \\ 1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m} \end{array}$$



1 Completează și reține!

Unitatea principală pentru măsurarea lungimilor este _____ (care se prescurtează _____)

Multiplii metrului sunt:

• _____ (); • _____ (); • _____ ()

Submultiplii metrului sunt:

• _____ (); • _____ (); • _____ ()

2 Adevărat (A) sau fals (F)?

1 m > 1 dam ☐

10 m < 10 hm ☐

1 cm < 1 mm ☐

3 km < 3 dam ☐

1 km > 1 hm ☐

2 dam > 2 dm ☐

2 cm < 2 dm ☐

3 mm < 3 cm ☐

10 m > 1 dam ☐

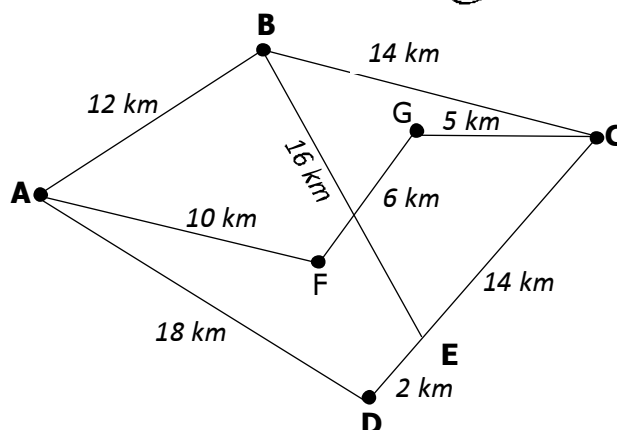
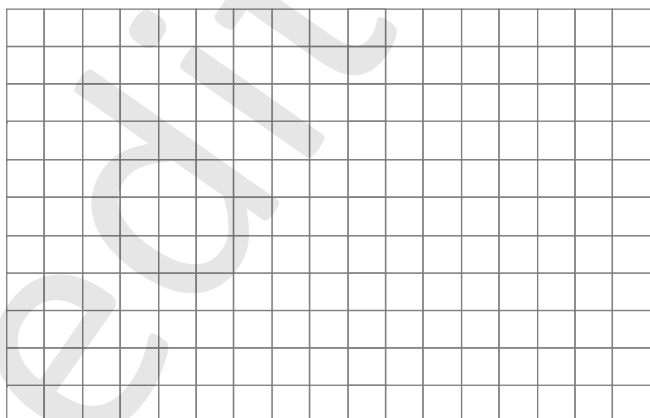
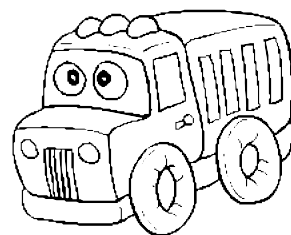
3 Trei camioane pleacă din punctul A până în punctul C.

Primul camion merge pe traseul A-B-E-C.

Al doilea camion merge pe traseul A-F-G-C.

Al treilea camion merge pe traseul A-D-C.

Care camion are cel mai lung traseu?



7 Notează cu „A” propozițiile adevărate și cu „F” pe cele false.

- | | |
|--|--|
| ☐ Pot umple un bazin cu apa dintr-o cisternă. | ☐ O găleată are o capacitate de 500 ml. |
| ☐ O sticlă de 2 l de suc intră într-o cană. | ☐ Pot umple un acvariu folosind pipeta. |
| ☐ Într-un pahar intră 200 ml de apă. | ☐ Într-un butoi încap 50 l de vin. |

8* Câte căni de 200 ml pot umple cu suc dintr-o sticlă de 2 l? Colorează numărul corect.
(Nu uita! 1 l = 1 000 ml)



■ Unități de măsură pentru masa corpurilor

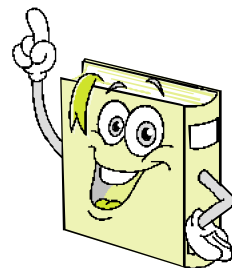
Unitatea standard de măsură pentru masa (greutatea) unui corp este **kilogramul**.

Submultipli KILOGRAMULUI: **hectogramul** (hg), **decagramul** (dag), **gramul** (g), **decigramul** (dg), **centigramul** (cg), **miligramul** (mg)

1 kg = 10 hg = 100 dag = 1 000 g
1 g = 10 dg = 100 cg = 1000 mg

Multipli KILOGRAMULUI: **chintalul** (q), **tona** (t), **vagonul** (v)

1 t = 10 q = 1 000 kg
1 q = 100 kg, 1 v (vagon) = 10 t



1 Completează și reține!

- Unitatea principală pentru măsurarea masei corpurilor este _____ ()
- Multipli kilogramului sunt:
● _____ () ● _____ () ● _____ ()
- Submultipli kilogramului sunt:
● _____ () ● _____ () ● _____ ()
● _____ () ● _____ () ● _____ ()

2 Calculează:

$$\begin{aligned} 10 \text{ kg} + 75 \text{ kg} - 12 \text{ kg} &= \boxed{} \\ 100 \text{ g} + 950 \text{ g} + 2 \times 50 \text{ g} &= \boxed{} \\ 100 \text{ t} - 4 \times 5 \text{ t} - 7 \times 5 \text{ t} &= \boxed{} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 10 \text{ q} + 36 : 6 \text{ q} + 15 \times 20 \text{ q} &= \boxed{} \\ (15 + 24) \times 2 \text{ dg} + 70 : 10 \text{ dg} &= \boxed{} \\ (20 \times 10 + 5 \times 55) \text{ hg} + 22 \text{ hg} &= \boxed{} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 150 : 3 \text{ cg} + 15 \times 20 \text{ cg} &= \boxed{} \\ (72 : 9 + 88 : 8) \times 2 \text{ mg} &= \boxed{} \\ 124 : 4 \text{ dag} + 3 \times 27 \text{ dag} &= \boxed{} \end{aligned}$$

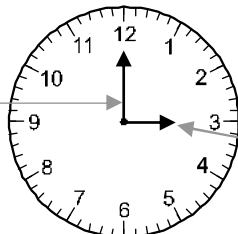
$$\begin{aligned} 7 \times 77 \text{ v} + 77 : 7 \text{ v} + 77 \text{ v} &= \boxed{} \\ (114 - 2 \times 3 + 6 : 3) \times 4 \text{ kg} &= \boxed{} \\ (200 + 50 \times 2 - 64 : 8) \times 2 \text{ g} &= \boxed{} \end{aligned}$$

■ Unități de măsură pentru timp

Unitatea standard de măsură pentru timp este **ora**.

Pe cadranul unui ceas sunt reprezentate 12 ore, adică o jumătate de zi (1 zi = 24 ore). Orele sunt împărțite în unități de măsură mai mici, numite **minute** (1 oră = 60 minute). Citirea orelor și a minutelor pe ceas se face cu ajutorul **acelor**:

acul mare arată
minutele



acul mic
arată **orele**

ora, minutul, secunda

1 h = 60 min (minute); 1 min = 60 s (secunde)

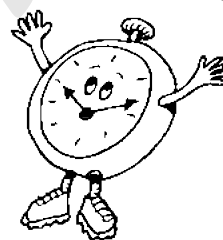
ziua, săptămâna, luna, anul

1 zi = 24 h, 1 săptămână = 7 zile; 1 lună = 28 (29), 30 sau 31 zile
1 an = 12 luni; 1 an = 365 zile (366 zile – an bisect)

* (facultativ) Unități pentru măsurarea intervalelor mari de timp: **deceniul, secolul, mileniul**

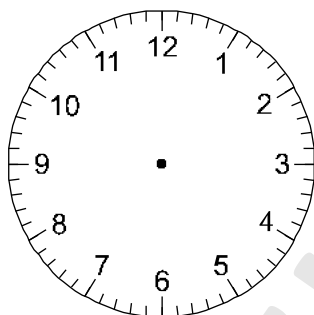
1 deceniu = 10 ani; 1 secol (veac) = 10 decenii = 100 ani

1 mileniu = 10 secole = 100 decenii = 1 000 ani

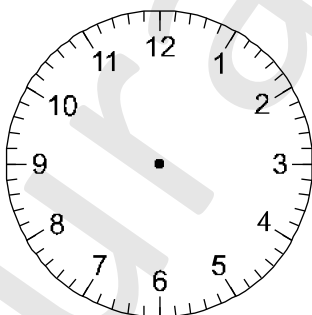


1

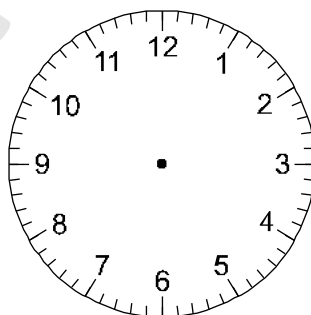
Desenează limbile ceasurilor, astfel încât să arate orele indicate:



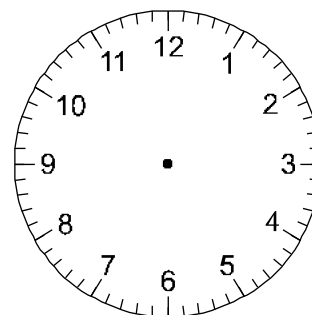
ora 3 și 15 min



15:15 min



14:30 min



12:10 min

2

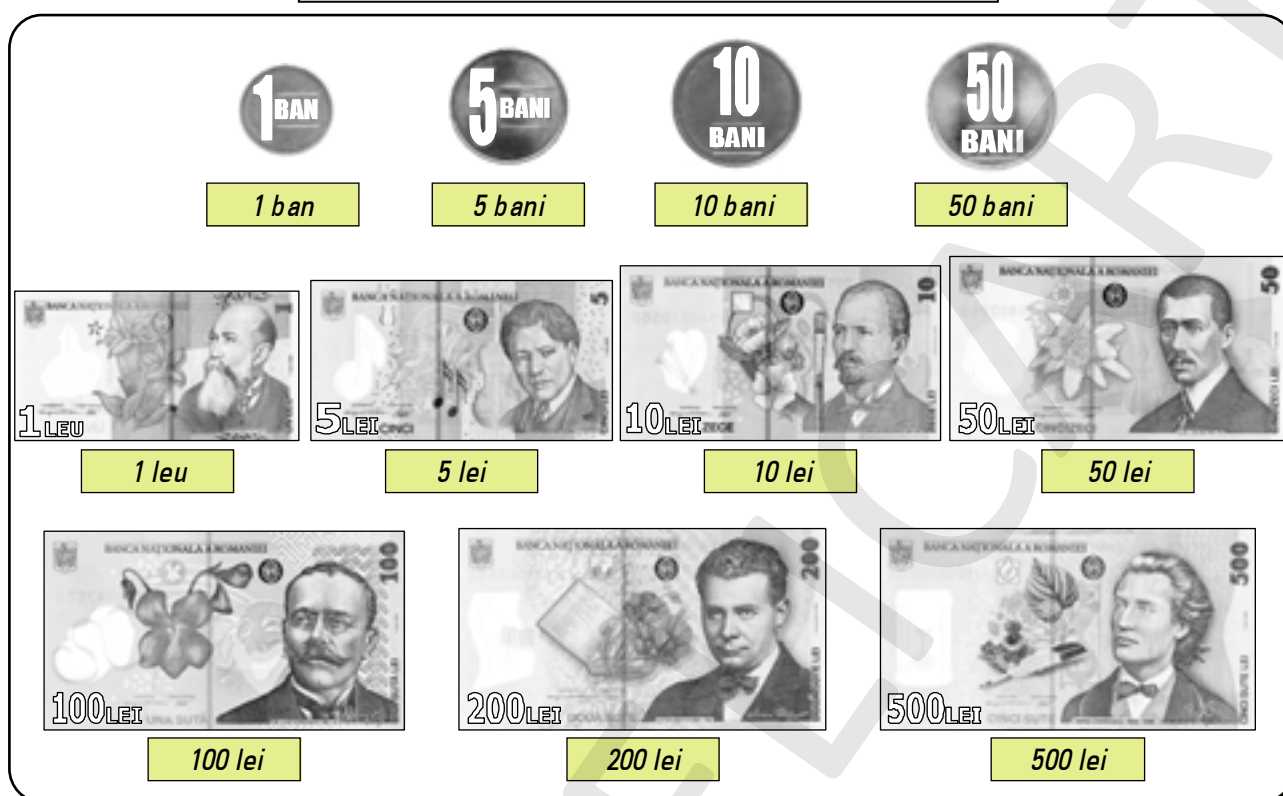
Completează spațiile libere:

- 2 ore = _____ minute
- 5 ore și 15 minute = _____ minute
- 5 zile = _____ ore
- 3 ani = _____ anotimpuri

- 1 oră și jumătate = _____ minute
- 1 lună = _____, _____, _____, _____ zile
- 1 an = _____, _____ zile
- 4 anotimpuri = _____ luni

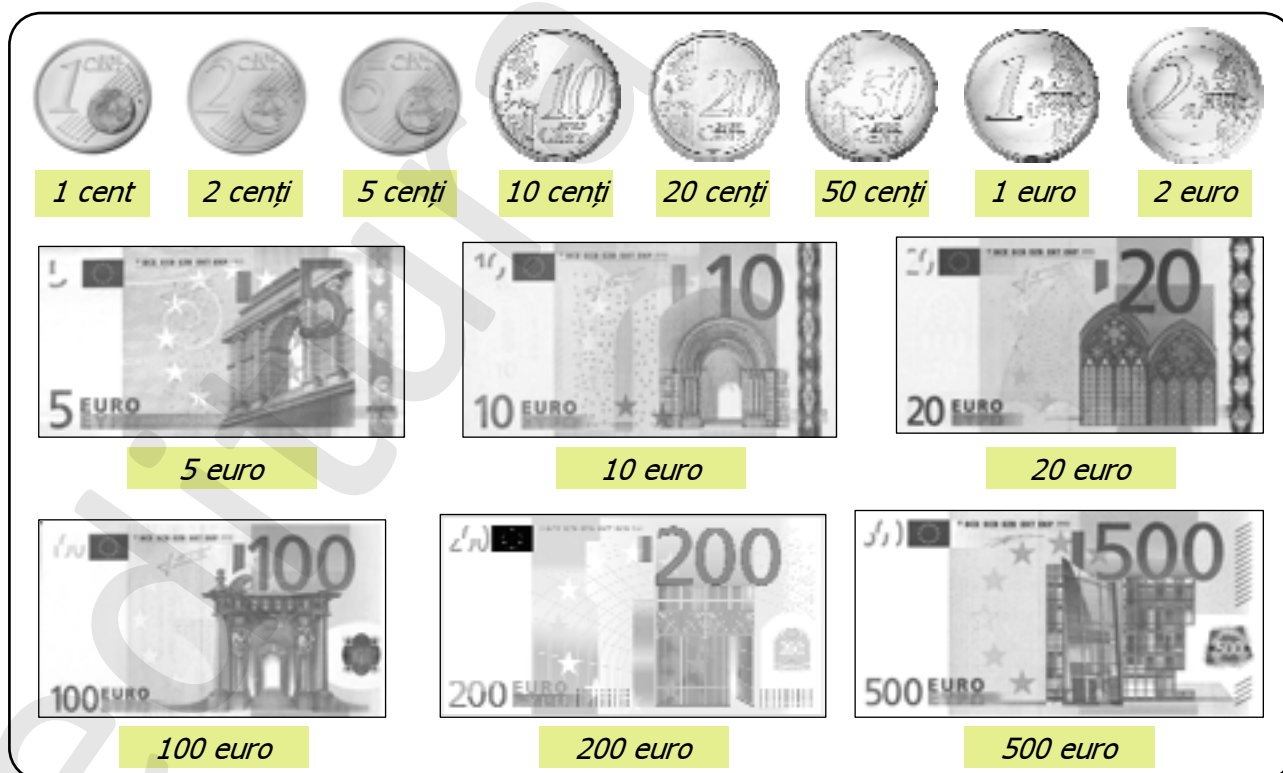
Unități de măsură monetare: monede și bancnote

UNITĂȚI MONETARE → ROMÂNIA



REȚINE! 1 leu = 100 bani

UNITĂȚI MONETARE → UNIUNEA EUROPEANĂ



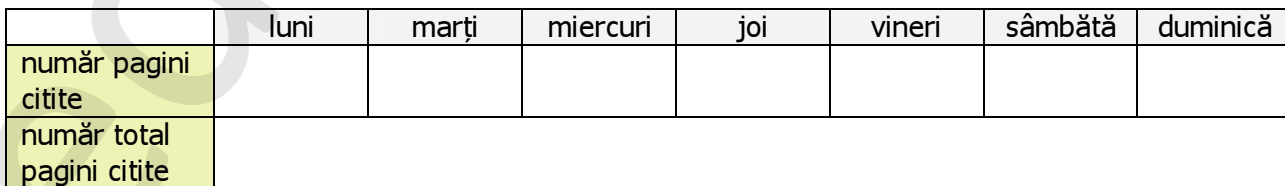
REȚINE! 1 euro = 100 cenți

Observă tabelul de mai jos:

[illegible][illegible]

[illegible]

Eva a citit în fiecare zi a săptămânii un număr de pagini dintr-o carte de lecturi suplimentare. Pe baza graficului care arată câte pagini a citit, completează tabelul de mai jos.



CUPRINS

1. Numere naturale de la 0 la 10 000

NUMERELOR NATURALE DE LA 0 LA 1 000	3
■ Formarea, scrierea și citirea numerelor naturale de la 0 la 1 000	3
■ Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 0 la 1 000	6
■ Rotunjirea numerelor naturale de la 0 la 1 000	8
Probă de evaluare.....	9
NUMERELOR NATURALE DE LA 1 000 LA 10 000	10
■ Formarea, citirea, scrierea numerelor naturale de la 1 000 la 10 000	10
■ Compararea și ordonarea numerelor naturale de la 1 000 la 10 000	13
■ Rotunjirea numerelor naturale de la 1 000 la 10 000	14
■ Formarea, citirea, scrierea numerelor cu cifrele romane I, V, X	18
Probă de evaluare.....	20

2. Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0 – 10 000

ADUNAREA ȘI SCĂDEREA NUMERELOR NATURALE DE LA 0 LA 1 000.....	21
■ Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 fără trecere peste ordin	21
■ Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 cu trecere peste ordinul unităților	21
■ Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 cu trecere peste ordinul zecilor ..	25
■ Adunarea și scăderea numerelor naturale de la 0 la 1 000 cu trecere peste ordinul unităților și al zecilor	27
Probă de evaluare.....	30
ADUNAREA ȘI SCĂDEREA NUMERELOR DE LA 0 LA 10 000.....	31
■ Adunarea numerelor naturale de la 0 la 10 000 fără trecere peste ordin.....	31
■ Scăderea numerelor naturale de la 0 la 10 000 fără trecere peste ordin.....	32
■ Adunarea numerelor naturale de la 0 la 10 000 cu trecere peste ordin.....	34
■ Scăderea numerelor naturale de la 0 la 10 000 cu trecere peste ordin.....	35
AFLAREA NUMĂRULUI NECUNOSCUT PRIN DIVERSE METODE	37
■ Metoda balanței	37
■ Metoda mersului invers.....	38
Probă de evaluare.....	40

3. Înmulțirea numerelor naturale în centrul 0 – 10 000

ÎNMULȚIREA A DOUĂ NUMERE DE O CIFRĂ	41
■ Înmulțirea când unul dintre factori este 2, 3 sau 4	41
■ Înmulțirea când unul dintre factori este 5.....	43
■ Înmulțirea când unul dintre factori este 6.....	45
■ Înmulțirea când unul dintre factori este 7, 8 sau 9	48
ÎNMULȚIREA CÂND UNUL DINTRE FACTORI ESTE 0, 1, 10 SAU 100.....	52
Probă de evaluare.....	55
ÎNMULȚIREA UNUI NUMĂR NATURAL DE DOUĂ CIFRE CU UN NUMĂR DE O CIFRĂ	55
ÎNMULȚIREA UNUI NUMĂR NATURAL DE TREI CIFRE CU UN NUMĂR DE O CIFRĂ	57
ÎNMULȚIREA CÂND FACTORII AU CEL PUȚIN DOUĂ CIFRE ȘI REZULTATUL NU DEPĂȘEȘTE 10 000	59
Probă de evaluare.....	61

4. Împărțirea numerelor naturale în centrul 0 - 100

■ Împărțirea numerelor naturale prin scădere repetată	62
■ Împărțirea la 2. Împărțirea la 3.....	62
■ Împărțirea la 4. Împărțirea la 5.....	63
■ Împărțirea	
■ Împărțirea la 8. Împărțirea la 9.....	66
ÎMPĂRȚIREA NUMERELOR NATURALE ÎN CENTRUL 0 – 100 CU REST 0.....	68
AFLAREA UNUI NUMĂR NECUNOSCUT	70
Probă de evaluare.....	72

5. Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde... 73

Probă de evaluare.....	76
------------------------	----

6. Probleme care se rezolvă prin metoda figurativă

■ Probleme de sumă și diferență	77
■ Probleme cu sumă și cât	79
■ Probleme cu diferență și cât	80

7. Frații

NUMIREA, Scrierea și citirea fracțiilor	81
■ Tipuri de fracții.....	83
■ Compararea, ordonarea, adunarea și scăderea fracțiilor	83
Probă de evaluare.....	85

8. Elemente intuitive de geometrie

LOCALIZAREA UNOR OBIECTE. COORDONATE ÎNTR-O REPREZENTARE GRAFICĂ

SUB FORMĂ DE REȚEA.....	86
-------------------------	----

FIGURI GEOMETRICE	88
-------------------------	----

■ Punct, linie dreaptă, linie frântă, linie curbă, segment, unghi, cerc	88
■ Poligoane: pătrat, dreptunghi, triunghi.....	91
■ Axa de simetrie	93
■ Calculul perimetrului unor figuri geometrice	96
■ Corpuri geometrice: cub, paralelipiped, cilindru, sferă, con	98

9. Unități de măsură

■ Unități de măsură pentru lungime	101
■ Unități de măsură pentru capacitatea vaselor (volumul lichidelor)	102
■ Unități de măsură pentru masa corpurilor.....	104
■ Unități de măsură pentru timp.....	106
■ Unități de măsură monetare: monede și bancnote	108

10. Organizarea și reprezentarea datelor în tabele 111