

Gabriela
Bărbulescu

Olguța
Călin

Doina
Cîndea

Elena
Niculae

M^{atematică}

Caiet de lucru
pentru clasa a III-a

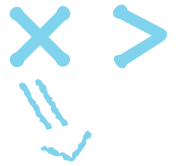
$$\begin{array}{r} 3:2 = + \\ 1 \times 2 = + \end{array}$$

Nume

Prenume

Clasa

Școala



3

abc

3 x

+

6

27

Matematică
Caiet de lucru pentru clasa a III-a
Gabriela Bărbulescu, Olguța Călin, Doina Cîndea, Elena Niculae
Referent științific: prof. Gabriel Narcis Vrînceanu

Copyright © 2016 Grup Media Litera
Toate drepturile rezervate



Editura Litera
O.P. 53; C.P. 212, sector 4, București, România
tel.: 021 319 63 90; 031 425 16 19; 0752 548 372
e-mail: comenzi@litera.ro

Ne puteți vizita pe



Editor: Vidrașcu și fiii
Redactor: Gabriela Niță
Corector: Carmen Bîțlan
Ilustrații: Dreamstime, Shutterstock
Copertă: Vlad Panfilov
Tehnoredactare: Dorel Melinte

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
Matematică: caiet de lucru pentru clasa a III-a/
Gabriela Bărbulescu, Olguța Călin, Doina Cîndea, Elena Niculae. –
București: Litera, 2016

ISBN 978-606-33-0549-8

I. Bărbulescu, Gabriela
II. Călin, Olguța
III. Cîndea, Doina
IV. Niculae, Elena

371.671



Tipărit la R. A. „Monitorul Oficial”

Semestrul I

Recapitularea cunoștințelor din clasa a II-a

Numere naturale cuprinse între 0 și 10 000

*Înmulțirea numerelor naturale cuprinse
între 0 și 10 000*

*Împărțirea numerelor naturale
mai mici sau egale cu 100*

Elemente intuitive de geometrie

Semestrul al II-lea

*Ordinea efectuării operațiilor
și folosirea parantezelor rotunde*

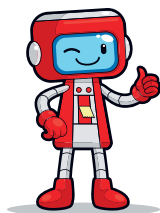
Fracții

Probleme

Unități de măsură

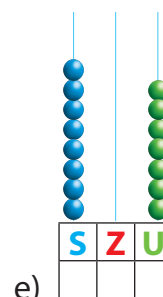
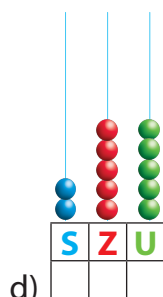
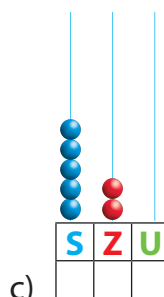
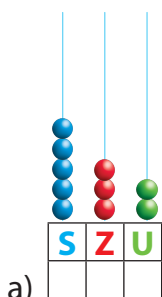
Recapitulare finală

Numerele naturale de la 0 la 1000 (formare, comparare, ordonare)



Să ne amintim!

1 Scrie numerele reprezentate prin desenele de mai jos:



2 a) Scrie numerele naturale pare cuprinse între 235 și 245.

b) Scrie numerele naturale impare mai mari decât 910 și mai mici decât 922.

3 Scrie toate numerele naturale care se pot forma folosind o singură dată cifrele 3, 5 și 6.

4 Scrie șase numere naturale formate din sute, zeci și unități, care au suma cifrelor 7.

5 Găsește regula fiecărui șir și scrie încă 3 termeni:

a) 843; 845; 847;

c) 625; 635; 645;

b) 818; 815; 812;

d) 753; 653; 553.

6 Compară numerele, scriind în casete unul dintre semnele: $>$, $<$, $=$:

a) $849 \square 489$;

b) $216 \square 216 \square 95$;

c) $673 \square 637 \square 367$.

7 a) Scrie 5 numere naturale de trei cifre mai mari decât 693.

b) Scrie 5 numere naturale mai mici decât 802, care au toate cifrele identice.

8 Mă gândesc la un număr par, cuprins între 350 și 450, cu cifra zecilor 8 și suma cifrelor 15. La ce număr mă gândesc?



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

9 Ordonează crescător, apoi descrescător, numerele:

a) 368; 124; 5; 99; 57; 250; 701;

b) 555; 55; 5; 505; 155; 15; 551.

10 Scrie toate numerele naturale de forma $\overline{a2b}$ care au suma cifrelor 12. Ordonează-le descrescător.



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

11 Scrie numerele mai apropiate:

a) de 610 decât de 620;



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

b) de 770 decât de 760.

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

Unitatea 1

5 Numărul elevilor care au participat la cercul de pictură într-o săptămână este reprezentat în graficul alăturat. Răspunde la întrebări pe baza datelor din grafic:

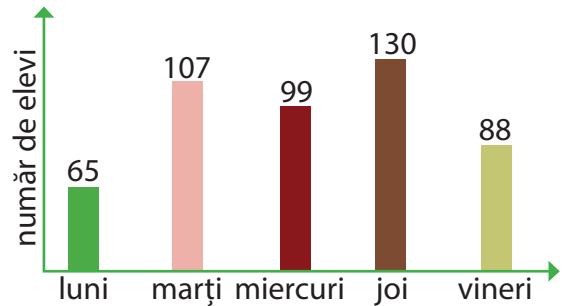
a) În ce zi au fost cei mai mulți elevi?

Dar cei mai puțini?

b) În ce zile au fost mai mult de 100 de elevi?

c) Câți elevi au fost în total joi și vineri?

d) Cu câți elevi au fost mai mulți marți față de luni?



Completează tabelul de mai jos cu datele din grafic:

Ziua	luni	marți	miercuri	joi	vineri
Nr. elevi					

6 Trei prieteni au adunat fructe, conform tabelului:

Nume	Nr. mere	Nr. pere	Nr. prune
Corina	86	92	159
Andrei	93	107	217
Sorin	104	112	182

Observă tabelul și precizează:

a) Câte mere au adunat cei trei prieteni? _____

b) Câte fructe a adunat Andrei? _____

c) Câte fructe trebuie să mai adune Corina pentru a avea 400 de fructe?

d) Formulează alte întrebări și numește colegi care să răspundă.

7 Notează poziția fiecărei imagini, ca în model:

cărți → D6

echer →

ascuțitoare →

ghiozdan →

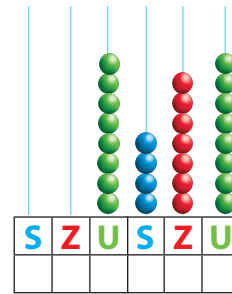
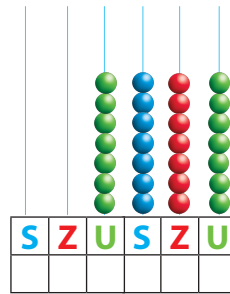
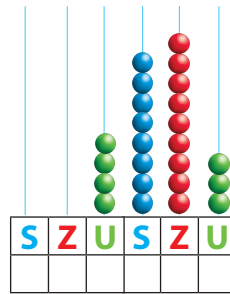
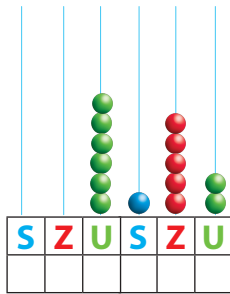
7							
6							
5							
4							
3							
2							
1							
	A	B	C	D	E	F	G

Formarea, citirea și scrierea numerelor cuprinse între 0 și 10 000



Exersăm

1 Scrie, cu cifre și litere, numerele:



2 Scrie, cu cifre și litere, numerele din tabelul de mai jos.

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



3 Scrie cu litere numerele:

2345 -

1507 -

8068 -

7003 -

Numărarea, compararea, ordonarea și rotunjirea numerelor naturale cuprinse între 0 și 10 000



Exersăm

1 Scrie numerele care lipsesc de pe axa numerelor.



Încercuiește cifra miilor și subliniază cifra sutelor fiecărui număr.

2 Observă regula și continuă fiecare numărare cu scrierea a încă cinci numere.

- a) 8295; 8296; 8297;

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
- b) 6804; 6803; 6802;

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
- c) 2100; 3100; 4100;

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
- d) 3400; 3500; 3600;

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

3 Scrie numerele:

a) de la 5318 până la 5423;

b) de la 9802 până la 9795;

c) de la 3004 până la 3109, din 5 în 5;

d) de la 1178 până la 2078, din 100 în 100.



Observă:

$$x \leq 3$$

mai mic
sau egal

$$y \geq 10$$

mai mare
sau egal

- Putem înlocui litera x cu unul dintre numerele 0, 1, 2 sau 3.

- Cel mai mic număr cu care îl putem înlocui pe y este 10. Scrie încă patru numere.

4 Folosește simbolurile $<$, $>$ și $=$ pentru a compara numerele:

- a) $3805 \square 3705$; b) $2376 \square 2376$; c) $9019 \square 9109$;
 $6366 \square 6365$; $4198 \square 4108$; $5999 \square 6001$.

5 Completează numerele cu cifrele care lipsesc, astfel încât relațiile să fie adevărate:

- a) $3364 < \square 364$ c) $6218 \geq 6 \square 18$
 $\square \square 83 > 1883$ $7 \square \square 8 > 7048$
- b) $\square 362 \leq 2362$ d) $76 \square 5 > 7635$
 $4879 < 48 \square \square$ $2765 \leq 27 \square \square$



6 Scrie câte trei numere naturale de patru cifre:

- a) mai mari decât 2228;

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

- b) mai mici decât 1500;

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

- c) mai mari decât 8978 și mai mici decât 8985.

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

7 Scrie în ordine crescătoare numerele: 4244; 2442; 4424; 4442; 2424; 2244. Compară-le, pe rând, cu numărul 4424.

Unitatea 2

8 Observă tabelul de mai jos, și rezolvă cerințele:

Orașul	Distanța față de București
Moscova	1895
Paris	2297
Berlin	1684
Praga	1334
Sofia	358

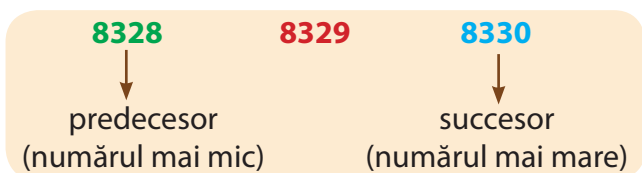
a) Care oraș este cel mai departe față de București? Dar cel mai aproape?

b) Compară distanța dintre București – Moscova cu distanța București – Berlin.

c) Scrie orașele în ordinea crescătoare a distanței față de orașul București.

9 Scrie în ordine descrescătoare numerele: 7703; 7073; 7307; 7037; 7730; 7370. Încercuiește numerele impare.

10 Scrie predecesorul și succesorul următoarelor numere, după model: 4830; 2000; 3099; 4400.



11 Observă modelul:

3667 poate fi rotunjit: – la zeci **3670**
– la sute **3700**
1412 poate fi rotunjit: – la zeci **1410**
– la sute **1400**

a) Rotunjește la zeci numerele: 2624; 7381; 2543; 8038; 2679; 7009.

b) Rotunjește la sute numerele: 4317; 8593; 6828; 4872; 3609; 4583.

Formarea, citirea și scrierea numerelor cu cifrele romane

1 Scrie numerele date cu cifre romane:

3 → _____

7 → _____

12 → _____

5 → _____

9 → _____

18 → _____

2 Unește ce se potrivește:

XX

XIV

VI

XVII

XIII

14

17

20

13

6

19

3 Folosind simbolurile **I**, **V** și **X** scrie cu cifre romane:

a) toate numerele de două cifre:

b) toate numerele de trei cifre:

4 Scrie cu cifre romane:

- în ce clasă ai fost anul trecut: _____ ;
- la ce etaj locuiești: _____ ;
- luna ta de naștere: _____ ;
- câte zile are luna februarie: _____ ;
- câte zile mergi la școală într-o săptămână: _____ .

I II III IV V
VI VII VIII
IX X

5 Calculează și apoi scrie rezultatele în coloane, cu cifre romane:

2 + 3 =

4 + 5 =

3 + 7 =

8 + 9 =

10 - 6 =

8 - 3 =

14 - 7 =

20 - 12 =

Adunarea și scăderea numerelor naturale în centrul 0-10 000 cu și fără trecere peste ordin



Exersăm

1 Scrie următoarele numere ca sumă, după modelul dat: $4518 = 4000 + 500 + 10 + 8$

a) 6842 =																				
b) 3075 =																				
c) 4309 =																				
d) 2530 =																				

2 Efectuează și verifică, făcând proba prin adunare:

- | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| a) $2780 + 2106 =$ | b) $3527 + 2486 =$ | c) $684 + 3857 =$ |
| $5463 + 3756 =$ | $4390 + 4550 =$ | $7516 + 836 =$ |
| $6043 + 1206 =$ | $5638 + 3012 =$ | $58 + 3276 =$ |

3 Află care poate fi suma, dacă rotunjești la sute termenii adunărilor, ca în exemplul alăturat:
 $4742 + 2307$; $5295 + 3553$; $4044 + 2882$.

Poți calcula suma rotunjind fiecare termen.
 Exemplu: $2592 + 1448 =$
 $2600 + 1400 = 4000$

4 Află numerele cu 2764 mai mari decât: 6135; 2076; 5307; 1260.

5 Efectuează și verifică, făcând proba prin scădere:

a) $4675 - 2364 =$

b) $8045 - 5267 =$

c) $1652 - 895 =$

$7631 - 499 =$

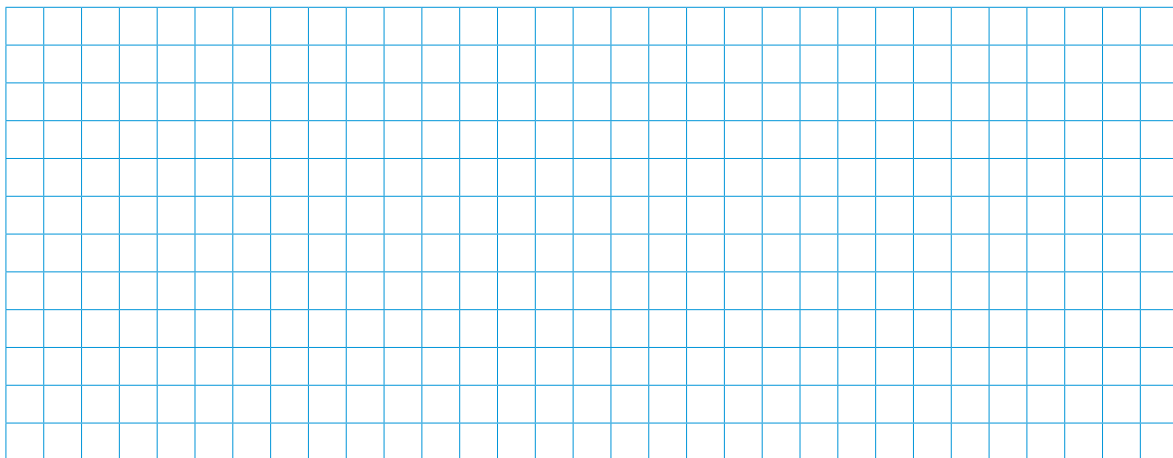
$6583 - 89 =$

$3547 - 2611 =$

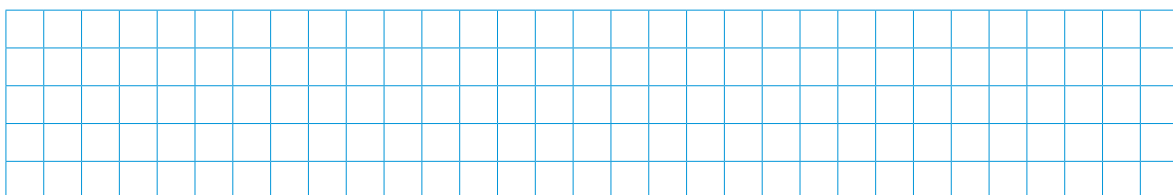
$4865 - 1534 =$

$7165 - 2073 =$

$5760 - 1377 =$



6 Află diferența perechilor de numere: 4075 și 1265; 6037 și 3258; 4707 și 1743.



7 Din cel mai mare număr natural de patru cifre scade cel mai mic număr natural de trei cifre impare.



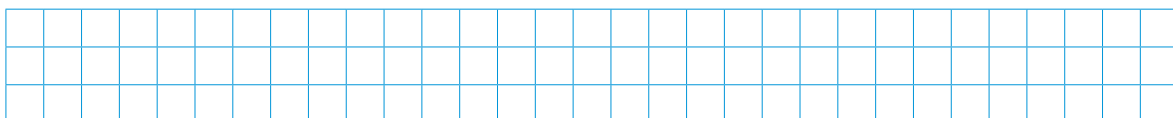
8 Descăzutul este 8480, iar scăzătorul este 4500.
Care este diferența?



9 Efectuează scăderile și completează în casete numere potrivite, pentru ca relațiile să fie adevărate:

a) $7963 - 830 <$

b) $\leq 3704 - 1820$



Unitatea 2

10 Completează tabelul de mai jos. Spune ce proprietăți ale adunării ai folosit.

a	b	c	$a+b$	$b+a$	$0+c$	$a+b+c$	$c+b+a$
1425	2375	4093					

11 Grupează convenabil termenii și efectuează:

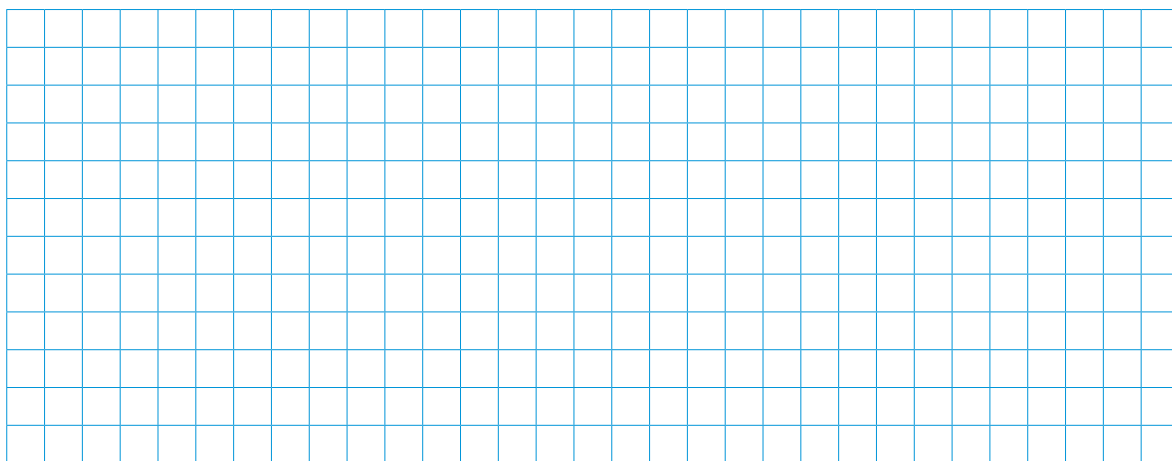
a) $11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 =$

b) $63 + 78 + 25 + 17 + 65 + 32 =$

c) $270 + 235 + 372 + 518 + 430 + 465 =$

d) $2439 + 95 + 0 + 1 + 4105 =$

Verifică rezultatele obținute cu ajutorul calculatorului.



12 Calculează și descoperă cuvântul:

a) $1234 + 4321 + 1122 =$

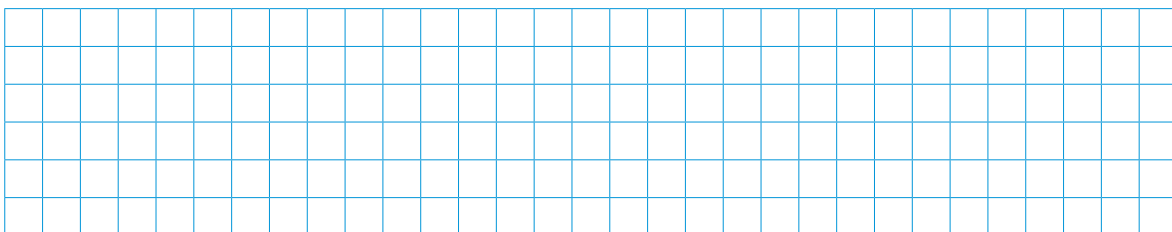
b) $3021 - 1678 - 1002 =$

c) $2843 + 3247 - 1136 =$

d) $3752 - 583 + 1045 =$

e) $1034 + 3021 - 2067 =$

f) $2042 - 687 + 2309 =$



4954 4214 6677 341 3664 1988
R E C O T C

Aflarea unui termen necunoscut



Exersăm

1 Află termenii necunoscuți:

a) $a + 528 = 2569$

$6406 + b = 8030$

b) $2730 - c = 1803$

$d - 988 = 3560$

c) $1560 + n = 2907$

$a - 4974 = 2456$

2 Completează tabelele:

a	793		2002	
b		1509		87
$a + b$	4506	4000	5260	2876

a	5340		5834	
b		4050		99
$a - b$	904	1070	3722	1001

3 Un termen al adunării este 2806, iar suma este 3600. Care este celălalt termen?

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

4 Descăzutul este 7508, iar diferența este 987. Care este scăzătorul?

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

5 Diferența este 4530, iar scăzătorul este 1080. Care este descăzutul?

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

6 Ce număr trebuie să adun cu 2360, pentru a obține un număr mai mic decât 2500?
Scrie cel puțin cinci soluții.

Recapitulare

1 Scrie numerele:

a) de la 2498 la 2678, din 10 în 10;

b) de la 9476 la 9390, din 5 în 5.

2 Scrie cu cifre numerele: trei mii șase sute patru zeci și trei unități; opt mii cinci unități; nouă mii șase sute; o mie nouă zeci; cinci mii cinci zeci și cinci unități.

3 Scrie:

a) cel mai mare număr natural par format din patru cifre:

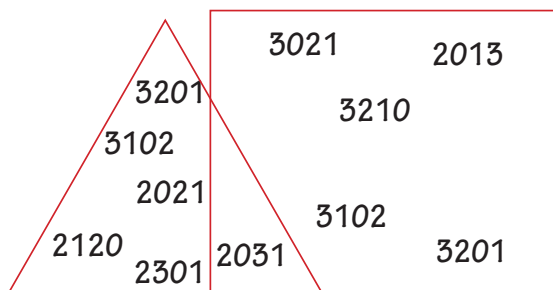
b) cel mai mic număr natural impar format din patru cifre diferite:

c) cel mai mare număr natural format din patru cifre diferite care are cifra miilor 2 și a zecilor 0:

d) cel mai mic număr natural format din patru cifre, la care cifra sutelor să fie 6 și cea a unităților 1:

4 Scrie cel puțin cinci numere naturale de patru cifre diferite care au, fiecare, suma cifrelor egală cu 26.

5 Ordonează crescător numerele din exteriorul dreptunghiului și descrescător numerele din interior.



Unitatea 2

6 Înlocuiește literele cu cifre sau numere, după caz, astfel încât expresiile să fie adevărate:

a) $\overline{4ab7} > \overline{a277}$; b) $2767 < x \leq 2776$; c) $x > 1208 = y$

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

7 Mă gândesc la un număr care este mai mare decât 6500, dar mai mic decât 7000, iar cifrele lui reprezintă numere consecutive. La ce număr m-am gândit? Sunt mai multe soluții?

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

8 Care este cel mai mare număr natural format din cifre diferite care se poate scrie cu cifrele: 4; 2; 0; 7, luate o singură dată? Dar cel mai mic? Află diferența lor.

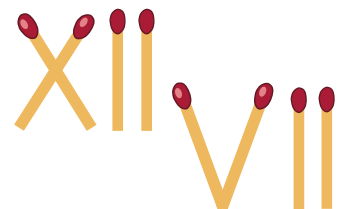
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9 Scrie toate numerele care îndeplinesc simultan (în același timp) condițiile de mai jos:

- a) sunt scrise cu patru cifre, două dintre ele fiind identice;
- b) au suma cifrelor 12;
- c) miile și zecile sunt reprezentate de cifre identice;
- d) cifra sutelor este cea mai mare dintre cele patru cifre.

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

10 Formează cu bețișoare toate numerele scrise cu cifre romane de la 1 la 30, la care folosești patru bețișoare. Ce numere ai format?



11 Efectuează, apoi verifică, făcând proba atât prin adunare, cât și prin scădere:

a) $1658 + 2347 =$
 $7462 - 2371 =$

b) $8460 - 4580 =$
 $5309 + 1863 =$

12 La cel mai mic număr natural de patru cifre identice adună cel mai mare număr natural de trei cifre identice.

13 Din suma numerelor 1860 și 3045, scade răsturnatul numărului 8072.

14 Încearcă să estimezi rezultatul fiecărui exercițiu, apoi verifică prin calcul:

a) $2820 + 4309 + 3180 =$
 $7300 - 2405 + 2006 =$

b) $4576 + 2511 - 6789 =$
 $6573 - 1260 - 2108 =$

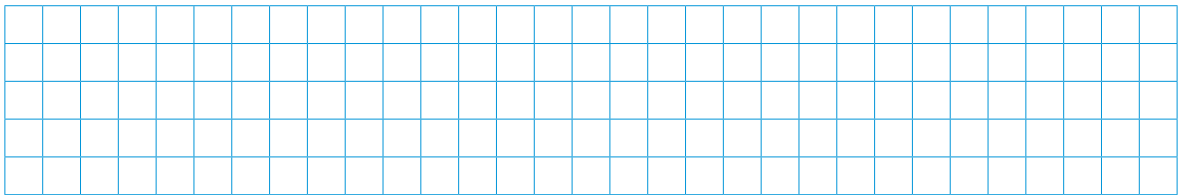
15 Află diferența numerelor 8423 și 3576, rotunjite la ordinul sutelor.

- 20** Numărul de vizitatori ai Muzeului de Științe ale Naturii din ultimele trei zile ale unei săptămâni este înregistrat în tabelul de mai jos:

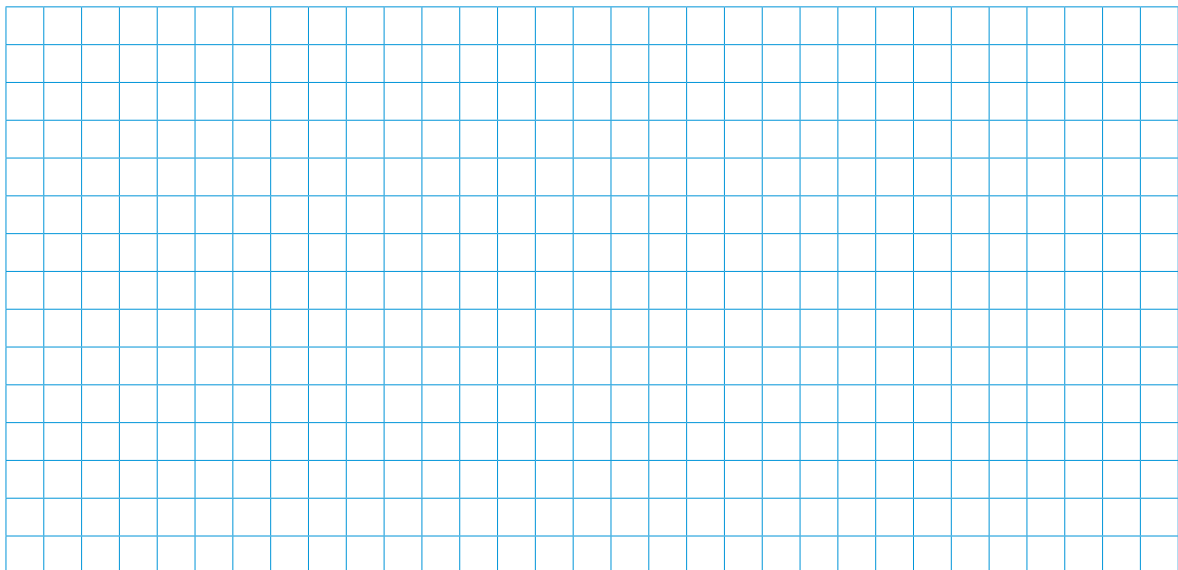
vizitatori / ziua	vineri	sâmbătă	duminică
copii	1365	2147	3020
aduți	968	874	1260

Observă datele din tabel și răspunde la următoarele întrebări:

- a) Câți copii au fost la muzeu în cele 3 zile? _____
- b) Câți vizitatori au fost sâmbătă? _____
- c) Cu cât este mai mare numărul copiilor care au vizitat muzeul duminică decât numărul aduților? _____
- 21** Află diferența dintre suma numerelor pare și suma numerelor impare: 2759; 4447; 2588; 3600; 574.



- 22** Într-o livadă, s-au adunat în trei serii, mere în 3069 de lădițe. În prima serie, s-au strâns 847 de lădițe, iar în a doua serie 698 de lădițe.
Câte lădițe au fost umplute în a treia serie?
Rezolvă în două moduri.



23 Scrie cel puțin trei soluții care să verifice egalitățile:

a) $a + b = 6880$

b) $x - y = 5606$

24 Cu cât este mai mare diferența numerelor 7572 și 3400 față de suma numerelor 2804 și 1090?

25 Suma a trei numere este 7963. Suma primelor două numere este 5644, iar suma ultimelor două numere este 4050.
Care sunt cele trei numere?

26 Completează tablele:

<i>a</i>	5617		573	
<i>b</i>		1726	2746	3289
<i>a + b</i>	7968	5268		5460

<i>a</i>	7584		4913	
<i>b</i>		4758		97
<i>a - b</i>	2761	1070	3722	879

Evaluare

1 Scrie pe spațiile punctate ce reprezintă fiecare cifră a numărului 4735:

4 reprezintă cifra _____ 7 reprezintă cifra _____

3 reprezintă cifra _____ 5 reprezintă cifra _____

2 Rotunjește numărul 4538, pe rând, la ordinul zecilor, la ordinul sutelor și la ordinul miilor.

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

3 Scrie, cu cifre romane, numerele: 9; 20; 27.

4 Calculează și efectuează proba prin operația inversă:

a) $3650 + 2349 =$ b) $3508 + 5745 =$ c) $8764 - 4782 =$

5 Află termenul necunoscut:

a) $3684 + x = 5096$ b) $y - 2304 = 5317$ c) $4050 - z = 3200$

6 La diferența numerelor 4960 și 2008, adună cel mai mic număr par de patru cifre diferite.

Calificativ / Item	1	2	3	4	5	6
SUFICIENT	un enunț corect	un număr rotunjit corect	un număr corect	un exercițiu corect, cu probă	x corect	numărul scris corect
BINE	două-trei enunțuri corecte	două numere rotunjite corect	două numere corecte	două exerciții corecte, cu probă	x, y corecte	numărul scris corect și diferența corectă
FOARTE BINE	patru enunțuri corecte	trei numere rotunjite corect	trei numere corecte	trei exerciții corecte, cu probă	x, y, z corecte	toată problema corectă

12 Calculează, după modelul dat:

a) $8 \times 3 =$

$3 \times 6 =$

$8 \times 9 =$

b) $6 \times 5 =$

$6 \times 7 =$

$7 \times 4 =$

$8 \times 6 = 7 \times 6 + 6 =$
 $= 42 + 6 = 48$

13 Scrie **A** (adevărat) sau **F** (fals), fără a calcula:

a) $2 \times 4 = 4 \times 4$

b) $5 \times 3 = 3 + 3 + 3$

c) $4 \times 9 = 3 \times 9 + 9$

d) $4 \times 5 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5$

e) $0 \times 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 4 \times 3 \times 2 \times 1$

f) $9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 = 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9$

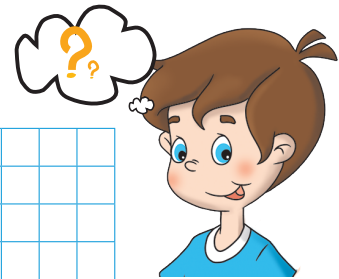
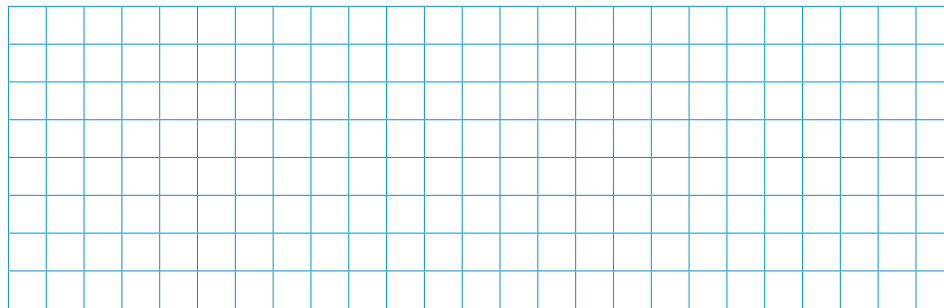
14 Află, în fiecare caz, valoarea lui a :

$6 \times a = 10 \times 3$

$a \times 4 = 8 \times 3$

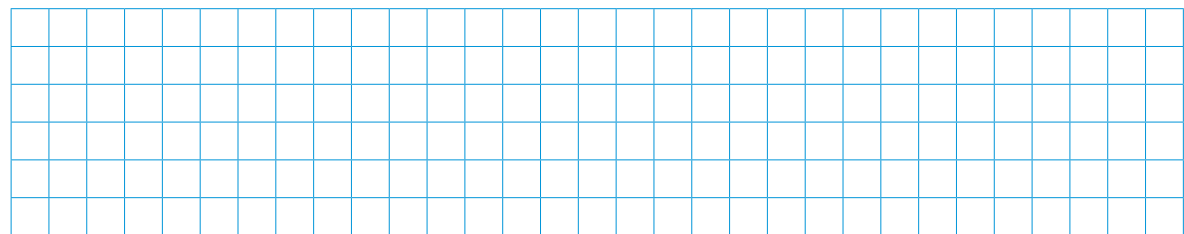
$2 \times 3 = a \times 6$

$3 \times a = 2 \times 9$



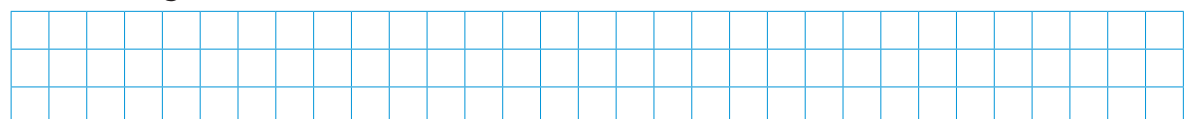
15 Mama are 7 pachete de biscuiți și dorește să prepare un tort.

Știind că într-un pachet sunt 6 biscuiți și că mamei îi mai trebuie încă 2 biscuiți, află numărul de biscuiți din rețeta de tort.



16 Ina aranjează fotografiile într-un album al clasei.

Câte fotografii a folosit Ina, dacă albumul are 8 pagini și pe fiecare pagină a așezat câte 6 fotografii?



Proprietățile înmulțirii



Exersăm

1 Fără a efectua înmulțirile, completează cu numerele corespunzătoare, astfel încât să păstrezi egalitatea:

a) $8 \times 3 = 3 \times \square$

c) $7 \times 6 = 6 \times 7 \times \square$

b) $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 0 = 2 \times \square$

d) $9 \times 2 = 2 \times 3 \times \square$

2 Compară fără a calcula:

a) $2 \times 5 \square 4 \times 5$

c) $2 \times 10 \square 10 \times 1$

e) $0 \times 8 \square 4 \times 7 \times 0$

b) $1 \times 1 \square 8 \times 0$

d) $2 \times 4 \square 2 \times 2 \times 2$

f) $4 \times 2 \times 9 \square 9 \times 4 \times 2$

3 Calculează în două moduri:

a) $3 \times (2 + 5) =$

b) $5 \times (8 - 3) =$

c) $4 \times (4 + 5) =$

d) $(9 - 6) \times 9 =$

4 Completează casetele cu **A** (adevărat) sau **F** (fals):

a) $3 \times (2 + 5) = 3 \times 2 + 3 \times 5 \square$

c) $(7 + 3) \times 6 = 7 + 6 \times 3 + 6 \square$

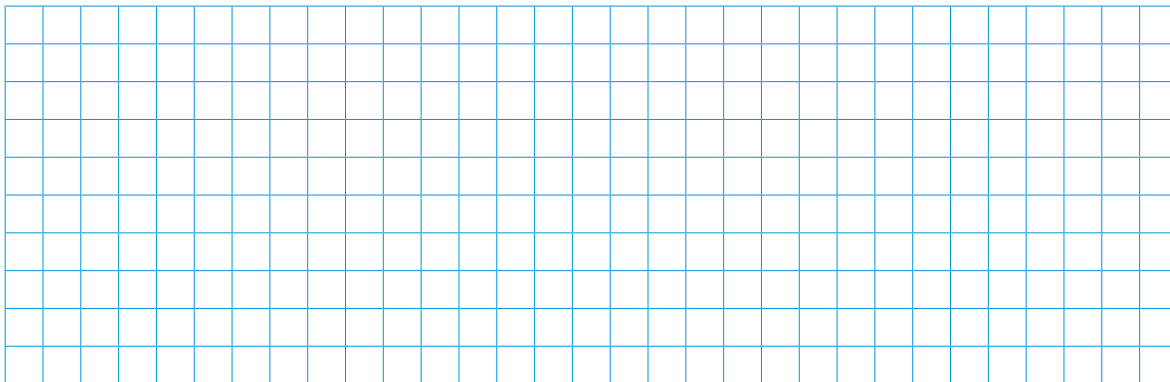
b) $(8 - 3) \times 5 = 8 \times 5 - 8 \times 3 \square$

d) $6 \times (1 + 3 + 4) = 8 \times 6 \square$

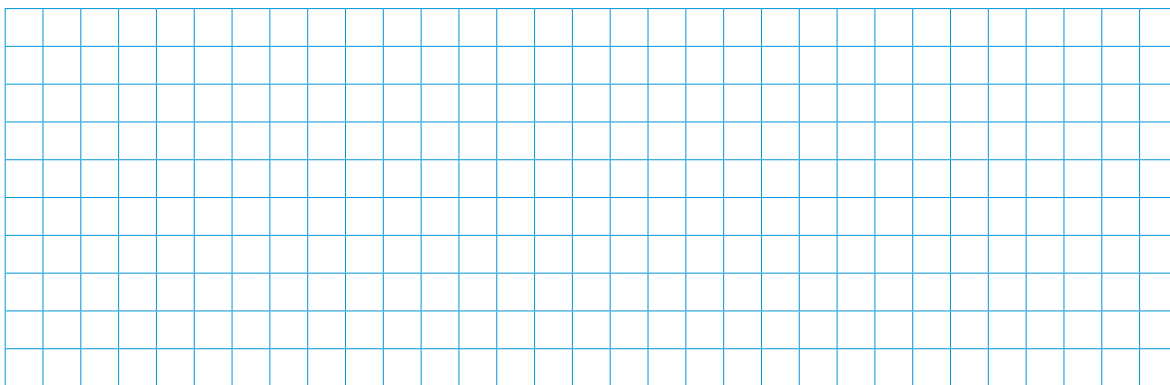
4 Scrie numerele 800; 1000; 4200; 2400, astfel:

a) ca produse de doi factori, dintre care unul să fie 100;

b) ca produse de trei factori, dintre care unul să fie 100.

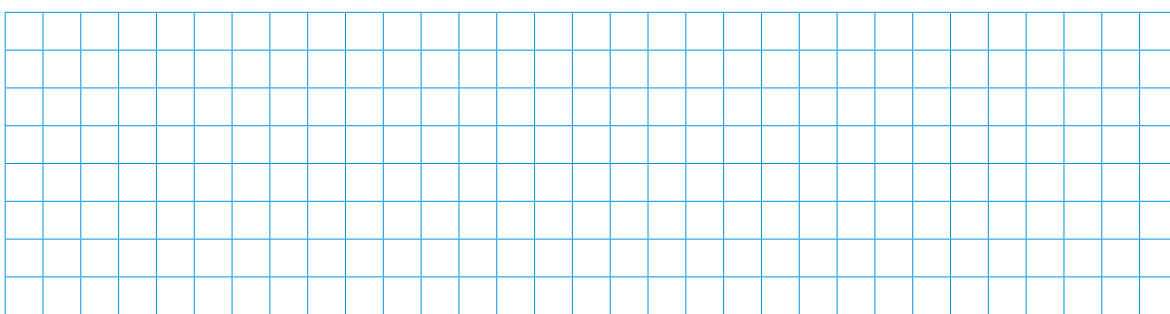


5 Florina a primit de ziua ei un clasor pentru timbre, cu 10 pagini. Câte timbre are Florina, dacă pe fiecare pagină a așezat o serie de 5 timbre și o serie de 7 timbre? Rezolvă în două moduri.



6 La o florărie au fost aduse într-o dimineață 25 de fire de orhidee, iar la prânz, de zece ori mai multe fire de garoafe și 200 de fire de trandafiri. A doua zi s-au adus, în total, 500 de flori.

În ce zi s-au adus mai multe flori și cu cât?



6 Efectuează înmulțirile:

a) $16 \times 3 =$

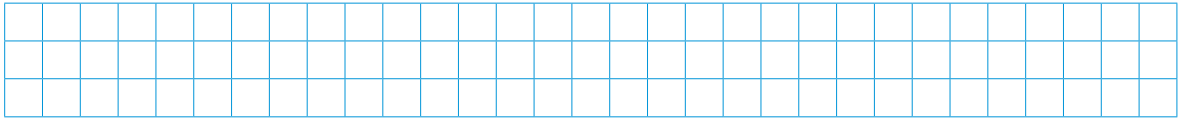
$29 \times 2 =$

$15 \times 4 =$

b) $35 \times 2 =$

$46 \times 2 =$

$17 \times 5 =$



7 Efectuează înmulțirile:

a) $34 \times 5 =$

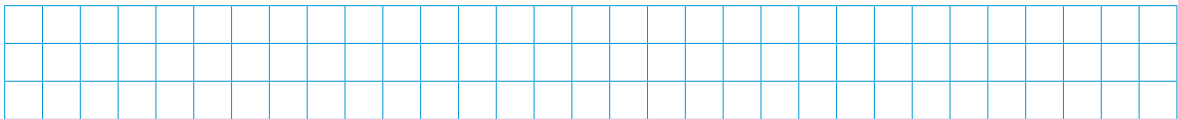
$29 \times 3 =$

$38 \times 6 =$

b) $28 \times 6 =$

$35 \times 5 =$

$43 \times 4 =$



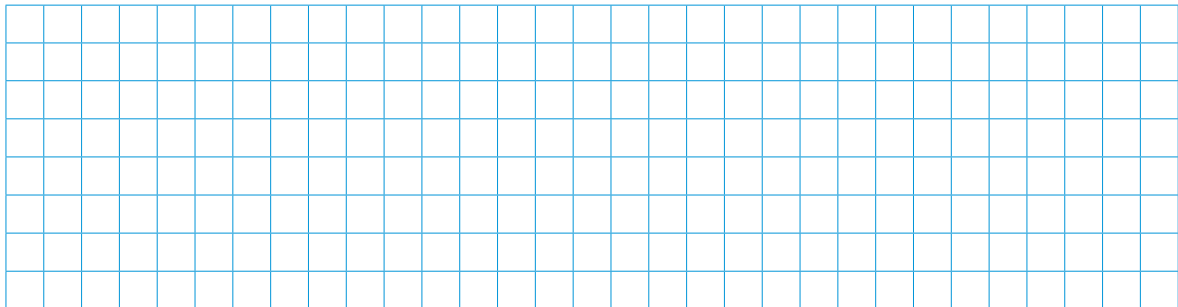
8 Calculează produsul numerelor și completează cu **A** (adevărat) sau **F** (fals):

a) $28 \times 4 = 16 \times 7$

c) $63 \times 6 = 42 \times 9$

b) $35 \times 7 = 61 \times 4$

d) $46 \times 5 = 10 \times 23$



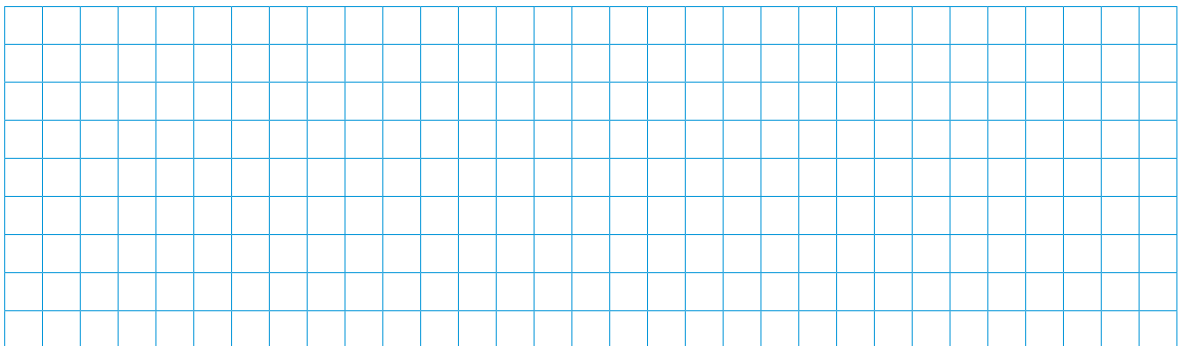
9 Rezolvă, grupând factorii, astfel încât să calculezi mai rapid:

a) $10 \times 4 \times 10 =$

$2 \times 3 \times 50 =$

b) $18 \times 2 \times 5 =$

$4 \times 8 \times 25 =$



Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un număr natural de o cifră



Exersăm

1 Efectuează înmulțirile:

a) $132 \times 2 =$
 $232 \times 3 =$

b) $212 \times 4 =$
 $321 \times 3 =$

c) $5 \times 111 =$
 $3 \times 221 =$

2 Calculează:

a) $244 \times 2 + 411 =$
 $202 \times 4 - 303 =$

b) $323 - 756 =$
 $444 \times 2 + 101 =$

3 Rezolvă înmulțirile:

a) $42 \times 2 =$
 $21 \times 4 =$

b) $36 \times 7 =$
 $8 \times 57 =$

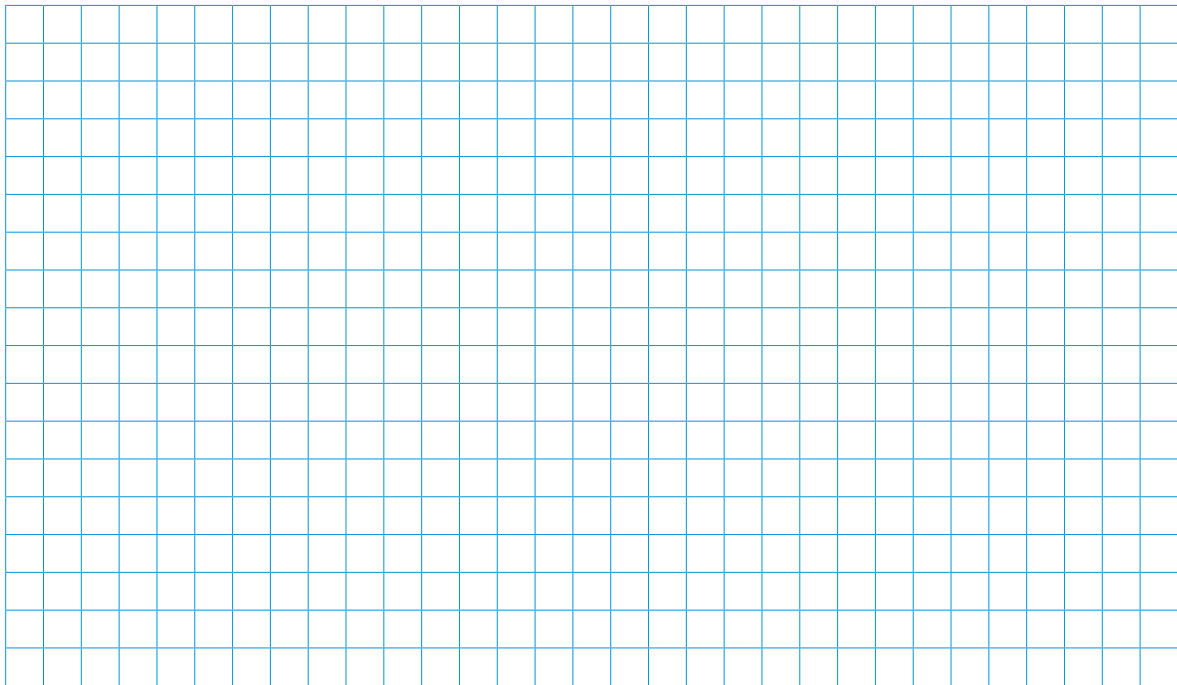
c) $312 \times 3 =$
 $226 \times 3 =$

d) $187 \times 6 =$
 $347 \times 6 =$

e) $4 \times 637 =$
 $5 \times 468 =$

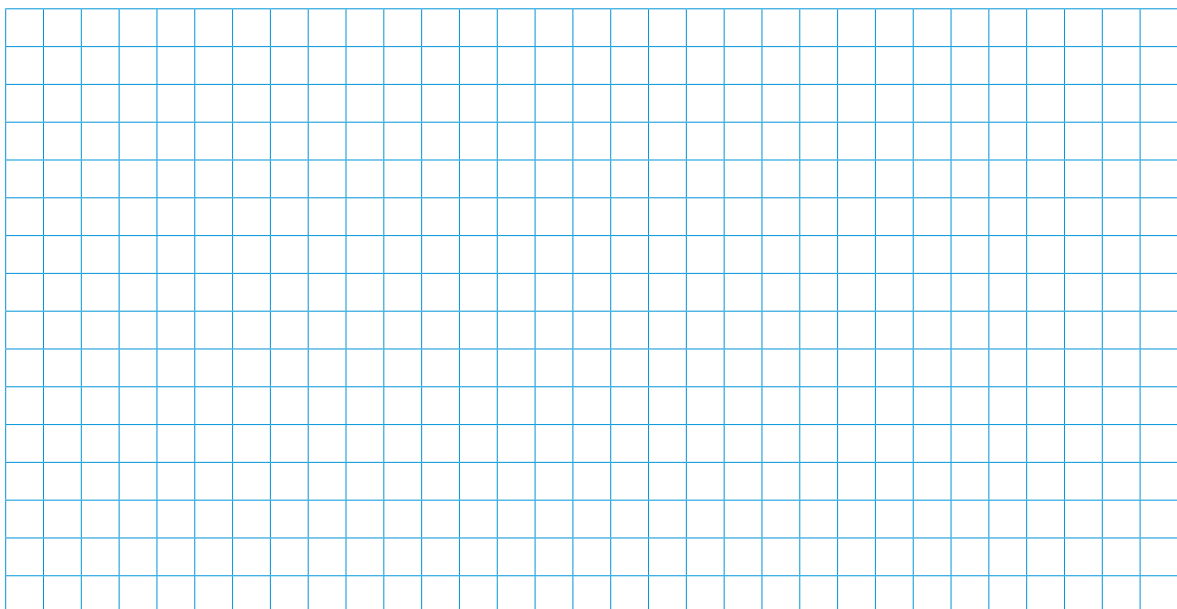
4 Efectuează:

- a) $235 \times 2 =$ b) $207 \times 3 =$ c) $118 \times 4 =$ d) $329 \times 3 =$ e) $147 \times 5 =$
 $256 \times 3 =$ $167 \times 3 =$ $265 \times 3 =$ $196 \times 4 =$ $258 \times 3 =$
 $268 \times 2 =$ $195 \times 3 =$ $183 \times 3 =$ $299 \times 2 =$ $309 \times 3 =$



5 Află numerele:

- a) de 8 ori mai mari decât: 30; 67; 39; 367; 298; 367;
b) cu 8 mai mari decât: 30; 67; 39; 367; 298; 367.



- 6** Se dau numerele: $a = 2$; $b = 3$; $c = 308$; $d = 169$.
 Calculează: $c \times a$; $a \times d$; $d \times b$.

- 7** Dacă jumătatea unui număr natural este 369, care este numărul?

- 8** Dacă sfertul unui număr natural este 264, care este numărul?

- 9** Elevii claselor a III-a au plecat într-o excursie tematică în Bucovina. Câți elevi au mers în excursie, dacă în fiecare dintre cele trei autocare, de câte 56 de locuri, au fost câte 4 cadre didactice și restul elevi?



- 10** Reconstituie înmulțirile date.

a)
$$\begin{array}{r} \square \square 5 \\ \times 3 \\ \hline 1\ 9\ 3\ 5 \end{array}$$

 b)
$$\begin{array}{r} \square 6\ 3 \\ \times 7 \\ \hline 3\ 2\ 4\ 1 \end{array}$$

 c)
$$\begin{array}{r} \square 6\ 8 \\ \times 6 \\ \hline 1\ 6\ \square\ 8 \end{array}$$

 d)
$$\begin{array}{r} 7\ \square 6 \\ \times 4 \\ \hline \square 9\ 4\ \square \end{array}$$

 e)
$$\begin{array}{r} \square 8\ \square \\ \times 4 \\ \hline 1\ 9\ 4\ 4 \end{array}$$

- 11** Tabelul alăturat indică numărul de cărți din biblioteca unei școli. Observă cu atenție tabelul și răspunde la întrebări.

a) Câte cărți de fiecare fel sunt în biblioteca școlii?

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

b) Câte cărți sunt în total?

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

c) Cu cât este mai mare numărul cărților de poezii decât numărul enciclopediilor?

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

Felul cărților	Număr de rafturi	Număr de cărți pe raft
Enciclopedii	4	94
Povești	8	207
Poezii	5	256

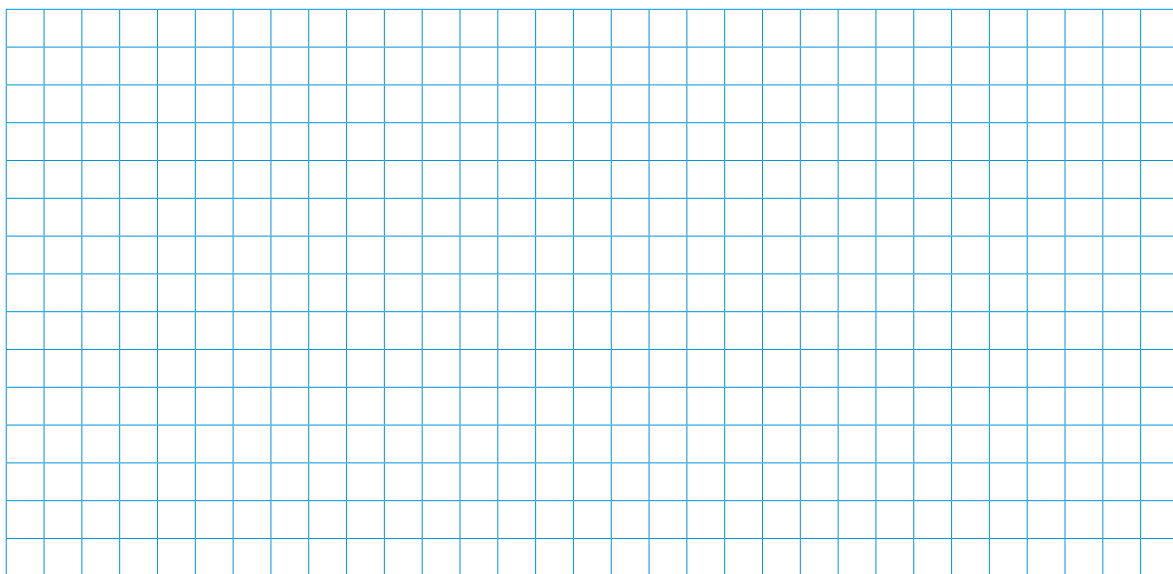
Înmulțirea a două numere naturale de cel puțin două cifre



Exersăm

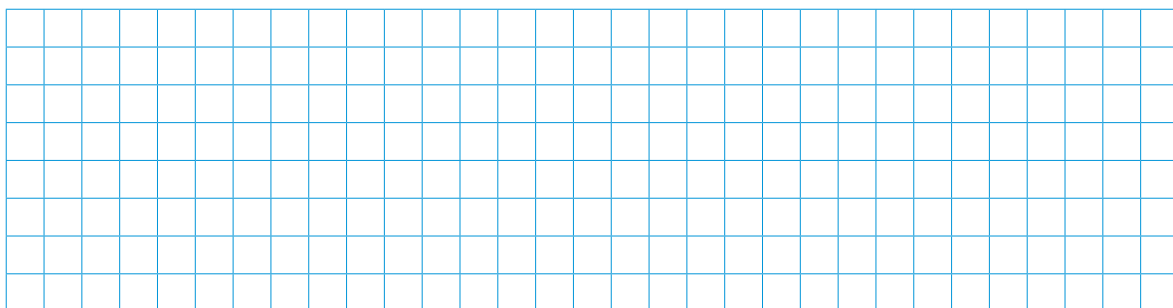
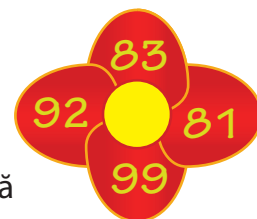
1 Calculează:

- a) $23 \times 42 =$ b) $67 \times 12 =$ c) $19 \times 19 =$ d) $35 \times 65 =$ e) $33 \times 82 =$
 $51 \times 72 =$ $92 \times 43 =$ $32 \times 38 =$ $92 \times 25 =$ $91 \times 37 =$
 $43 \times 29 =$ $62 \times 32 =$ $53 \times 18 =$ $17 \times 38 =$ $36 \times 82 =$



2 Folosind doar numerele de pe petalele florii din desen, află:

- a) produsul numerelor naturale care au diferența cifrelor 7;
 b) produsul dintre cel mai mic număr natural impar și cel mai mare număr natural;
 c) triplul numărului natural care are cifra unităților cu 5 mai mică decât cifra zecilor.



9 Fără a efectua calculele, subliniază varianta corectă:

a) 32×31 \rightarrow produsul este mai mare decât 900
 \rightarrow produsul este mai mic decât 900

b) 48×22 \rightarrow produsul este mai mare decât 1000
 \rightarrow produsul este mai mic decât 1000

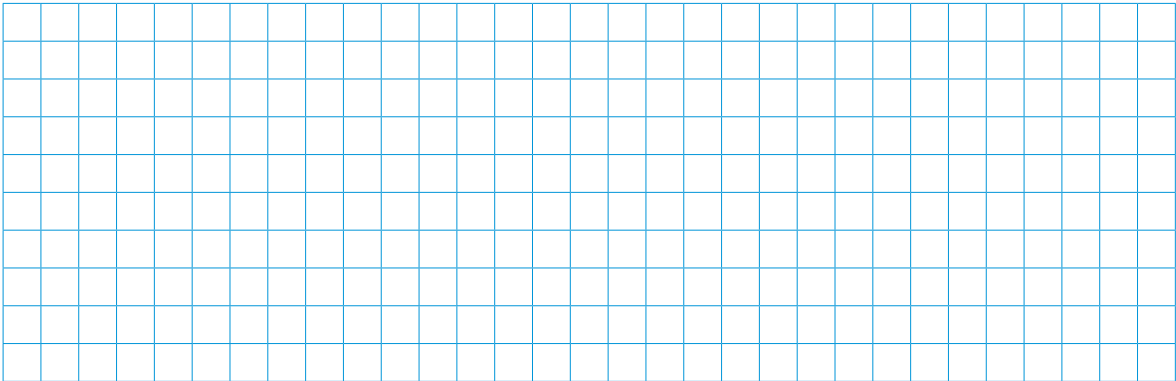
c) 34×14 \rightarrow produsul este mai mare decât 300
 \rightarrow produsul este mai mic decât 300



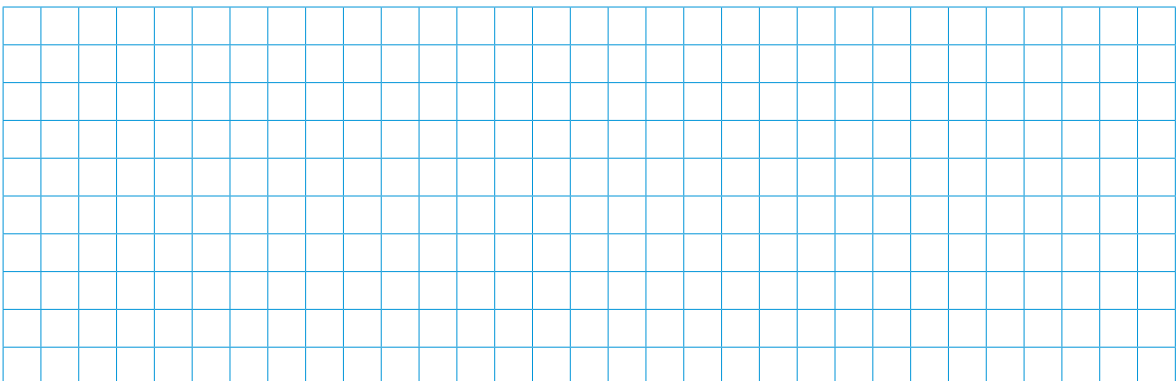
Reține!

Când unul dintre factori este format numai din zeci sau numai din sute, procedăm ca la înmulțirea la care unul dintre factori are o cifră, apoi adăugăm zerourile (înmulțim cu 10 sau cu 100).

10 La un magazin de jucării s-au adus 34 de jocuri muzicale și de 4 ori mai multe jocuri de construcție. Câte jocuri pentru magie s-au adus la magazin, dacă numărul acestora este dublu față de cel al jocurilor de construcție?



11 Cele două clase a III-a dintr-o școală participă la Concursul „Planeta copiilor”. Fiecare clasă a rezolvat corect câte 32 de subiecte. Dacă fiecare subiect valorează 15 puncte, câte puncte au adunat elevii celor două clase?



Recapitulare

1 Calculează:

a) $42 \times 2 =$

$27 \times 3 =$

$67 \times 8 =$

$84 \times 6 =$

b) $323 \times 2 =$

$165 \times 5 =$

$435 \times 8 =$

$607 \times 8 =$

c) $56 \times 39 =$

$73 \times 47 =$

$82 \times 39 =$

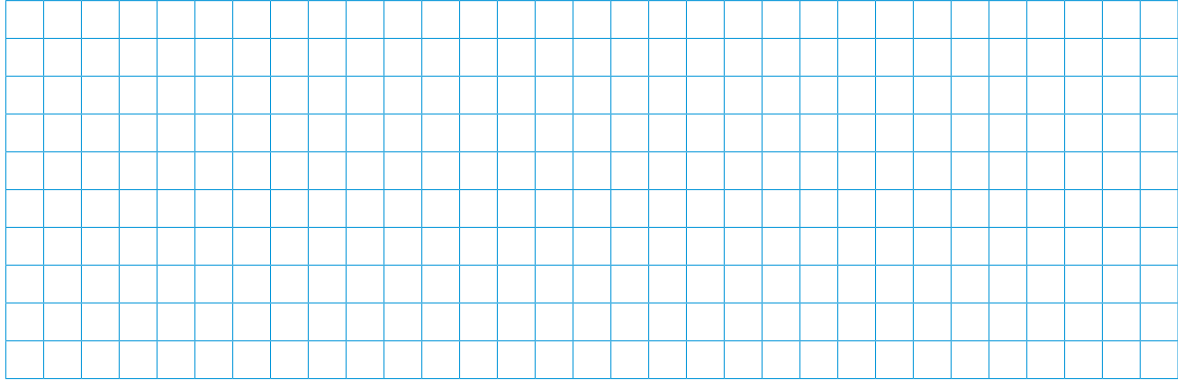
$52 \times 25 =$

d) $35 \times 10 =$

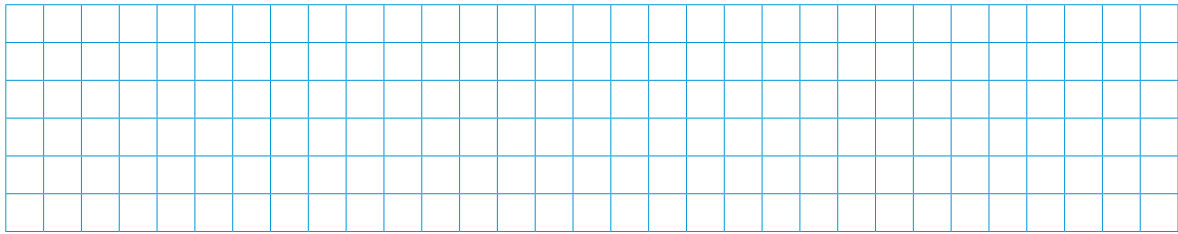
$65 \times 20 =$

$97 \times 100 =$

$36 \times 30 =$



2 Calculează produsele numerelor: 43 și 7; 37 și 27; 345 și 62; 43 și 40.



3 Pune semnele de relație (<, >, =), fără a calcula:

a) 43×78 78×43

29×45 $45 \times 29 \times 1$

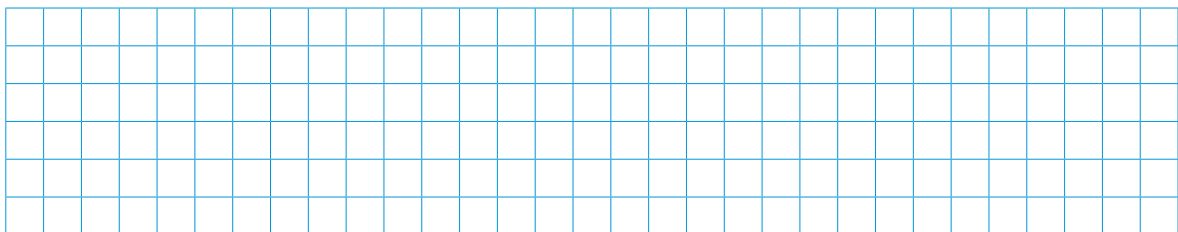
21×67 67×31

b) $23 \times 45 + 1$ $23 \times 45 \times 1$

323×40 $616 \times 40 \times 323$

$2 \times (45 + 32)$ $2 \times 45 + 2 \times 32$

4 Florin, Mihai și Crina se joacă pe calculator. Florin a adunat 136 de puncte, iar Mihai de 3 ori mai multe. Câte puncte a adunat Crina, dacă cei trei copii au 1000 de puncte în total?

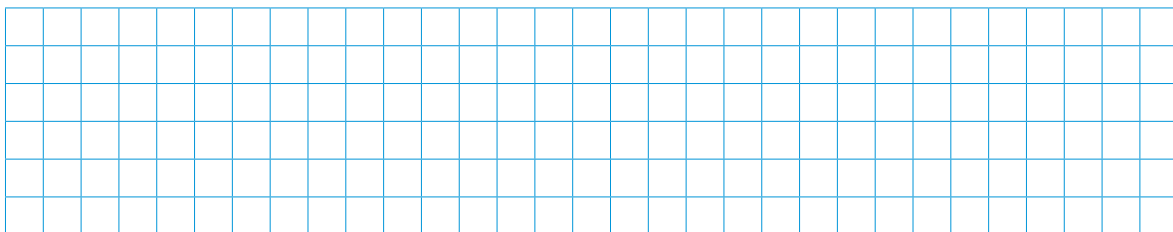


5 Află produsele, folosindu-te de proprietățile înmulțirii:

$2 \times 73 \times 50 = \square$

$25 \times 32 \times 4 = \square$

$56 \times 39 \times 278 \times 1 \times 23 \times 0 \times 11 = \square$

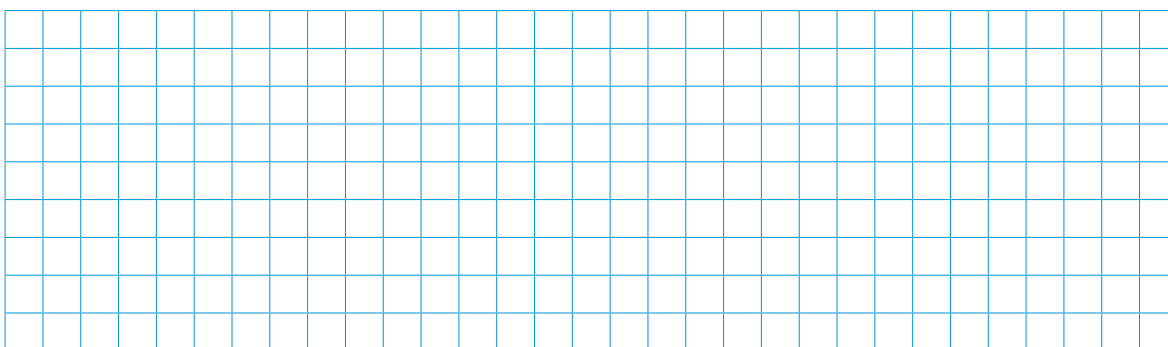


6 Elevii clasei a III-a au fost în vizită la Grădina Zoologică. După ce au notat informațiile aflate, au întocmit un tabel în care au scris cât cântărește fiecare animal pe care l-au întâlnit aici. Pentru că a început ploaia, nu au reușit să completeze tot tabelul. Ajută-i să-l completeze, citind cu atenție informațiile notate.

- leul cântărește de 2 ori mai mult decât ursul panda;
- leopardul cântărește de 3 ori mai puțin decât ursul polar și cu 9 kg mai puțin decât girafa;
- gorila cântărește de 3 ori mai mult decât cimpanzeul.



Animalul	ursul panda	leopardul	cimpanzeul	leul	gorila	ursul polar	girafa
Masa corpului	121 kg		69 kg				63 kg



8 Află numerele:

a) de 6 ori mai mici decât 30; 18; 42; 60;

b) cu 6 mai mici decât 24; 54; 12; 48;

c) cu 7 mai mici decât 21; 42; 63; 49;

d) de 7 ori mai mici decât 14; 35; 28; 63.

9 Într-o cutie sunt 49 de bile roșii, iar bile verzi sunt de 7 ori mai puține.
Câte bile verzi sunt? Câte bile sunt în acea cutie?

10 Într-o livadă sunt meri și peri, astfel: 36 de meri și de 6 ori mai puțini pruni.
Câți pomi fructiferi sunt în livadă?

11 Completează casetele libere din tabelul de mai jos.

a	32	36	72	54	80	45	48
$a : 8$							
$a : 9$							

Împărțirea unei sume sau a unei diferențe la un număr de o cifră



Exersăm

1

După modelul $(4 + 2) : 2 = 6 : 2 = 3$, efectuează:

a) $(6 + 8) : 2 =$

b) $(9 + 6) : 3 =$

c) $(12 + 12) : 6 =$

d) $(9 + 15) : 3 =$

2

După modelul $(8 + 4) : 2 = (8 : 2) + (4 : 2) = 4 + 2 = 6$, calculează:

a) $(20 + 10) : 5 =$

b) $(12 + 9) : 3 =$

c) $(16 + 8) : 4 =$

d) $(25 + 15) : 5 =$

3

După modelul $(18 - 6) : 3 = 12 : 3 = 4$, efectuează:

a) $(20 - 10) : 5 =$

b) $(15 - 6) : 3 =$

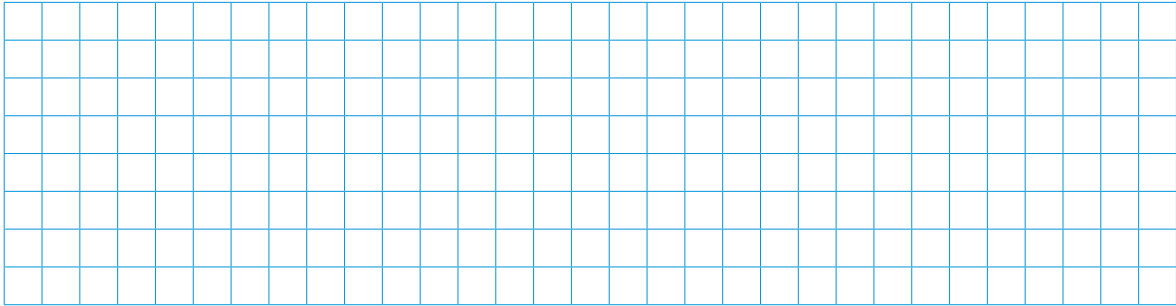
c) $(18 - 8) : 2 =$

d) $(24 - 16) : 4 =$

4

După modelul $(15 - 6) : 3 = (15 : 3) - (6 : 3) = 5 - 2 = 3$, calculează:

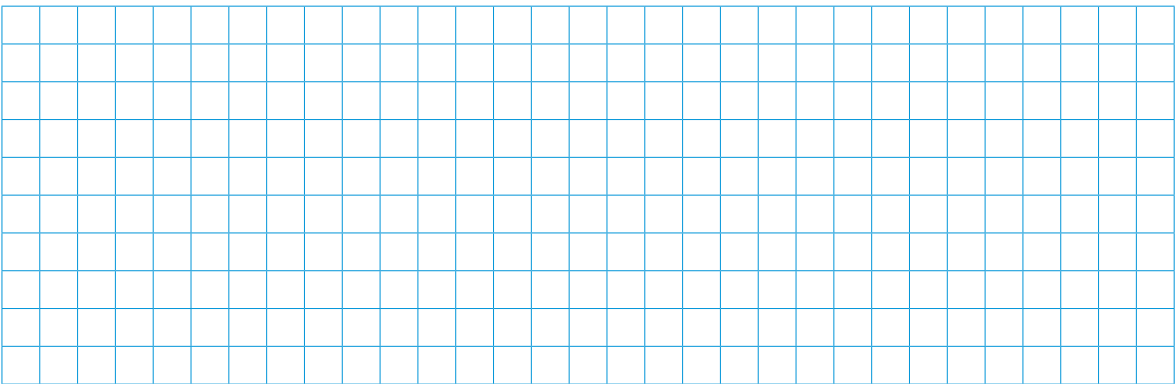
a) $(20 - 12) : 4 =$ b) $(14 - 6) : 2 =$ c) $(35 - 20) : 5 =$ d) $(32 - 24) : 8 =$



5

Calculează cum îți se pare mai convenabil:

a) $(16 - 10) : 2 =$ b) $(18 + 27) : 9 =$ c) $(32 + 32) : 8 =$
 $(32 - 12) : 4 =$ $(45 - 20) : 5 =$ $(21 + 35) : 7 =$

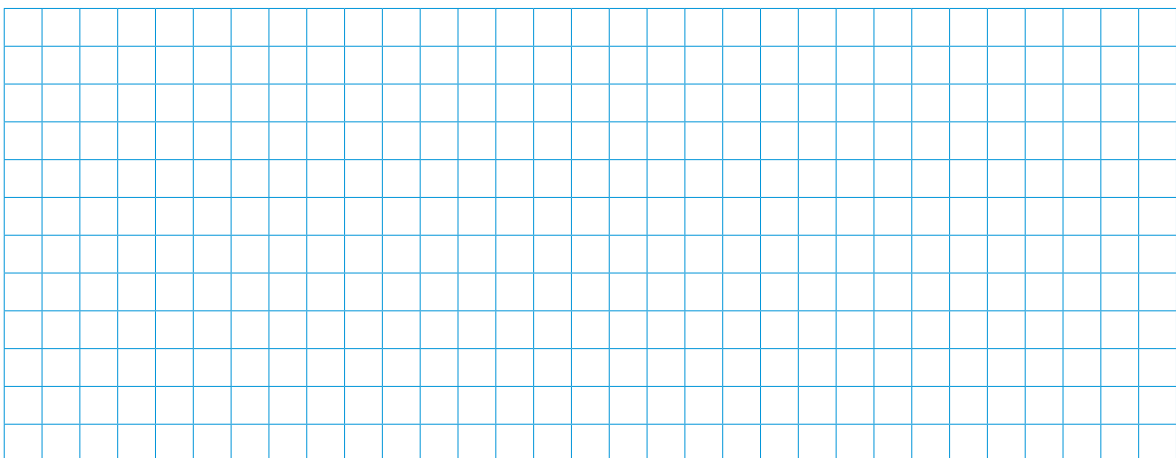


6

Efectuează împărțirile, folosind descompunerea, după exemplul dat.

a) $28 : 2 =$ b) $84 : 4 =$ c) $86 : 2 =$ d) $48 : 4 =$
 $39 : 3 =$ $63 : 3 =$ $66 : 2 =$ $99 : 3 =$

$36 : 3 = (30 + 6) : 3 =$
 $= (30 : 3) + (6 : 3) =$
 $= 10 + 2 = 12$



7 Scrie câtul împărțirilor:

a) $69:3 = \square\square$ b) $48:2 = \square\square$ c) $68:2 = \square\square$ d) $88:4 = \square\square$
 $55:5 = \square\square$ $39:3 = \square\square$ $46:2 = \square\square$ $62:2 = \square\square$

8 Câte rochii se pot confecționa din 96 de metri de mătăse, dacă la o rochie se folosesc 3 metri?

9 Completează tabelul de mai jos:

<i>m</i>	68	69	48	39
<i>n</i>	2	3	4	3
<i>m : n</i>				



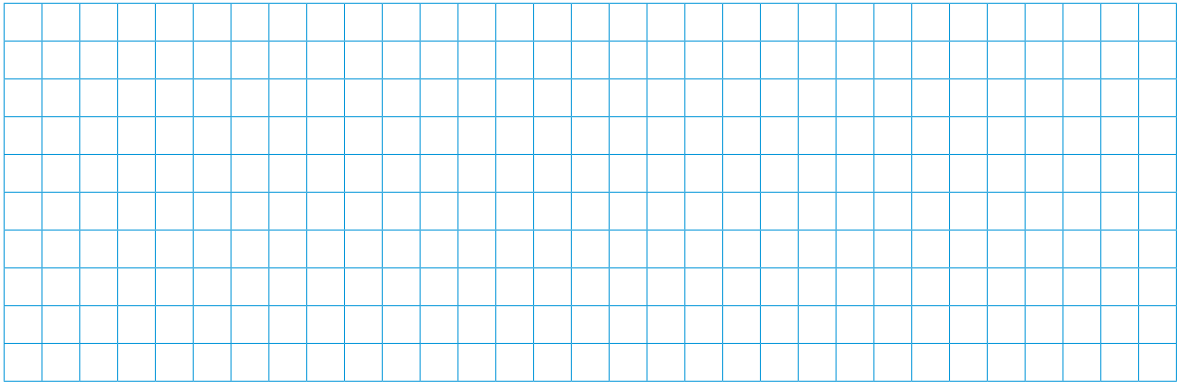
10 La o librărie s-au adus 48 de dicționare, ambalate în 4 cutii. Fiecare cutie conține același număr de dicționare.
Câte dicționare se află în fiecare cutie?

11 Mama a împărțit 24 de caise, în mod egal, celor 4 copii ai săi.

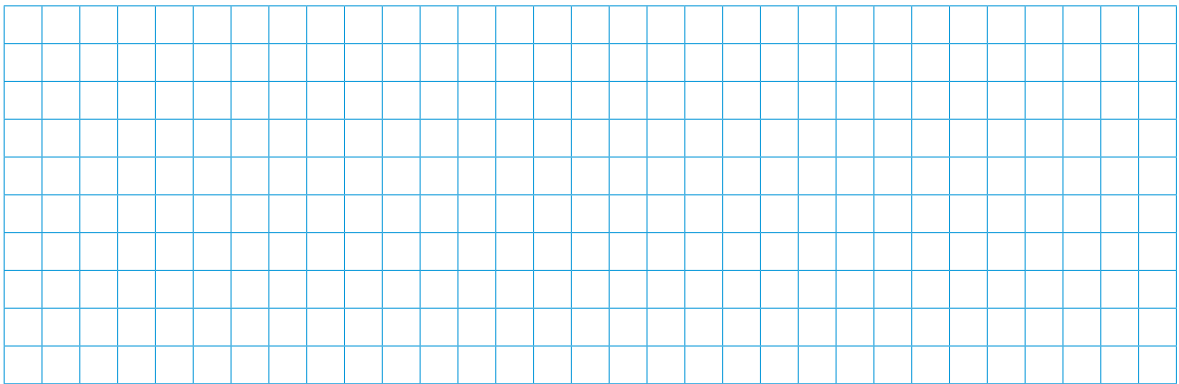
- a) Câte caise a primit fiecare copil?
 b) Ionuț, unul dintre copii, a renunțat la caisele sale, împărțindu-le în mod egal fraților săi.
 Câte caise va avea fiecare dintre frații lui Ionuț?



- 7 Din cei 24 de elevi din clasa a III-a A, un sfert joacă fotbal, o treime din rest participă la concursurile de ciclism organizate pentru copii, iar restul joacă volei.
Câți elevi joacă volei?

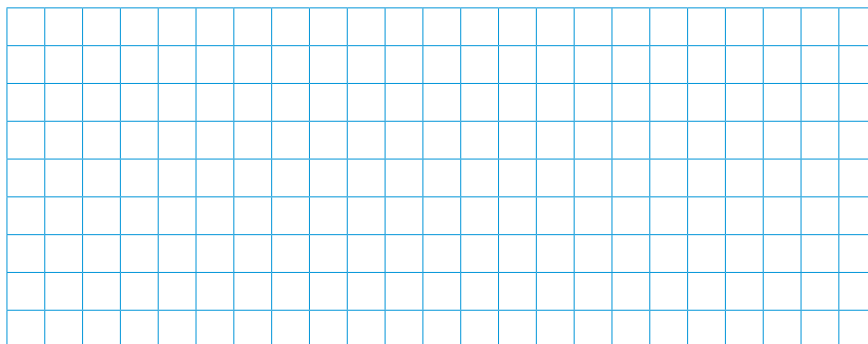


- 8 Horia are 9 ani, iar tatăl său are 36 de ani. De câte ori este mai mic Horia decât bunicul său, dacă bunicul este cu 27 de ani mai mare decât tatăl lui Horia?



- 9 Alex și Cristi au adunat împreună 16 magneți pentru colecția lor.
Câți magneți a adunat fiecare băiat, dacă Alex a adunat de 3 ori mai mulți decât Cristi?
Folosește următoarea reprezentare grafică.

<i>Cristi</i>		}	16
<i>Alex</i>			



Evaluare

1 Calculează:

a) $24 : 6 = \square$
 $63 : 7 = \square$

b) $30 : 5 = \square$
 $72 : 9 = \square$

c) $80 : 10 = \square$
 $100 : 10 = \square$

2 Află:

a) câtu numerelor 42 și 6;

b) numărul de 5 ori mai mic decât 45;

c) numărul cu 6 mai mic decât 48.

3 Calculează și efectuează proba prin operația inversă:

a) $4 \times 9 =$

b) $32 : 8 =$

c) $49 : 7 =$

4 Compară:

a) $24 : 4 \square 42 : 7$

b) $56 : 8 \square 40 : 5$

c) $64 : 8 \square 54 : 9$

5 Află:

a) jumătatea numărului 18;

b) sfertul numărului 36;

c) o zecime din numărul 100.

6 Ioana are o colecție cu 36 de șervețele, Andreea are cu 8 șervețele mai puține decât Ioana, iar Miruna are de 7 ori mai puține decât Andreea.

Câte șervețele au cele trei fete împreună?

Calificativ / Item	1	2	3	4	5	6
SUFICIENT	trei exerciții corecte	a sau b sau c	a sau b sau c cu probă sau două exerciții și o probă	a sau b sau c	a sau b sau c	un calcul corect
BINE	patru-cinci exerciții corecte	a, b sau b, c sau a, c	$a, b; b, c; a, c$ cu probă sau a, b, c , și două probe	a, b sau b, c sau a, c	a, b sau b, c sau a, c	două calcule corecte
FOARTE BINE	șase exerciții corecte	a, b, c	a, b, c cu probă	a, b, c	a, b, c	rezolvare corectă

Elemente intuitive de geometrie

Punctul. Dreapta. Semidreapta. Segmentul de dreaptă



Exersăm

1 Desenează, folosind rigla:

a) două drepte în poziție oblică;



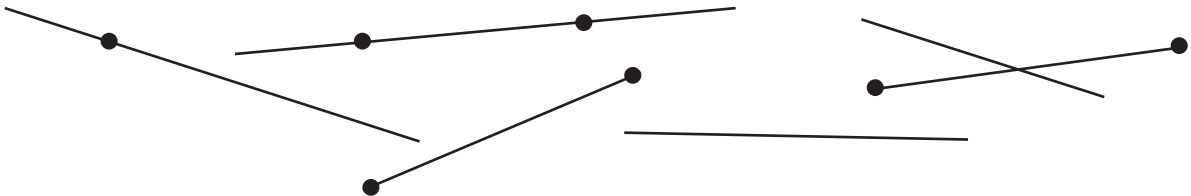
b) o semidreaptă în poziție orizontală;



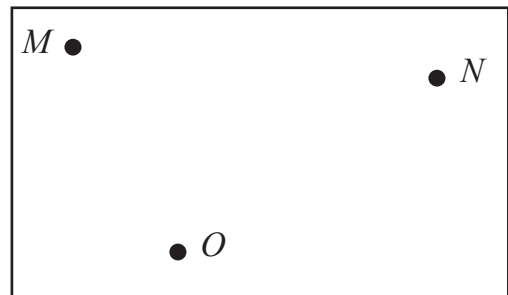
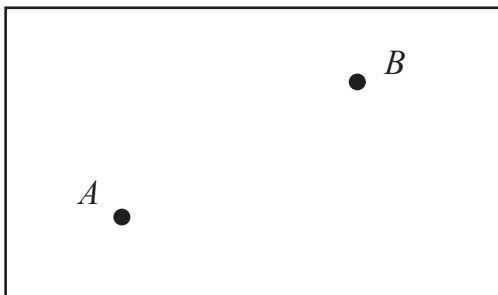
c) două segmente de dreaptă în poziție verticală.



2 Trasează cu verde dreptele, cu roșu segmentele de dreaptă și cu albastru semidreptele.



3 Construiește dreptele determinate de punctele date. Marchează cu roșu segmentele de dreaptă și cu albastru semidreptele.



4 Trasează drepte care să treacă prin punctul Q . Câte astfel de drepte se pot trasa?

•
 Q

5 Pe dreapta d , fixează punctele A , B și C . Măsoară lungimea segmentelor formate.

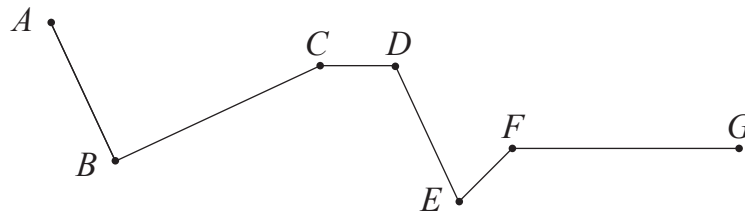
d

$AB =$ _____ cm

$BC =$ _____ cm

$AC =$ _____ cm

6 a) Observă desenul următor și completează tabelul dat:



Lungime	AB	BC	CD	DE	EF	FG
Estimată						
Măsurată						

b) Completează relațiile următoare:

$AB =$ _____

$BC >$ _____

$FG =$ _____

$DE <$ _____

$EF =$ _____

$CD >$ _____

$EF >$ _____

$FG <$ _____

$AB <$ _____

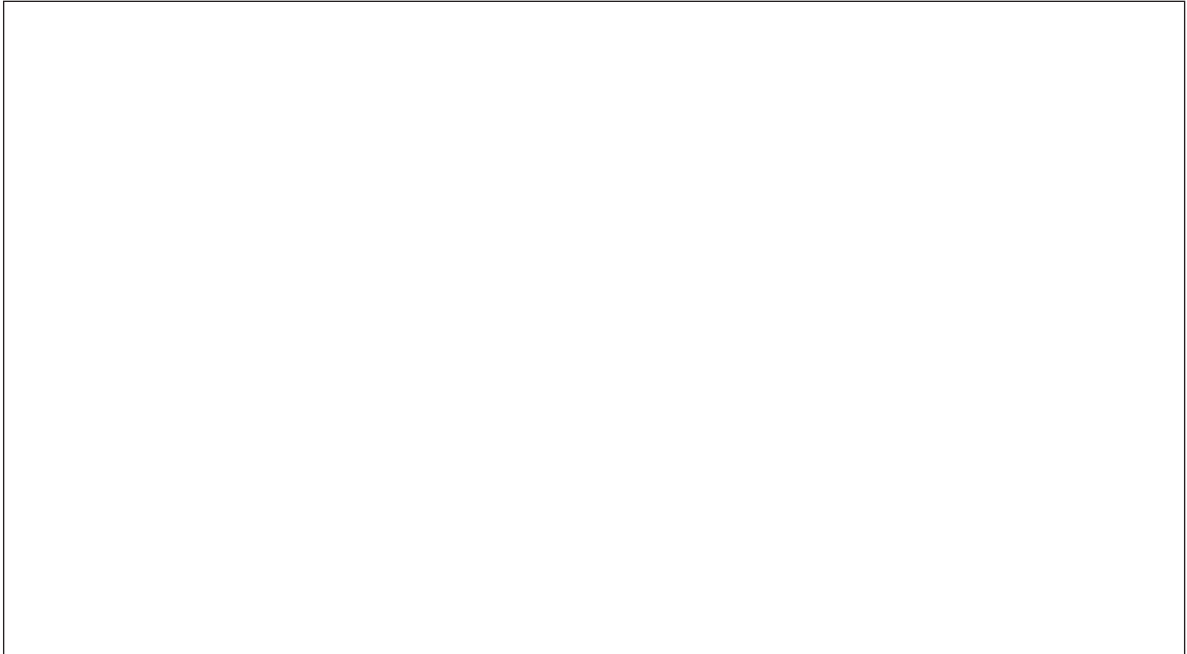
7

Desenează:

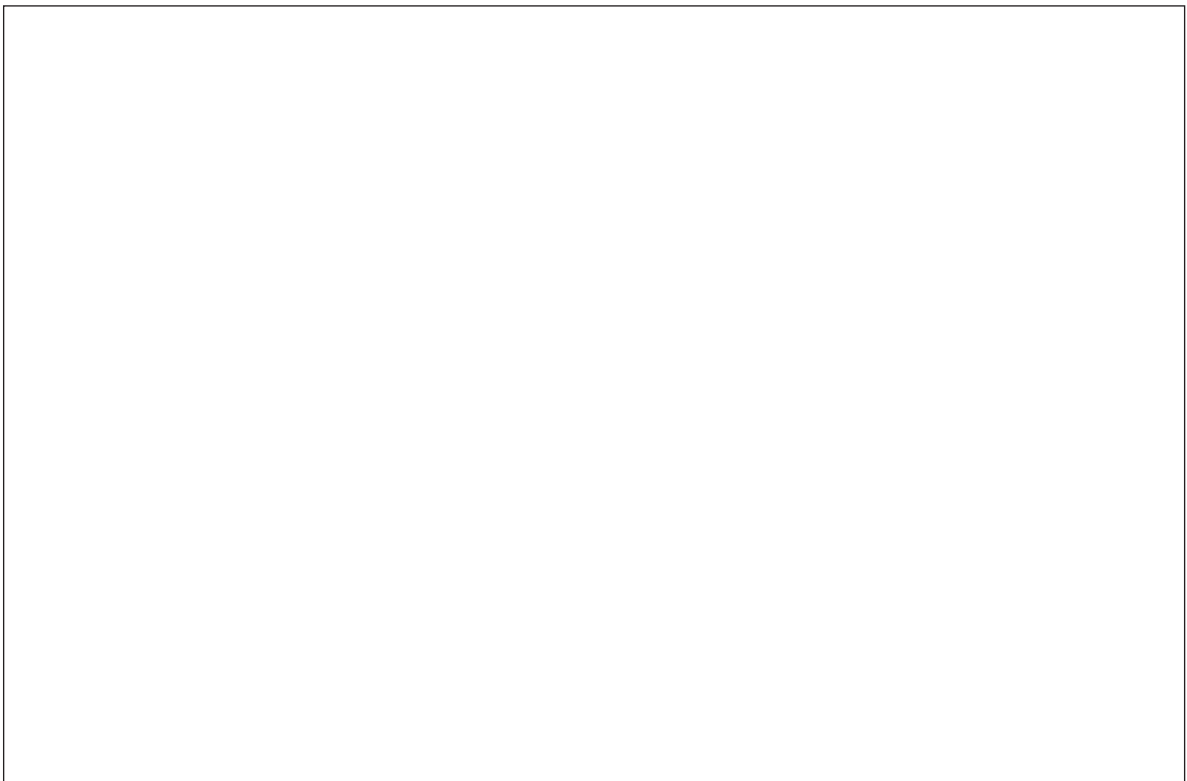
- a) o linie frântă deschisă formată din trei segmente;
- b) o linie curbă închisă;
- c) o linie frântă închisă formată din cinci segmente;
- d) o linie curbă deschisă.

a)	c)
b)	d)

- 8 Construieste segmentele $MN = 1$ cm; $NO = 3$ cm; $OP = 2$ cm; $PQ = 4$ cm. Unește punctul M cu punctul Q și măsoară segmentul nou format.

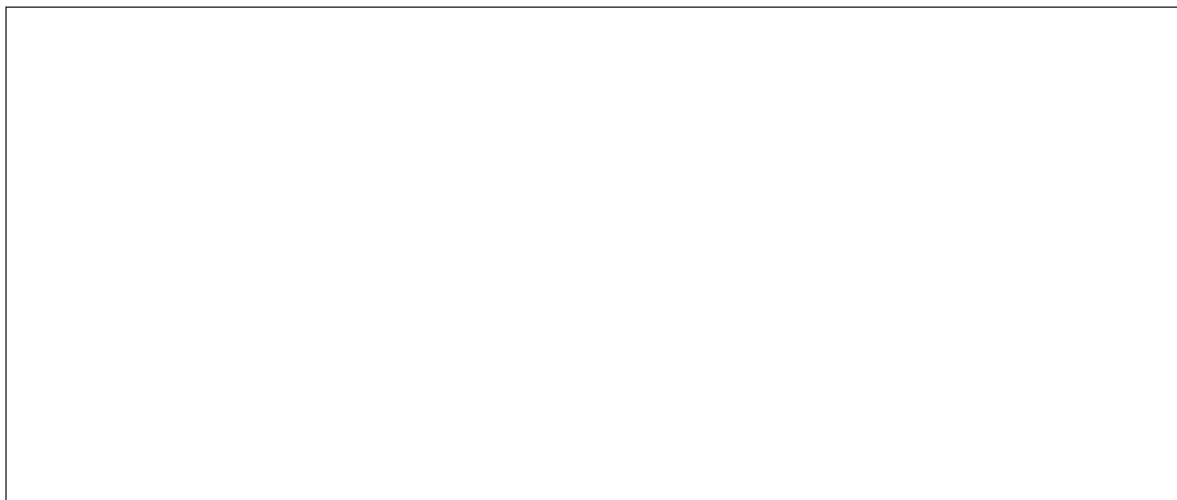


- 9 Realizează un desen folosind linii drepte, linii curbe și linii frânte.

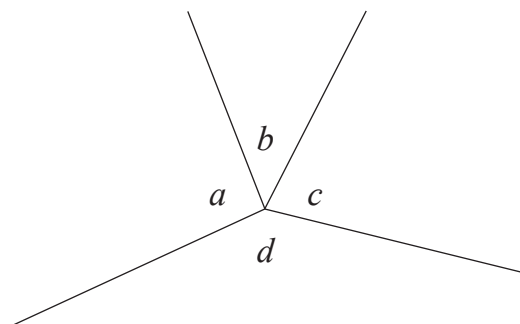


Unghiul

- 1 Desenează trei unghiuri de mărimi diferite.

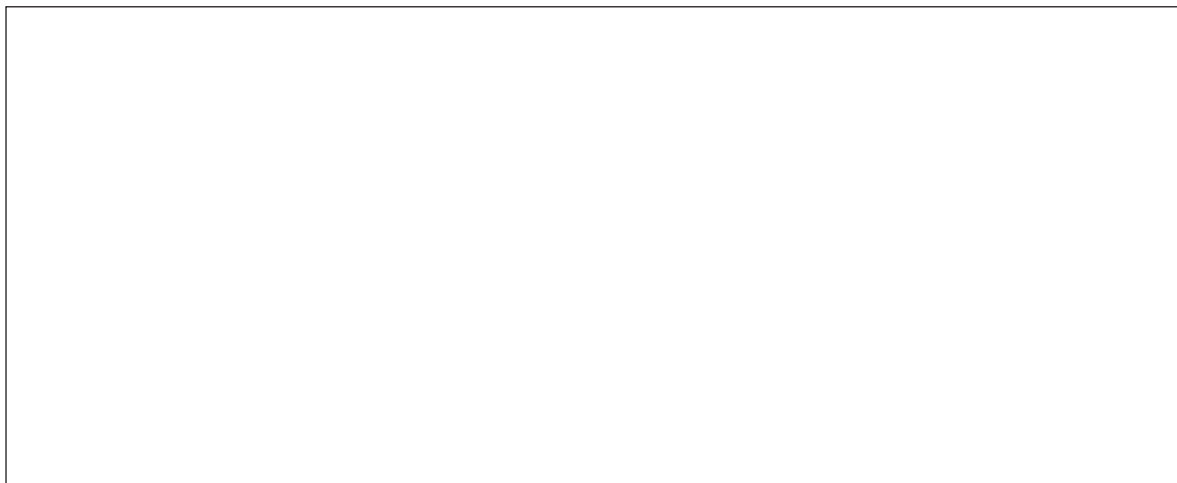


- 2 Privește cu atenție desenul și completează următoarele relații:

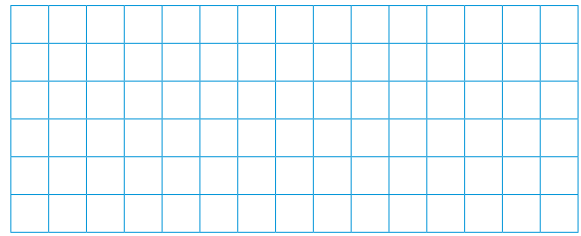
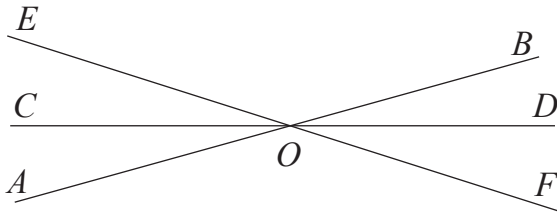


unghiul $a >$ _____
 unghiul $c <$ _____
 unghiul $b <$ _____
 unghiul $c >$ _____
 unghiul $d >$ _____

- 3 Desenează unghiul ABC . Desenează apoi unghiul MNO mai mare decât unghiul ABC , și unghiul EFG mai mare decât unghiul ABC .



4 Privește cu atenție desenul de mai jos și notează unghiurile formate:



5 Compară unghiurile, apoi scrie relațiile dintre unghiuri, folosind semnul potrivit (<, =, >):



$\hat{1} \square \hat{2}$

$\hat{2} \square \hat{3}$

$\hat{3} \square \hat{1}$

$\hat{2} \square \hat{4}$

$\hat{3} \square \hat{4}$

$\hat{5} \square \hat{2}$

Poligoane

1 Desenează:

a) un poligon cu trei laturi;	c) un poligon cu patru laturi;
b) un poligon cu cinci laturi;	d) un poligon cu opt laturi.

Unitatea 1

- 9** Mă gândesc la un număr. Îl împart la 5 și obțin câtul 8.
La ce număr m-am gândit?

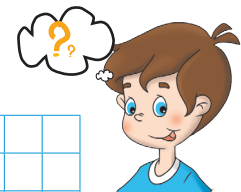
- 10** Împart numărul 42 la un alt număr și obțin 7.
La ce număr am împărțit numărul 42?



- 11** Dublul unui număr este 16.
Care este numărul?

- 12** Jumătatea unui număr este 24.
Care este numărul?

- 13** O treime din numărul 24 este egală cu dublul numărului a .
Care este numărul a ?



- 14** Mihuț are în colecție 20 de imagini cu dinozauri, ceea ce înseamnă că are de 2 ori mai multe decât Vlad.
Câte imagini cu dinozauri are Vlad?

Ordinea efectuării operațiilor

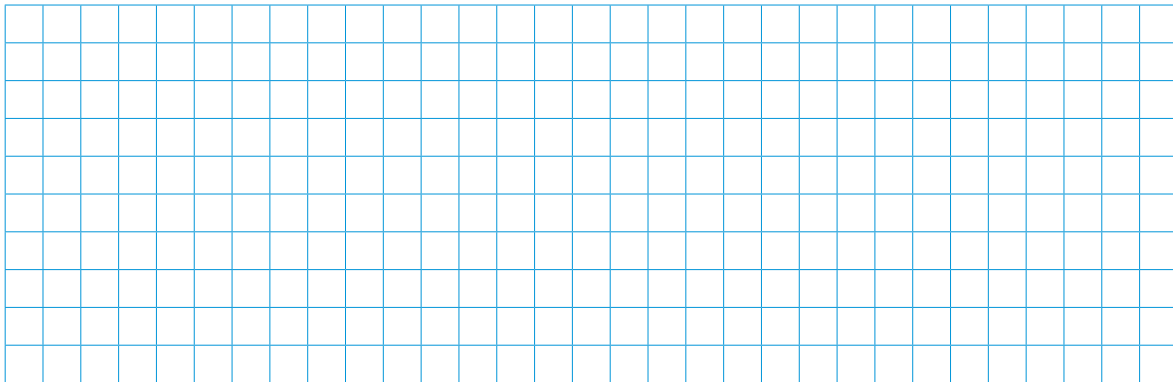


Exersăm

1 Efectuează:

a) $2345 + 6187 - 3804 =$
 $9005 - 3470 + 876 =$
 $7254 - 3505 - 3068 =$

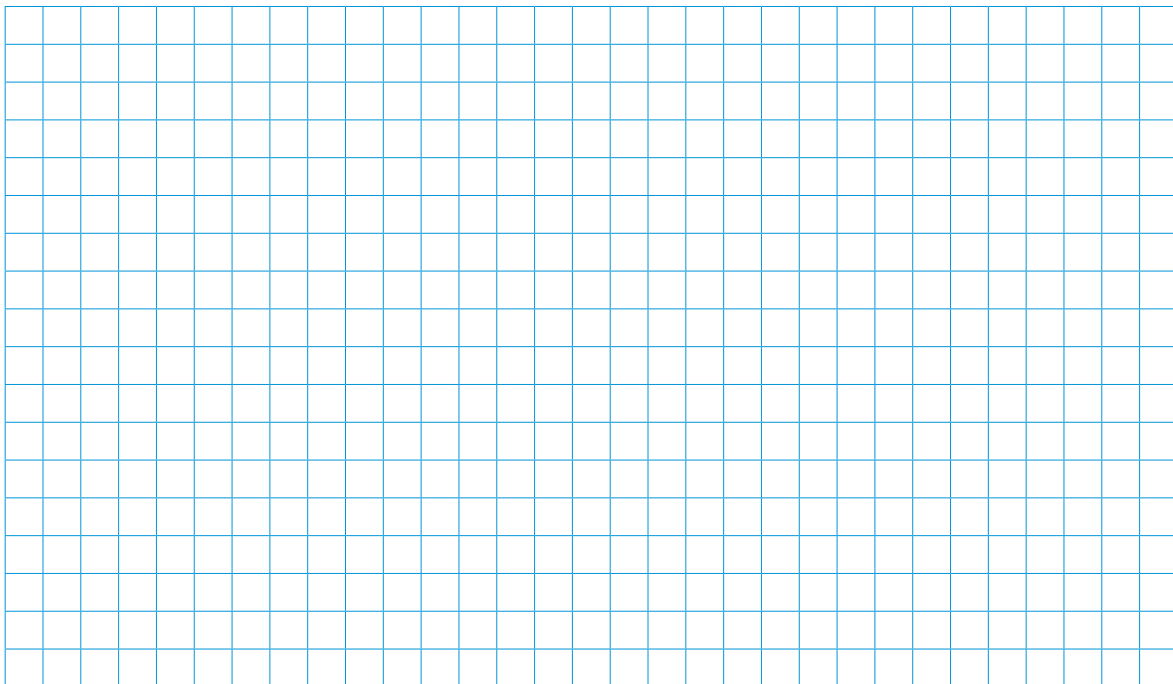
b) $20 \times 2 : 4 \times 65 =$
 $56 : 7 \times 6 \times 10 =$
 $15 \times 4 : 10 \times 87 =$



2 Calculează, respectând ordinea efectuării operațiilor.

a) $285 - 28 : 4 + 9 \times 5 - 150 =$
 $10 \times 26 - 18 \times 5 + 16 : 2 =$
 $1879 + 4 \times 3 : 2 - 318 \times 5 =$

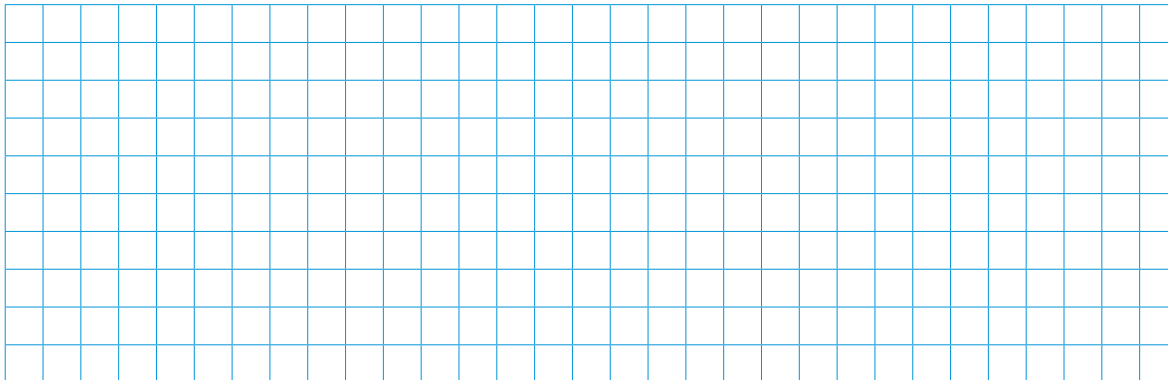
b) $347 + 869 - 405 - 5 \times 18 : 9 =$
 $56 : 7 \times 25 + 38 \times 10 \times 9 - 1786 =$
 $4205 - 15 \times 34 + 70 : 7 \times 48 =$



3 Verifică egalitățile și scrie **A** (adevărat) și **F** (fals).

a) $764 + 589 - 1005 + 4837 = 5189$ b) $830 + 25 \times 4 - 7 \times 10 = 860$

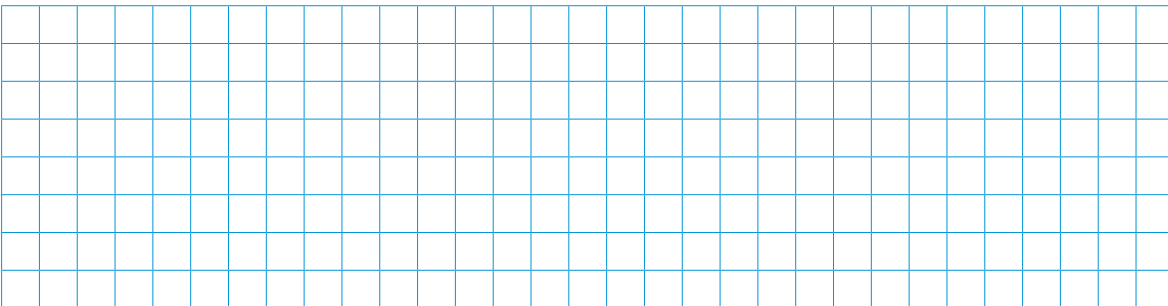
$14 \times 4 : 7 : 8 \times 246 = 246$ $48 \times 5 - 24 : 3 \times 8 + 77 = 354$



4 Se dau numerele: $a = 34 + 85 + 22 - 107$;

$b = 5 \times 6 : 3 \times 14$.

Calculează: $6 \times a + 9 \times b =$



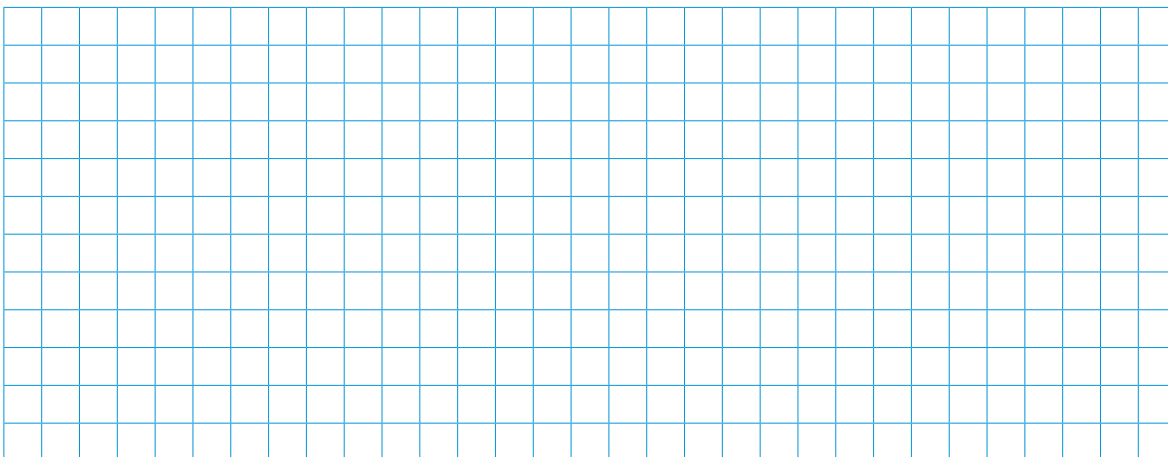
5 Află termenul necunoscut din egalitățile de mai jos:

a) $a - 5034 = 12 \times 5 : 6$

b) $1692 - 745 + 3651 = a + 880$

$7 \times a = 138 - 15 \times 5$

$a : 6 = 2030 - 893 \times 2$



Unitatea 1

3 Calculează și alege răspunsul corect.

a) $8 \times 10 : (40 - 36) + 287 =$

307

317

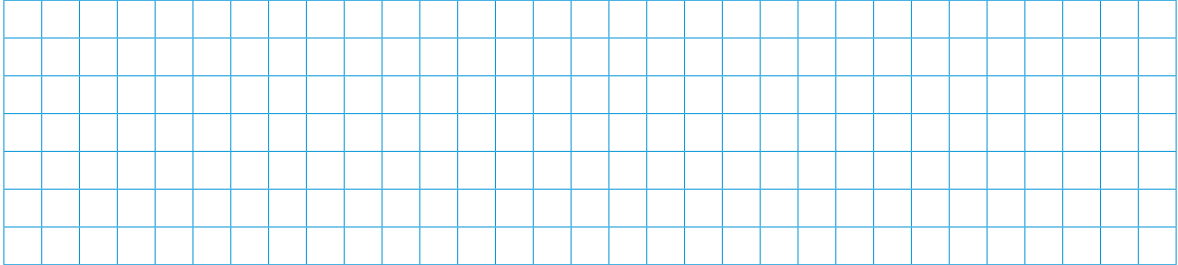
37

b) $543 - (6 \times 25 + 24 : 3) \times 2 =$

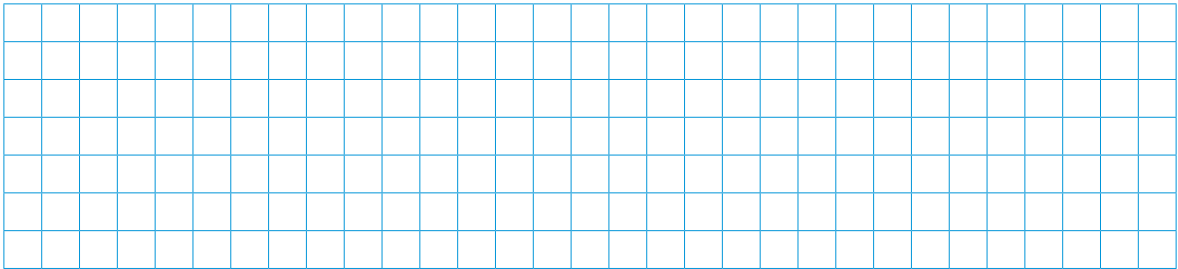
217

227

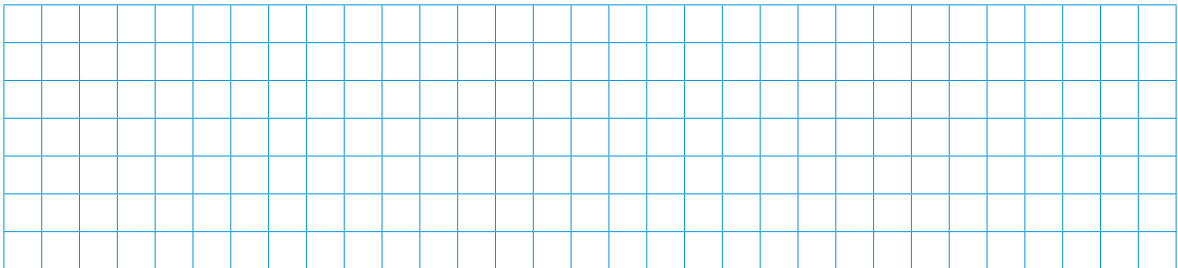
27



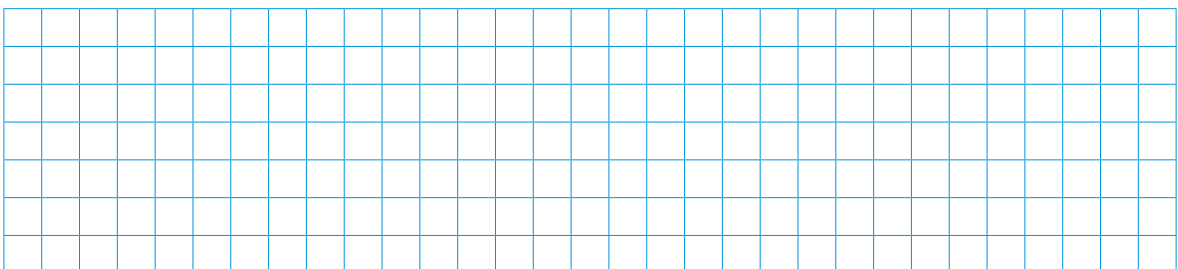
4 Află produsul dintre diferența numerelor 5302 și 5296 și produsul numerelor 5 și 8. Scrie rezolvarea printr-un singur exercițiu, folosind parantezele.



5 Află diferența dintre suma numerelor 45 și 52 și câtul numerelor 36 și 4. Scrie rezolvarea printr-un singur exercițiu, folosind parantezele.



6 Află produsul dintre suma numerelor 75 și 68 și câtul numerelor 28 și 7. Scrie rezolvarea printr-un singur exercițiu, folosind parantezele.

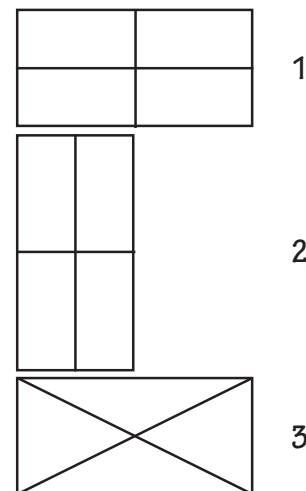


Noțiunea de fracție

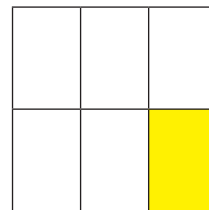
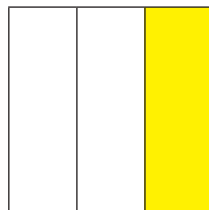
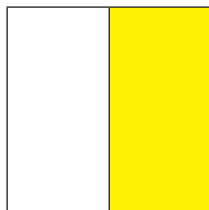


Exersăm

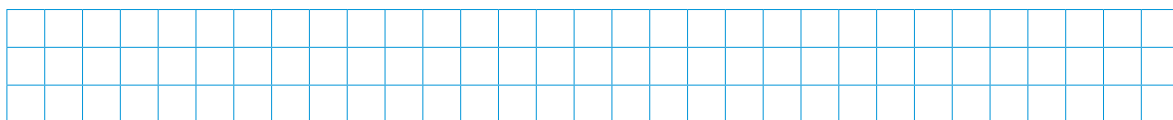
- 1 Pregătește trei coli de hârtie de formă dreptunghiulară, egale ca mărime.
- Împăturește fiecare dreptunghi de hârtie în moduri diferite, pentru a obține, de fiecare dată, patru părți egale. Verifică, după desenele alăturate.
 - Colorează $\frac{1}{4}$ din fiecare dreptunghi îndoit.
 - Cum sunt, ca mărime, sferturile de dreptunghi pe care le-ai obținut?
 - Compară, prin suprapunere, sferturile obținute în situațiile 1 și 2.
- Ce observi?



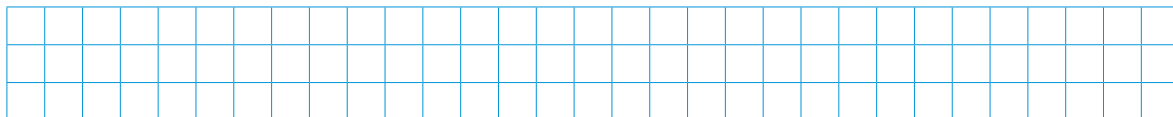
- 2 Pregătește trei pătrate din carton.
- Împarte fiecare dintre cele trei pătrate, pe rând, în 2, în 3 și în 6 părți egale, ca în desenele de mai jos:



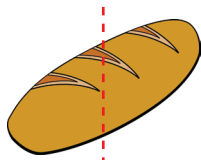
- Decupează atâtea părți cât indică partea colorată din fiecare dreptunghi desenat.
- Scrive, pentru fiecare figură geometrică, fracția corespunzătoare părții colorate.



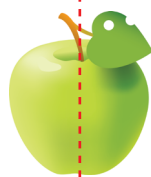
- Scrive, pentru fiecare pătrat, fracția corespunzătoare părții necolorate.



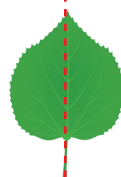
3 Încercuiește întregii care au fost împărțiți în părți egale:



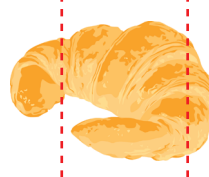
A



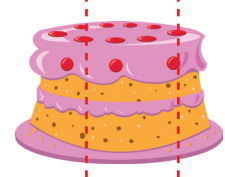
B



C

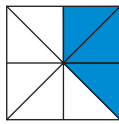
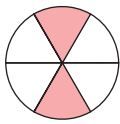
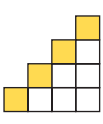
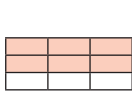
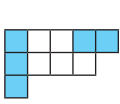


D



E

4 Completează, după model.

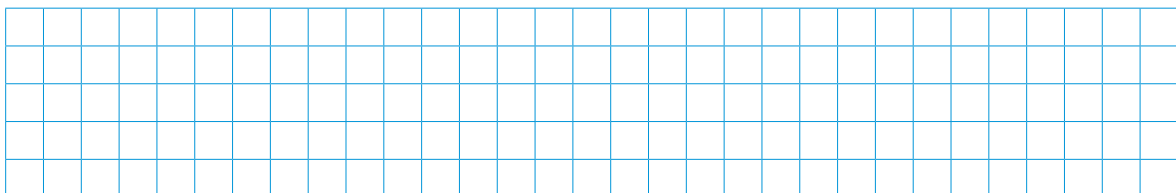
					
Numărul de părți egale în care s-a împărțit întregul	8				
Numărul de părți colorate	3				
Fracția corespunzătoare părții colorate	$\frac{3}{8}$				

5 Citește fracțiile date, după modelul de mai jos : $\frac{3}{4}$; $\frac{2}{4}$; $\frac{5}{9}$; $\frac{2}{10}$; $\frac{1}{10}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{3}{6}$; $\frac{2}{9}$; $\frac{4}{7}$.

$\frac{2}{5}$ → 2 este numărătorul; 5 este numitorul.
Citim: două cincimi; doi pe cinci; doi supra cinci.

6 Scrie cu linie de fracție:

- | | |
|--|------------------|
| a) o pătrime; | e) două doimi; |
| b) trei supra cinci; | f) patru pe opt; |
| c) numărătorul este 4, iar numitorul este 8; | g) patru zecimi; |
| d) numitorul este 3, iar numărătorul este 9; | h) două treimi. |

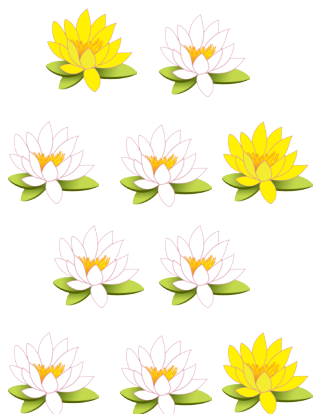


11 Încercuiește fracțiile care au numitorul 9 și numărătorul un număr natural par mai mic decât 8.

$$\frac{1}{9} \quad \frac{4}{9} \quad \frac{5}{9} \quad \frac{9}{4} \quad \frac{9}{5} \quad \frac{9}{6} \quad \frac{2}{9} \quad \frac{9}{1} \quad \frac{6}{9} \quad \frac{8}{9} \quad \frac{7}{8} \quad \frac{2}{8}$$

12 Observă desenele și completează fracțiile, după model.

a)



$\frac{7}{10}$ nuferi albi

— nuferi galbeni

b)



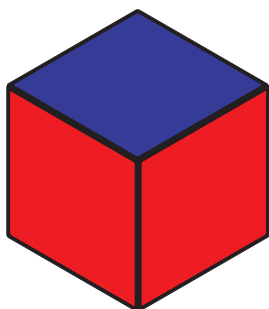
— garoafe albe

— garoafe roșii

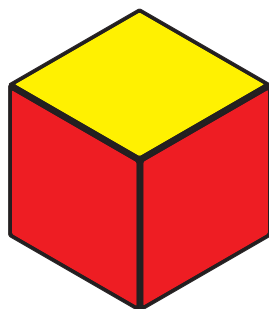
— garoafe roz

13 Cubul de mai jos este privit din 2 direcții diferite, astfel ca toate fețele sale să apară în cele două desene. Completează fracțiile.

a)



b)



— fețe albastre

— fețe roșii

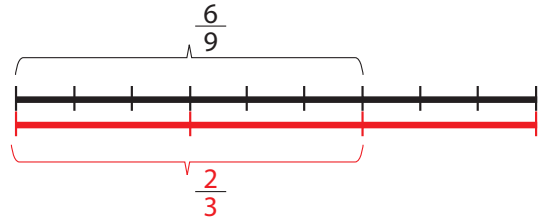
— fețe galbene

Fracții egale



Exersăm

- 1 Mama a pregătit pentru cei doi copii ai săi două pahare cu suc de portocale, folosind pahare de aceeași mărime. În paharul Mirunei, a pus $\frac{6}{9}$ suc de portocale, iar în paharul lui Mihai, $\frac{2}{3}$ suc.



Cine a primit o cantitate mai mare de suc? _____

- 2 Reprezintă, prin desen, următoarele perechi de fracții, folosind întregi de aceeași mărime:

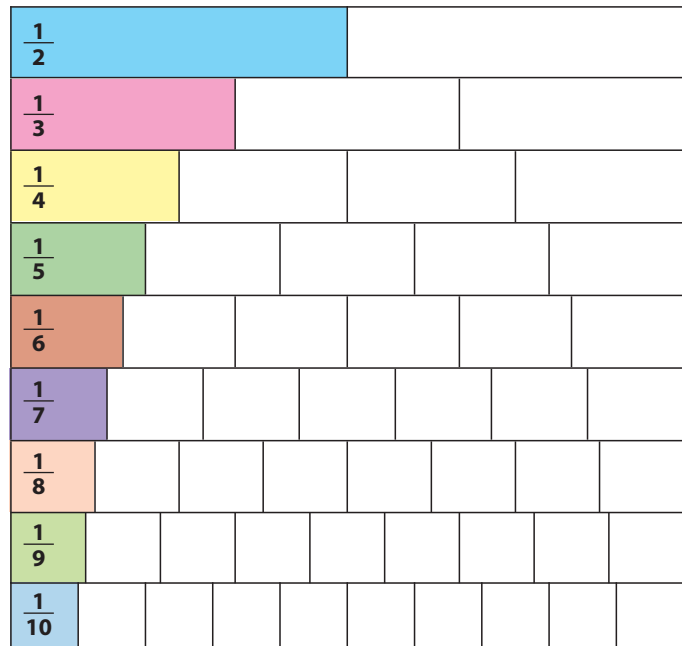
$\frac{3}{4}$ și $\frac{6}{8}$;

$\frac{2}{4}$ și $\frac{6}{12}$.

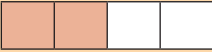
Ce ai observat? Ce fel de fracții sunt?

- 3 Scrie **A** (adevărat) sau **F** (fals) în dreptul afirmațiilor de mai jos.

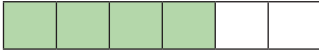
- a) Un întreg are trei treimi.
- b) Două pătrimi reprezintă o doime.
- c) O jumătate are patru optimi.
- d) Un întreg are patru doimi.
- e) Două doimi reprezintă patru pătrimi.
- f) Două noimi reprezintă două șeptimi.
- g) O doime are trei șesimi.
- h) O treime are două doimi.




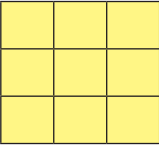
- 4 Compară fracțiile cu întregul și completează, după modelul dat. Ia în calcul părțile colorate din fiecare desen.

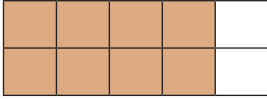


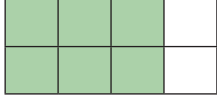
Fracția $\frac{2}{4}$ este o fracție **mai mică decât întregul**, adică o fracție **subunitară**.

a)  Fracția $\frac{4}{6}$ este o fracție _____, adică o fracție _____.

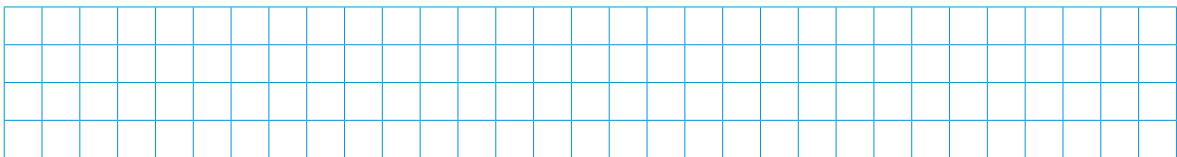
b)  Fracția $\frac{\square}{\square}$ este o fracție egală cu întregul, adică o fracție _____.

c)  Fracția $\frac{\square}{\square}$ este o fracție _____, adică o fracție echiunitară.

d)  Fracția $\frac{8}{10}$ este o fracție _____, adică o fracție _____.

e)  Fracția $\frac{6}{8}$ este o fracție _____, adică o fracție _____.

- 5 Reprezintă prin desen următoarele fracții: $\frac{2}{3}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{5}{5}$; $\frac{3}{6}$.
Scrie, pentru fiecare în parte, ce fel de fracție este.



- 6 Încercuiește fracțiile mai mici decât întregul.

$\frac{1}{2}$; $\frac{2}{2}$; $\frac{4}{6}$; $\frac{3}{2}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{7}{8}$; $\frac{8}{7}$; $\frac{9}{4}$; $\frac{4}{9}$; $\frac{6}{6}$.

- 7 Completează fracțiile date, astfel încât să fie:

a) mai mici decât întregul (subunitare)

$\frac{\square}{6}$; $\frac{\square}{3}$; $\frac{4}{\square}$; $\frac{\square}{8}$; $\frac{\square}{10}$; $\frac{9}{\square}$; $\frac{\square}{5}$;

b) egale cu întregul (echiunitare)

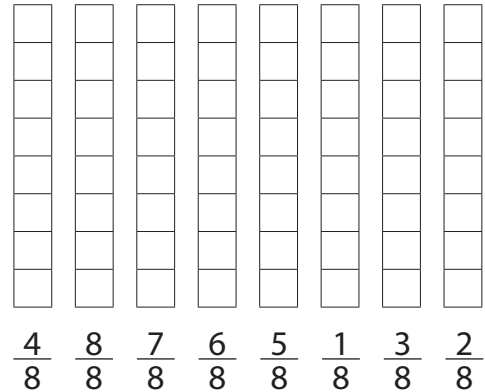
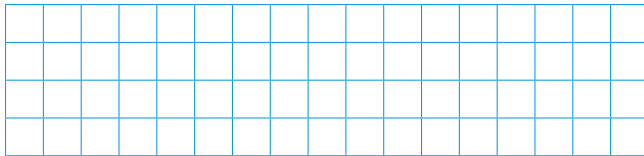
$\frac{\square}{4}$; $\frac{\square}{8}$; $\frac{9}{\square}$; $\frac{\square}{6}$; $\frac{\square}{2}$; $\frac{7}{\square}$; $\frac{\square}{5}$.

Compararea fracțiilor



Exersăm

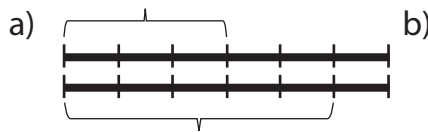
- 1** Privește cu atenție imaginea alăturată.
- Hașurează părțile corespunzătoare fiecărei fracții date.
 - Ordonează fracțiile date în ordine crescătoare.



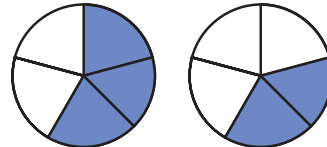
- 2** Ordonează fracțiile date în ordine descrescătoare.

$\frac{1}{7}, \frac{6}{7}, \frac{3}{7}, \frac{7}{7}, \frac{5}{7}, \frac{2}{7}, \frac{4}{7}$. — — — — —

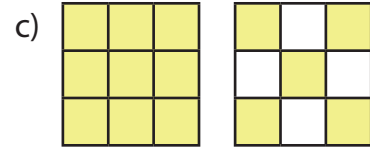
- 3** Pune semnul de relație potrivit (<, >, =) între perechile de fracții reprezentate prin desenele de mai jos.



$\frac{3}{6}$ $\frac{5}{6}$



$\frac{3}{5}$ $\frac{2}{5}$



$\frac{9}{9}$ $\frac{5}{9}$

- 4** Ordonează fracțiile.

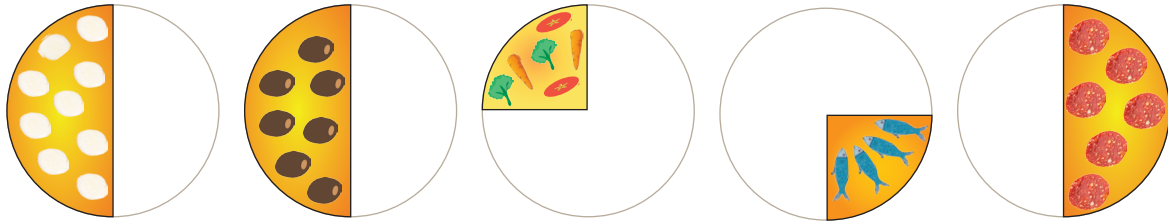
a) Descrescător: $\frac{2}{5}, \frac{4}{5}, \frac{1}{5}, \frac{5}{5}, \frac{3}{5}$. — — — — —

b) Crescător: $\frac{3}{8}, \frac{8}{8}, \frac{1}{8}, \frac{7}{8}, \frac{5}{8}$. — — — — —

5

Copiază imaginile de mai jos cu ajutorul hârtiei de calc.

- Decupează și lipește pe două farfurii de carton, urmărind indicațiile date.



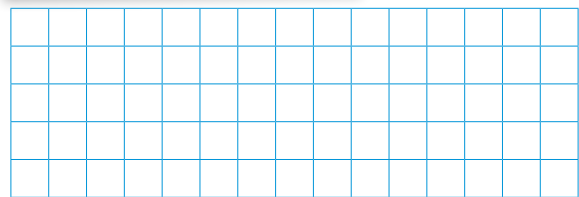
prima farfurie

$\frac{1}{2}$ pizza cu brânză
 $\frac{1}{2}$ pizza cu salam

a doua farfurie

$\frac{1}{4}$ pizza cu legume
 $\frac{3}{4}$ pizza cu brânză

- Scrie fracția corespunzătoare pentru:
 - a) pizza cu legume;
 - b) pizza cu pește;
 - c) pizza cu brânză și legume;
 - d) pizza cu măsline, legume și pește.



- Observă porțiile de pizza din cele două farfurii și completați egalitățile.

a) o pătrime + o pătrime = ? pătrimi

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$$

b) două pătrimi + două pătrimi = ? pătrimi

$$\frac{2}{4} + \frac{2}{4} = \frac{\square}{\square}$$

c) o pătrime + o pătrime + o pătrime = \square pătrimi

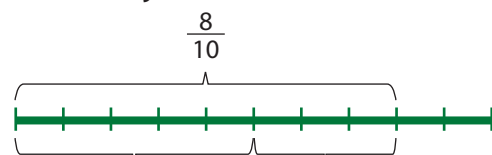
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$$

6

Efectuează, ajutându-te de reprezentările grafice de mai jos:

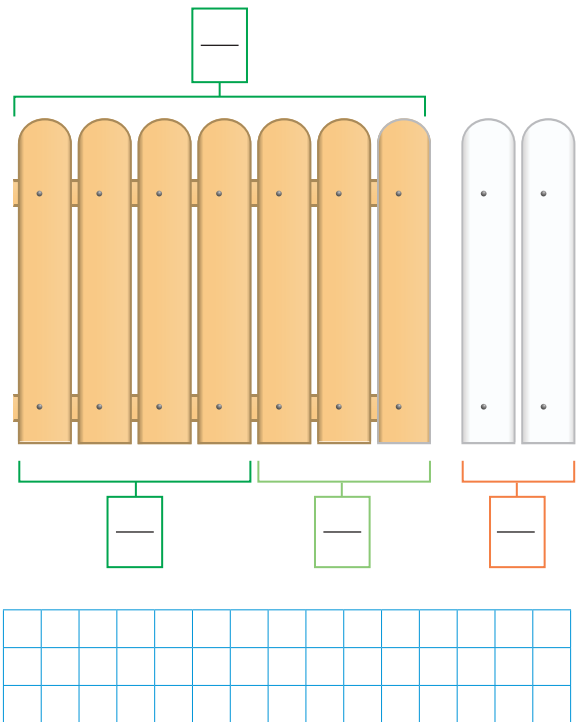


$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{\square}{\square}$$



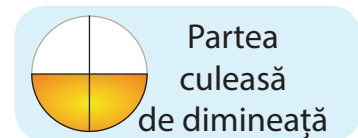
$$\frac{8}{10} - \frac{5}{10} = \frac{\square}{\square}$$

- 7 Florin și Marcel s-au apucat să repara gardul bunicii. Marcel a reparat patru noimi din gard, iar Marcel a reparat trei noimi.
- Privește desenul alăturat și completează:
- fracția corespunzătoare părții reparate de Marcel;
 - fracția corespunzătoare părții reparate de Florin;
 - fracția corespunzătoare părții reparate de cei doi copii;
 - fracția corespunzătoare părții din gard nereparate;
 - compară fracția corespunzătoare părții reparate de Marcel cu fracția corespunzătoare părții reparate de Florin.



- 8 Bunica a cultivat în grădină un arbust de păducel*. În luna octombrie, când fructele erau coapte, aceasta a hotărât să le culeagă. Dis-de-dimineață s-a apucat de cules, dar până la prânz a cules doar cât reprezintă partea colorată din desenul de mai jos. După prânz a mai cules $\frac{1}{4}$ din fructele arbustului. Privește desenul și rezolvă cerințele:

- scrie fracția potrivită pentru partea culeasă dimineață;
- scrie fracția potrivită pentru partea rămasă neculeasă;
- scrie fracția potrivită pentru partea culeasă în total;
- compară fracția de la punctul a) cu cea de la punctul c).



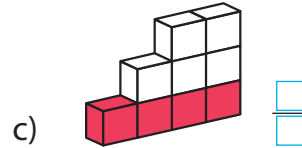
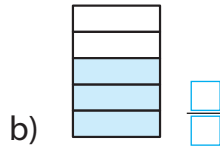
* Păducelul este o plantă întâlnită la marginea pășunilor, pădurilor de foioase, în locuri uscate. Gustul fructelor este ușor amarui.

Recapitulare



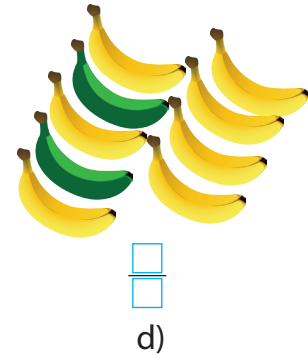
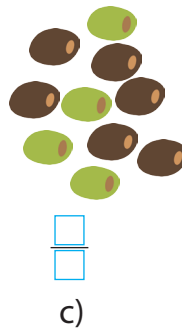
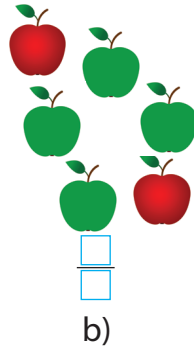
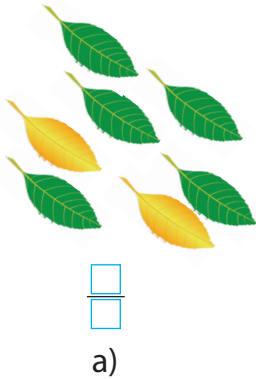
Exersăm

1 Scrie fracțiile corespunzătoare părții colorate din fiecare desen de mai jos.

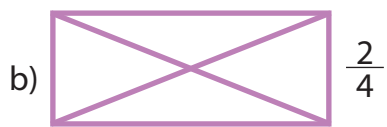


În câte părți egale au fost împărțiți întregii?

2 Cât reprezintă obiectele verzi din totalul obiectelor date? Scrie fracția corespunzătoare.



3 Colorează partea corespunzătoare fracției date.



4 Folosind numerele: 1, 6, 3, 8, 2, scrie:

a) toate fracțiile subunitare;

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

b) toate fracțiile echiunitare.

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

5 Scrie:

a) fracția echiunitară care are numărătorul 9;

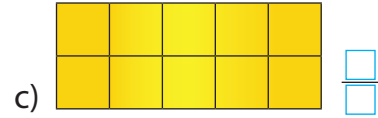
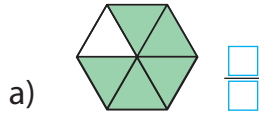
b) cea mai mică fracție subunitară cu numitorul 9;

c) cea mai mare fracție subunitară cu numitorul 9.

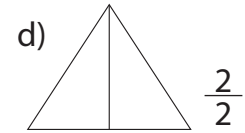
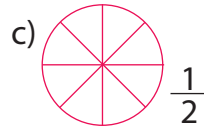
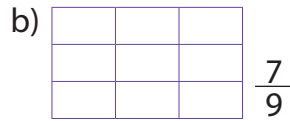
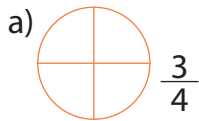
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Evaluare

1 Scrie fracția corespunzătoare părții colorate.



2 Colorează partea corespunzătoare fracției.



3 Încercuiește numitorul fiecărei fracții: $\frac{4}{7}$; $\frac{3}{9}$; $\frac{5}{5}$; $\frac{4}{8}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{8}{10}$.

4 Scrie două fracții egale cu $\frac{2}{4}$. Colorează partea corespunzătoare, după modelul dat.



5 Compară fracțiile, scriind în casete unul dintre semnele $<$, $>$, $=$:

$$\frac{5}{9} \square \frac{3}{9}$$

$$\frac{5}{8} \square \frac{7}{8}$$

$$\frac{8}{8} \square \frac{2}{2}$$

$$\frac{6}{9} \square \frac{7}{7}$$

$$\frac{4}{4} \square \frac{3}{3}$$

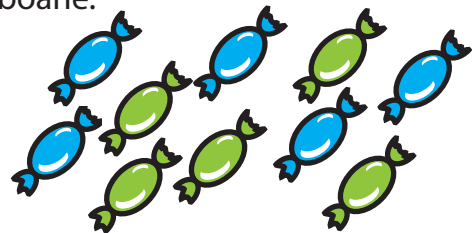
6 Crina are o cutie cu bomboane. Ea a mâncat o cincime din bomboane și a servit prietenii cu trei cincimi din numărul total de bomboane.

Scrie fracția care arată:

a) ce parte a mâncat Crina;

b) ce parte au mâncat prietenii;

c) ce parte din bomboane a rămas.



Calificativ / Item	1	2	3	4	5	6
SUFICIENT	a sau b sau c	a sau b sau c sau d	2-3 fracții	Recunoaște $\frac{1}{2}$	2-3 perechi	a sau b sau c
BINE	a, b sau b, c , sau a, c	a, b sau b, c , sau a, c sau a, d sau b, d sau c, d	4-5 fracții	a	4 perechi	a, b sau b, c , sau a, c
FOARTE BINE	a, b, c	a, b, c, d	6 fracții	a, b	5 perechi	a, b, c

Probleme care se rezolvă prin operațiile aritmetice cunoscute



Exersăm

1

La o florărie, sunt pregătite pentru vânzare 18 buchete de trandafiri. Câte fire de trandafir s-au folosit pentru buchete, dacă pentru 4 buchete a fost nevoie de 28 de fire?

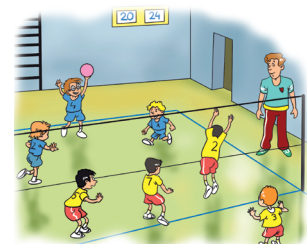
2

La o florărie s-au adus 150 de lalele, frezii cu 28 de fire mai multe, iar trandafiri de 3 ori mai mulți decât lalele.

- a) Câte fire de fiecare fel s-au adus la florărie?
- b) Câte fire de flori s-au adus în total?

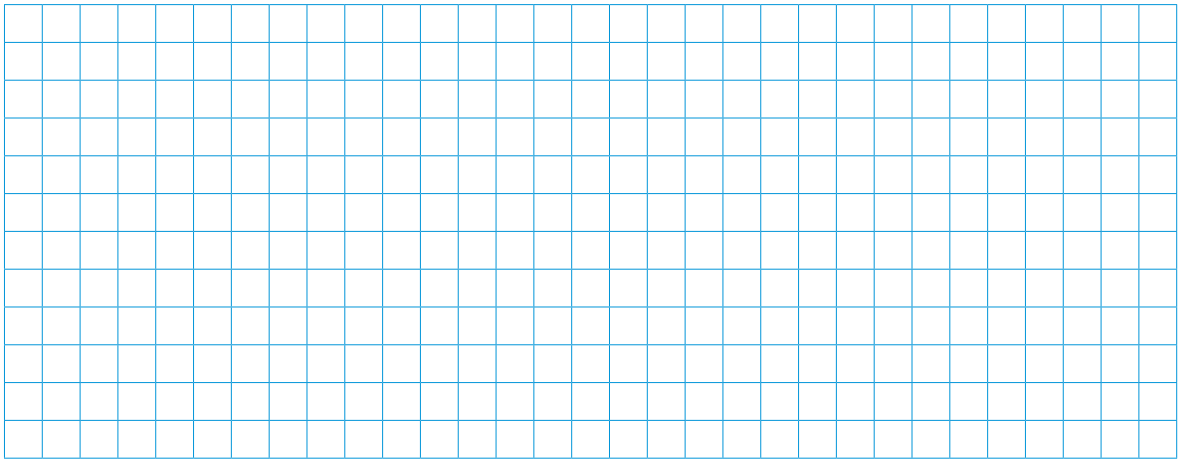
3

La Campionatul Sportiv Interșcolar participă 70 de elevi la handbal și 66 de elevi la volei. Știind că într-o echipă de handbal sunt 7 elevi, iar într-o echipă de volei sunt 6 elevi, află câte echipe sportive participă la acest campionat.



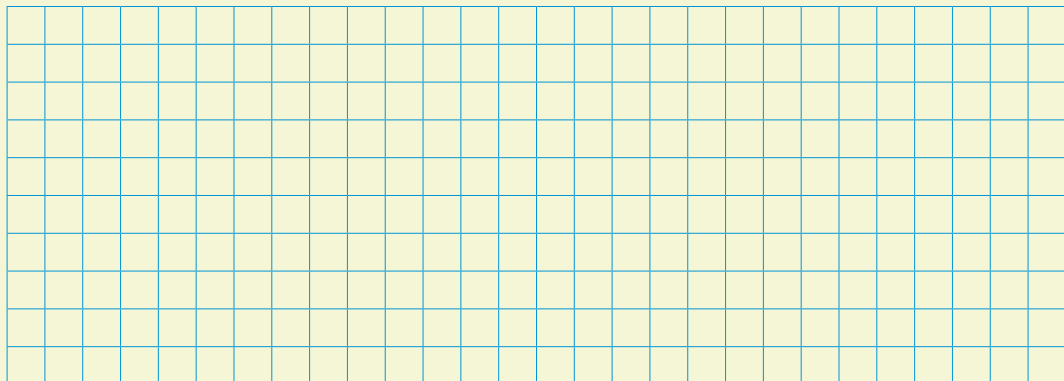
- 10 Completează enunțurile din coloana din stânga cu rezultatele problemelor din coloana din dreapta. Vei afla câteva curiozități din lumea insectelor.

a) Cel mai mare fluture din lume trăiește în Insulele Solomon. Acesta poate atinge dimensiuni de până la <input type="text"/> centimetri lungime.	Suma a două numere este 68. Află al doilea număr, dacă primul număr este cu 8 mai mare decât al doilea.
b) Mușuroaiele termitelor ajung la o înălțime de <input type="text"/> metri.	Diferența a două numere este 16. Află scăzătorul, dacă suma dintre descăzut și scăzător este 40.



Exercițiu cu moș!

- Un cioban are o turmă de 160 de oi și miei. Numărul oilor este 135. Știind că numărul mieilor este de 3 ori mai mic decât numărul oilor albe, află câte oi albe, oi negre și miei are ciobanul.



Organizarea datelor în tabele și grafice



Lucru în perechi

Împreună cu colegul de bancă, vei face un studiu în rândul colegilor tăi. Desenează, pe o coală de hârtie format A4, un tabel asemănător cu cel de mai jos, în care vei înregistra datele obținute în urma sondajului. Scopul acestui sondaj este acela de a afla care este ora preferată de colegi.

Școala

Clasa

Numărul total de elevi

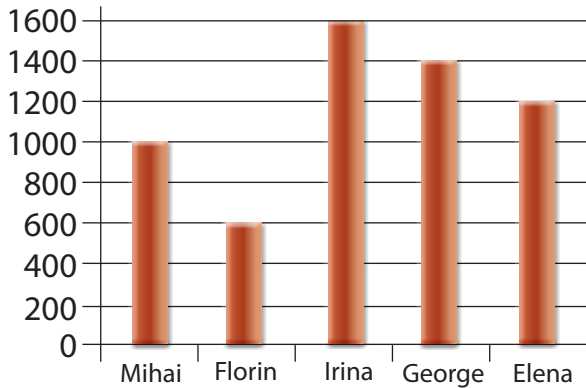
Nr. crt.	Materia preferată	Numărul de elevi chestionați
1.	Limba și literatura română	
2.	Limba modernă	
3.	Matematică	
4.	Științe ale naturii	
5.	Educație fizică	
6.	Religie	
7.	Arte vizuale și abilități practice	
8.	Muzică și mișcare	
9.	Joc și mișcare	
10.	Educație civică	
Total elevi chestionați		



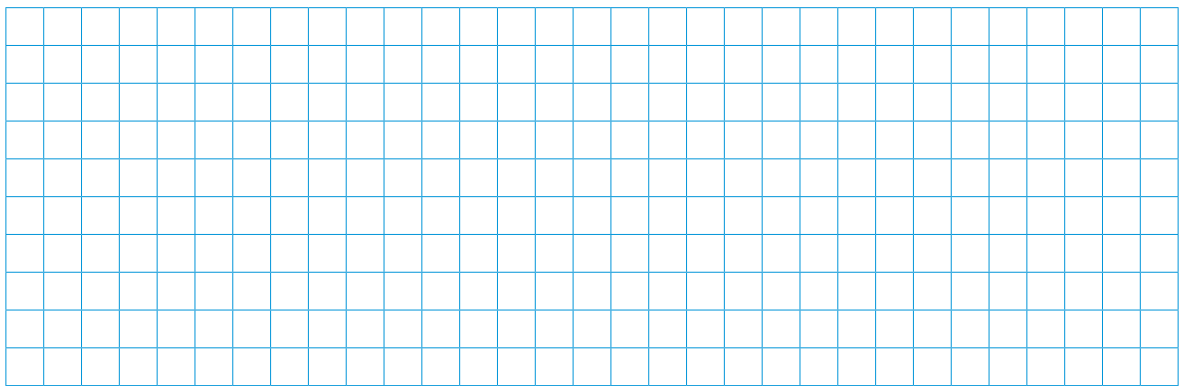
Modalitate de lucru

- Pentru a înregistra mai ușor datele, unul dintre voi va întreba fiecare coleg care este materia școlară preferată, iar celălalt va nota câte o liniuță pentru fiecare răspuns, la rubrica corespunzătoare. În final, veți număra liniuțele și veți completa tabelul.
- Verificați dacă totalul elevilor chestionați corespunde cu totalul de pe coloana din dreapta.
- Construiți un grafic folosind datele sondajului realizat. Pe linia orizontală, veți nota numele materiilor, iar pe linia verticală, numărul celor care preferă materia respectivă.

1 Graficul alăturat prezintă punctajul obținut de cinci prieteni la jocul „Kart Super Mario”.

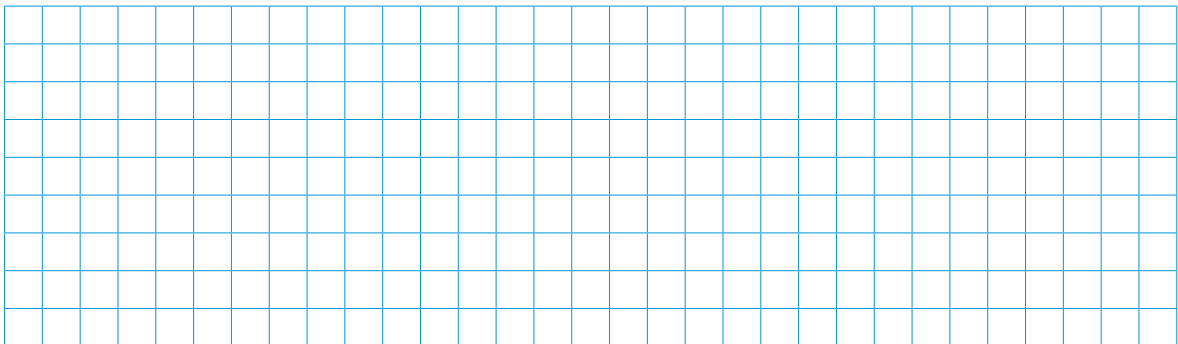
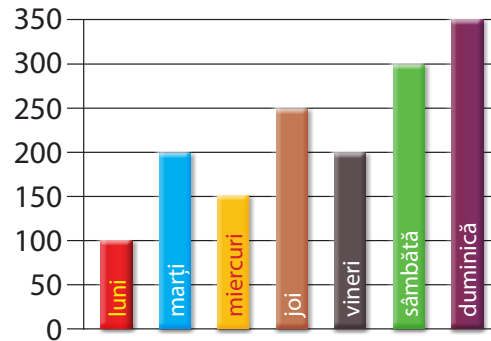


- Câte puncte au acumulat cei cinci copii în total?
- Câte puncte au acumulat băieții?
- Câte puncte au acumulat fetele?
- Cine a câștigat competiția?
- Scrive numele copiilor în ordinea descrescătoare a punctajelor acumulate.

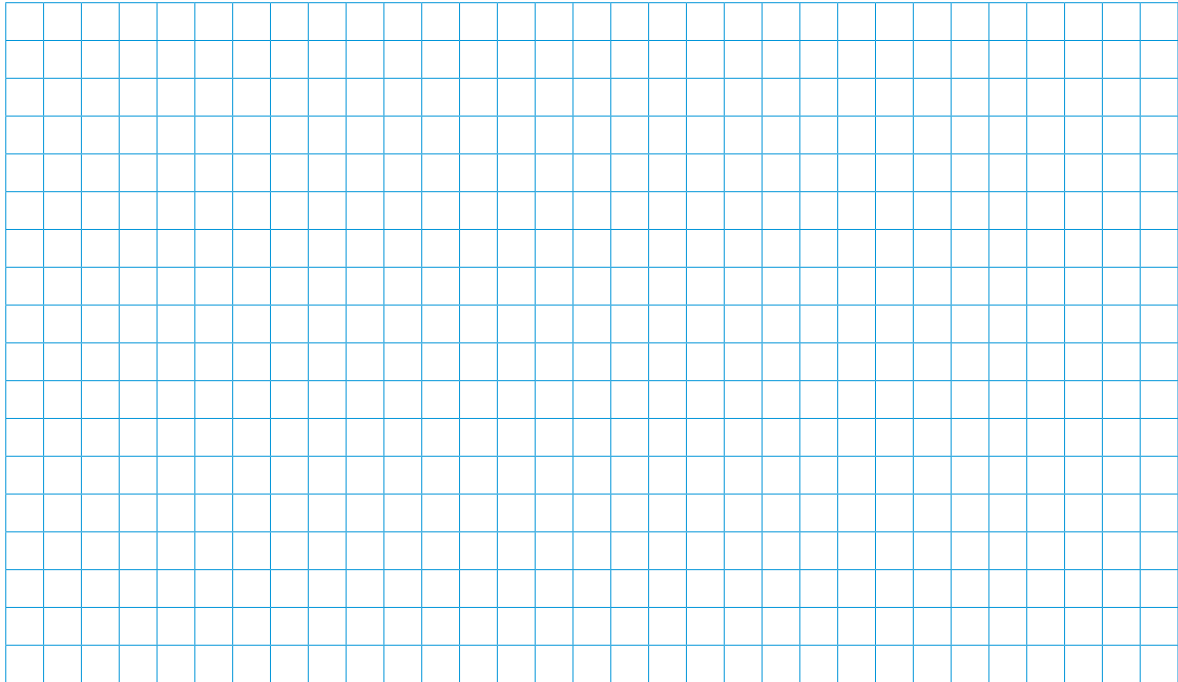


2 Graficul alăturat arată numărul de vizitatori de la Grădina Zoologică dintr-o săptămână.

- În ce zi a săptămânii au fost cei mai mulți vizitatori?
- Câți vizitatori au fost într-o săptămână?
- Scrive zilele săptămânii în ordinea descrescătoare a numărului de vizitatori.
- Formulează o întrebare asemănătoare pentru colegii tăi.

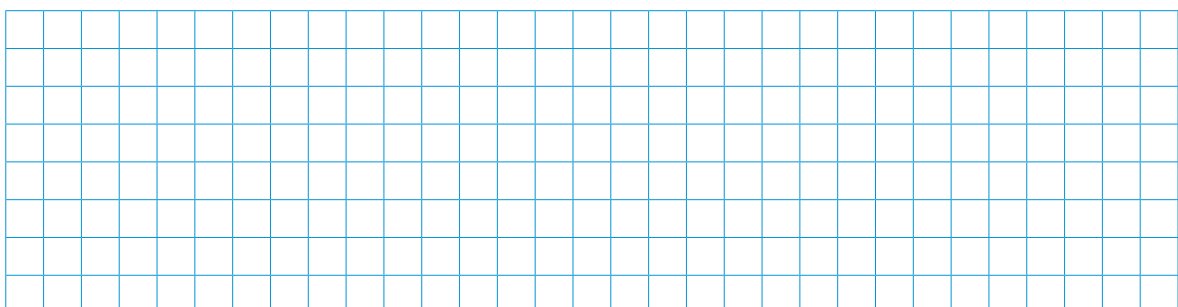


4 Compune câte o problemă după fiecare reprezentare grafică de mai jos:



5 La o librărie s-au adus cărți, conform tabelului alăturat. Completează tabelul cu datele corespunzătoare, știind că s-au vândut 98 de cărți de poezii, de 4 ori mai multe cărți despre plante și animale, 183 de cărți de povești și de 3 ori mai puține decât acestea, cărți de aventură.

Cărți	Cărți de poezie	Cărți despre plante și animale	Cărți cu povești	Cărți de aventură	Total
S-au primit	127	400	239	170	
S-au vândut					
Au rămas					



- 5 Angela a dorit să afle care sunt cărțile preferate ale prietenilor săi. Pentru aceasta, a cules datele în tabelul de mai jos.

	<i>Cuore</i>	<i>Amintiri din copilărie</i>	<i>Cartea junglei</i>	<i>Micul prinț</i>	<i>Micul lord</i>
Sofia			*		
Larisa		*			
Daniela	*				
Pavel			*		
Adrian					*
Andrei				*	
Gabriela		*			
Adelina	*				
Florența			*		
Darius			*		

Completează tabelul de mai jos, conform informațiilor obținute de Angela.

Cartea	<i>Cuore</i>	<i>Amintiri din copilărie</i>	<i>Cartea junglei</i>	<i>Micul prinț</i>	<i>Micul lord</i>
Numărul de copii					
Total copii					

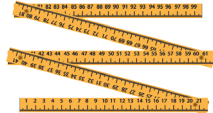
Calificativ / Item	1	2	3	4	5
SUFICIENT	suma sau produsul numerelor	număr de bărbai	realizează desenul	2 enunțuri corecte	2 casete completate corect
BINE	a sau b	număr de copii	rezolvă parțial	3 enunțuri corecte	3-4 casete completate corect
FOARTE BINE	a, b	număr de persoane	rezolvă corect	4 enunțuri corecte	total copii corect

Unități de măsură pentru lungime



Exersăm

- 1 Recunoaște, în imaginile de mai jos, instrumentele folosite pentru măsurarea lungimii.



- 2 Măsoară și notează:

- a) lățimea clasei și distanța de la banca ta până la tablă, în metri: _____ ;
 b) lungimea și lățimea caietului de matematică, în centimetri: _____ .

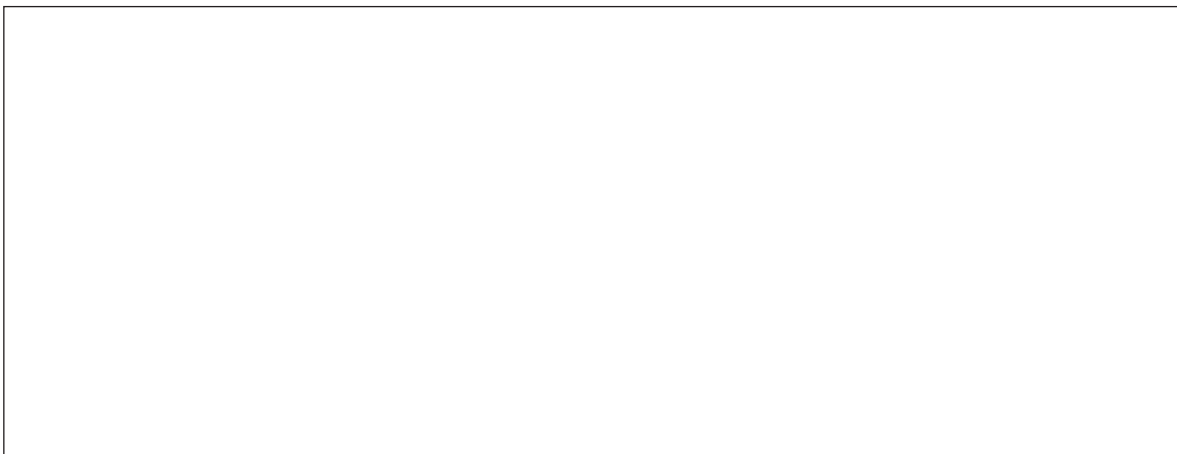
- 3 Desenează pe caiet, cu ajutorul unei rigle gradate, o linie frântă deschisă formată din patru segmente de dreaptă, cu următoarele dimensiuni:

$AB = 4 \text{ cm}$

$BC = 2 \text{ cm}$

$CD = 5 \text{ cm}$

$DE = 3 \text{ cm și } 5 \text{ mm}$



- 4 Scrie unitatea de măsură adecvată pentru a măsura:

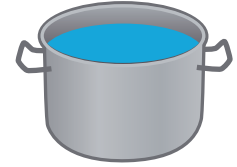
- a) înălțimea camerei – _____ ;
 b) lungimea unui ac – _____ ;
 c) distanța Oradea – Constanța – _____ ;
 d) lungimea stiloului – _____ .



Unități de măsură pentru volumul lichidelor (capacitatea vaselor)

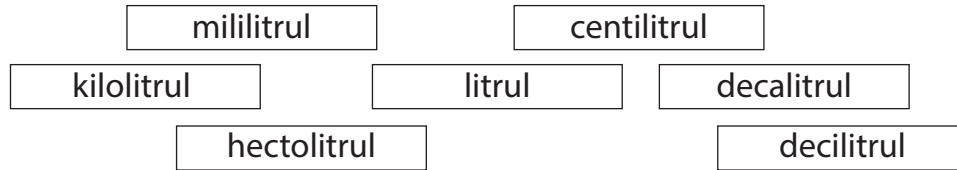


Exersăm



- 1 Scrie denumirea a câte două vase, având capacitatea:
 - a) mai mică de 1 litru – _____ ;
 - b) egală cu 1 litru – _____ ;
 - c) mai mare de 1 litru – _____ .

- 2 Colorează cu galben multiplii litrului și cu verde submultiplii litrului:



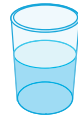
- 3 Calculează:

$$2480 \text{ ml} + 5709 \text{ ml} =$$

$$43 \text{ l} \times 100 - 3190 \text{ l} =$$

$$18 \text{ kl} : 3 + 795 \text{ kl} =$$

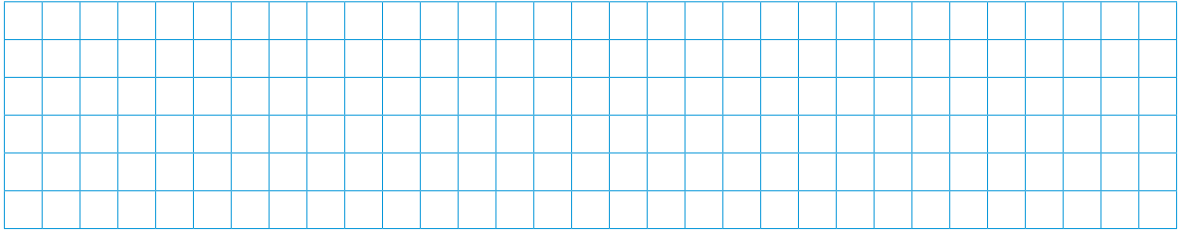
$$347 \text{ dal} \times 18 =$$



- $$(6245 \text{ cl} - 2380 \text{ cl}) \times 2 =$$
- $$3254 \text{ hl} + (249 \text{ hl} \times 6) =$$
- $$542 \text{ dl} \times (24 \text{ dl} : 3) =$$
- $$7023 \text{ l} - 2015 \text{ l} + 846 \text{ l} =$$

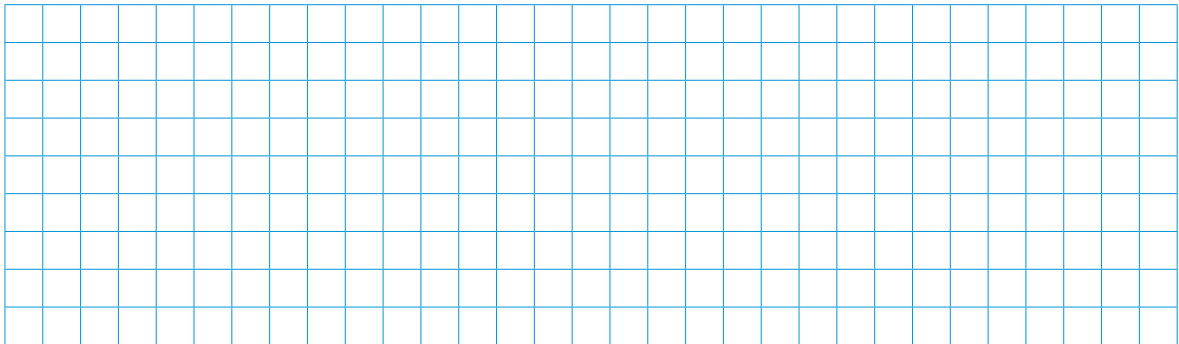
- 4 Alege capacitatea potrivită următoarelor recipiente:
 - a) o linguriță de sirop: 15 dl, 15 cl, 15 ml;
 - b) o găleată cu apă: 10 hl; 10 l; 10 dal.
- 5 Mama a preparat suc de roșii pe care l-a pus în 7 sticle de 1 l și 10 sticle de jumătate de litru. Câți litri de suc de roșii a preparat mama în total?

- 16 Corina are o agendă cu încuioare cu cifru. A uitat însă combinația. Își amintește că numărul ales are 4 cifre, că este format doar din cifrele 1 și 3 și că începe cu cifra 3. Care este numărul maxim de încercări pe care trebuie să le facă fata pentru a descoperi combinația corectă?



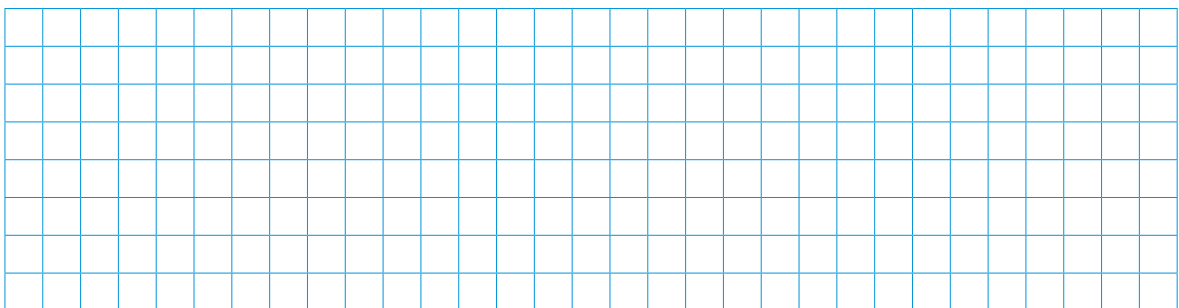
- 17 Calculează:

a) $1327 + 3521 =$ b) $7329 - 4085 =$ c) $1537 + 3253 - 2063 =$
 $8957 - 5423 =$ $1375 + 2535 =$ $8307 - 3984 + 1752 =$
 $2473 + 6327 =$ $6000 - 1735 =$ $1303 + 4056 + 3409 =$
 $9321 - 5211 =$ $2769 + 4537 =$ $9825 - 1984 - 4744 =$



- 18 Calculează:

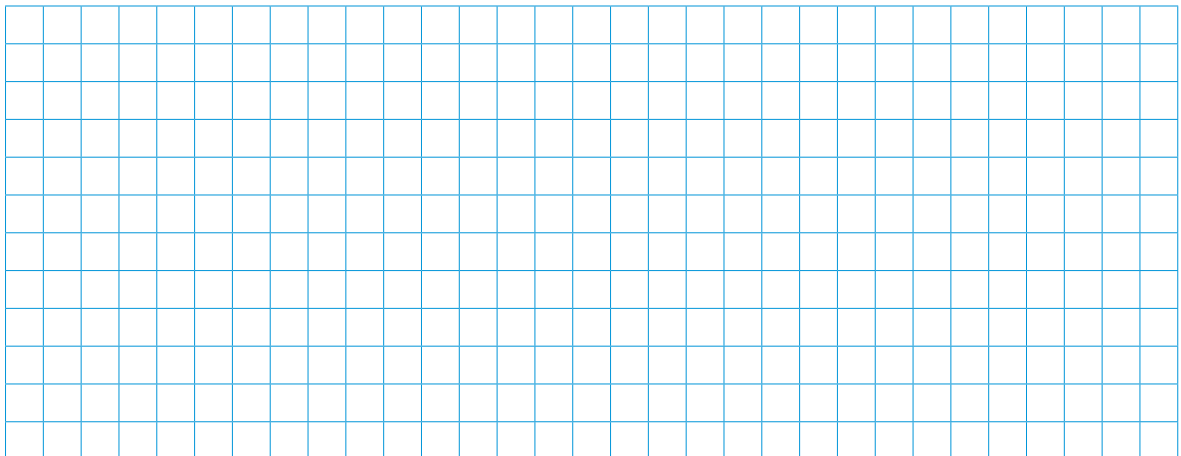
a) $6 \times 9 =$ b) $25 \times 7 =$ c) $56 : 7 =$ d) $35 : 5 =$
 $3 \times 7 =$ $103 \times 6 =$ $72 : 8 =$ $32 : 4 =$
 $17 \times 6 =$ $38 \times 25 =$ $63 : 9 =$ $54 : 6 =$
 $32 \times 11 =$ $229 \times 6 =$ $48 : 8 =$ $45 : 5 =$



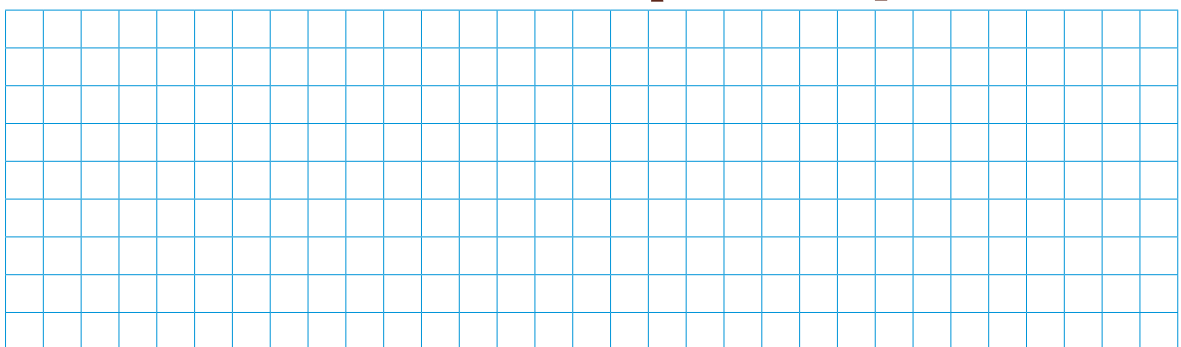
37 Completează tabelul dat.

Numărul	12				
Dublul numărului				16	
Jumătatea numărului		4	8		
Triplul numărului					
Sfertul numărului					7

38 Din cantitatea de 2162 kg de cartofi, un țăran a vândut în prima zi 347 kg, a doua zi de două ori mai mult, iar a treia zi, cât în primele două zile la un loc. Cantitatea de cartofi rămasă a repartizat-o, în mod egal, celor două grădinițe din sat. Câte kilograme de cartofi a primit fiecare grădiniță?



39 Într-o livadă sunt 7 rânduri cu câte 14 meri, 4 rânduri cu câte 16 peri și 5 rânduri cu câte 12 gutui. Câți pomi sunt în livadă?
Scrie rezolvarea într-un exercițiu.



46 Numără figurile geometrice indicate și completează tabelul de mai jos.



Figura 1

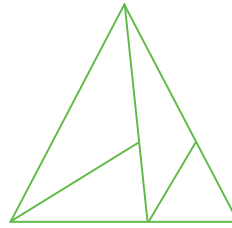


Figura 2

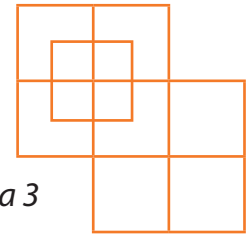


Figura 3

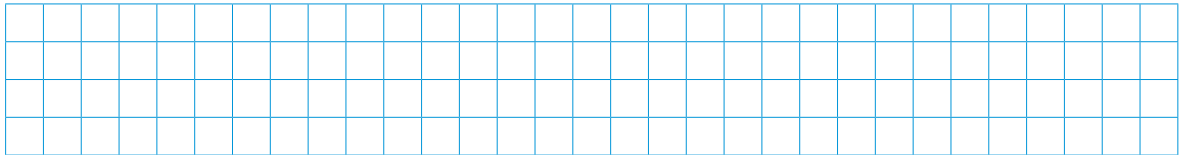
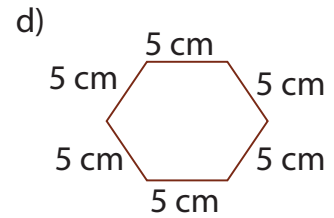
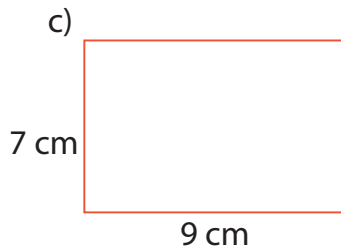
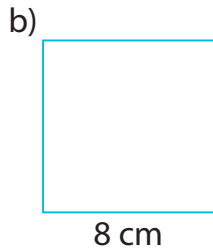
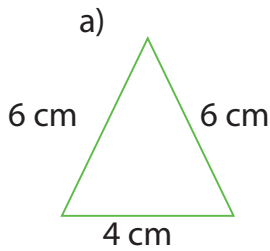
Figuri geometrice	Dreptunghiuri (Figura 1)	Triunghiuri (Figura 2)	Pătrate (Figura 3)
Număr			

47 Desenează:

- a) o semidreaptă; c) un dreptunghi; e) o linie curbă închisă;
 b) o linie frântă deschisă; d) un cerc f) un poligon cu șase laturi.

48 Lungimea unui dreptunghi este de 24 cm, iar lățimea este de 3 ori mai mică. Află perimetrul dreptunghiului.

49 Află perimetrul următoarelor figuri geometrice.
Notează denumirea fiecărei figuri.

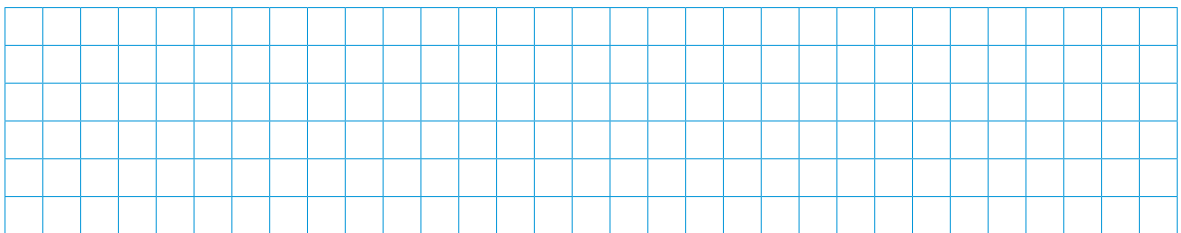


50 Se dau trei dreptunghiuri, notate cu I, II și III. Se cunosc datele scrise în tabel, exprimate în metri. Completează tabelul.

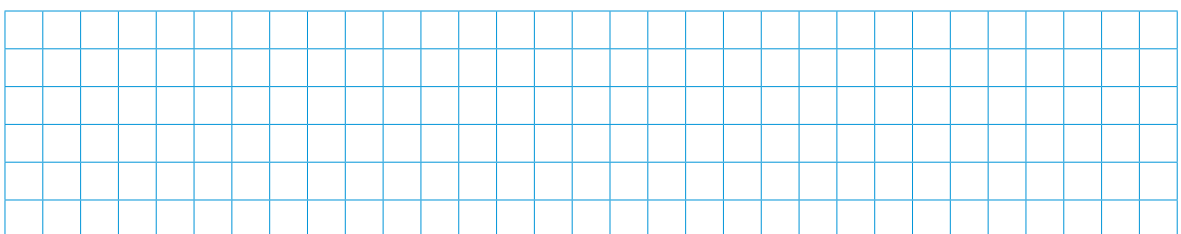
	I	II	III
Lungimea	7	9	
Lățimea	5		6
Perimetrul		32	32

51 Perimetrul unui teren de joacă de formă dreptunghiulară este de 80 m.
Lățimea este de 3 ori mai mică decât lungimea.
Care sunt laturile?

Folosește metoda reprezentării grafice.



52 Un dreptunghi are lungimea cu 18 m mai mare decât lățimea.
Dacă perimetrul dreptunghiului este de 76 m, află laturile lui.
Folosește metoda reprezentării grafice.

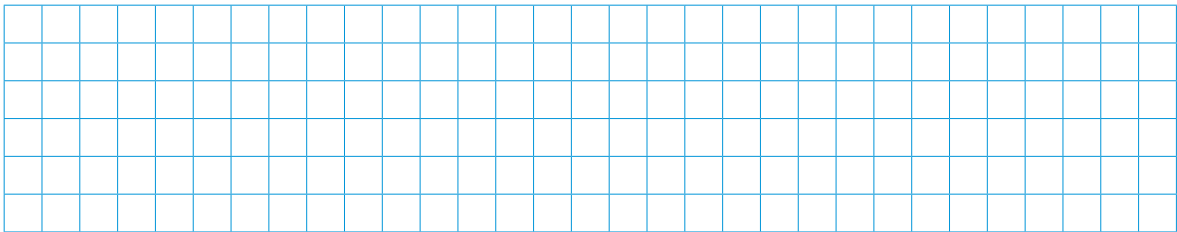
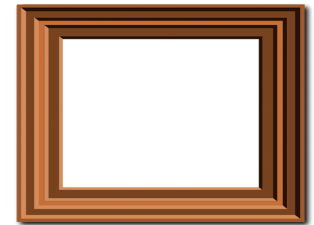


53 Observă cu atenție datele înscrise în careul de mai jos, apoi completează tabelul dat.

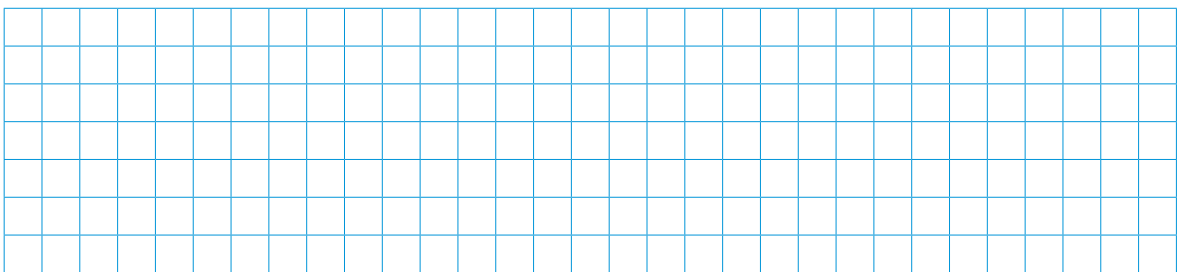
F		●		■		■
E	●			■		
D	●		▲			■
C			▲			■
B	■		■			▲
A		●	▲			■
	1	2	3	4	5	6

■	▲	●	●	■	▲	■	■	▲	■	●	●	▲	■	■	■
C,6															

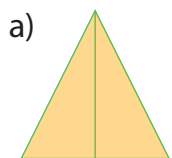
54 Diferența dintre lungimea unei rame de formă dreptunghiulară și lățimea sa este de 4 cm, iar perimetrul este de 40 cm.
Află lungimile laturilor ramei.



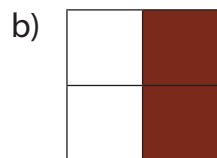
55 Lățimea unui dreptunghi este egală cu latura unui pătrat cu perimetrul de 24 cm.
Află perimetrul acestui dreptunghi, știind că lungimea dreptunghiului este de 3 ori mai mare decât lățimea lui.



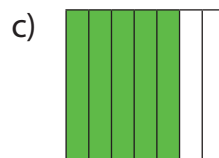
56 Încercuiește fracția corespunzătoare părții colorate din fiecare desen.



$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{2}$



$\frac{2}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{4}$

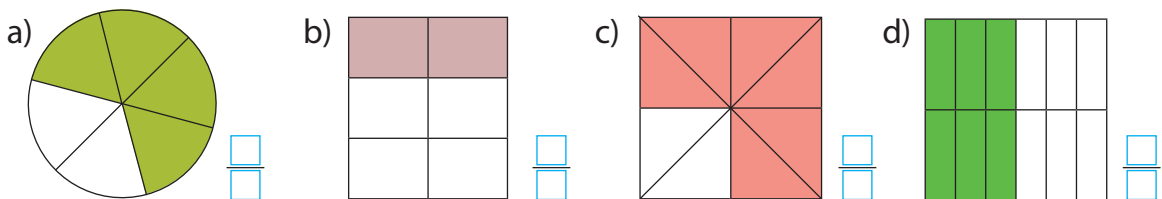


$\frac{2}{4}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{7}$



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

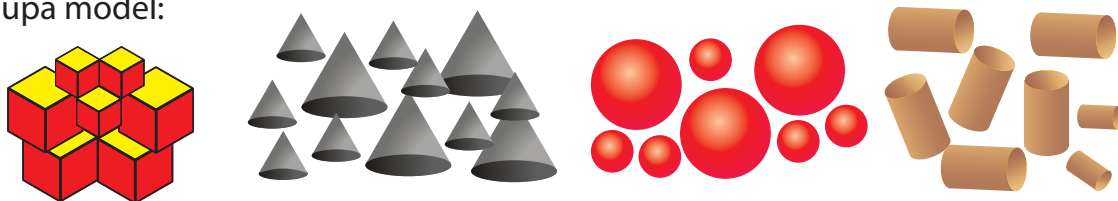
57 Scrie fracția corespunzătoare părții colorate din fiecare desen.







58 Scrie cu linie de fracție:

- a) doi supra cinci; trei supra opt; patru supra șase; / / /
- b) trei pe șase; patru pe șapte; cinci pe nouă; / / /
- c) trei cincimi; două optimi; patru zecimi. / / /

59 Scrie fracția care reprezintă numărul obiectelor mari din totalul obiectelor date, după model:



				
Număr de obiecte mari	4			
Număr total	7			
Fracția	$\frac{4}{7}$	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> / <input type="text"/>	<input type="text"/> / <input type="text"/>

60 În tabelul alăturat este dat numărul de animale din zona Deltei de la Muzeul de Științe. Scrie fracția care reprezintă:

- a) numărul mistreților, din totalul animalelor; /
- b) numărul cailor, din totalul animalelor; /
- c) numărul păsărilor, din totalul animalelor; /
- d) numărul mamiferelor, din totalul animalelor. /

Animale	Număr
Mistreți	3
Enot	1
Cai sălbatici	2
Egrete	6
Pelicani	2
Total animale	14

- 61 Livada bunicilor are forma unui dreptunghi cu lungimea de 35 de metri și lățimea cu 10 metri mai mică. Matei vrea să alerge în fiecare zi câte 1000 de metri. Este suficient dacă înconjoară livada de 5 ori zilnic? Explică răspunsul tău.

- 62 Cursa aeriană București – Berlin are durata de zbor de 2 ore și 30 de minute. Avionul pleacă din București la ora 8 și 15 minute. Ce oră va arăta ceasul din aeroportul din Berlin la aterizarea avionului, știind că ora Berlinului este cu 1 oră în urmă față de ora Bucureștiului?

- 63 Andrei lucrează zilnic la atelierul de pictură, câte 2 ore, 6 zile pe săptămână. Câte minute lucrează într-o săptămână? Dar în trei săptămâni?

- 64 La udarea cașilor din livadă se folosesc 15 litri pentru fiecare pom. Câte găleți cu apă sunt necesare pentru a uda cei 6 cireși, dacă o găleată are capacitatea de 10 litri?

Evaluare finală

1 Alege varianta corectă de scriere cu cifre a numărului din fiecare casetă.

- | | | | | |
|----|--|------|------|------|
| a) | <input type="text" value="două mii șase"/> | 2006 | 2600 | 2060 |
| b) | <input type="text" value="trei mii nouă"/> | 3900 | 3090 | 3009 |
| c) | <input type="text" value="cinci mii două sute doi"/> | 5022 | 5002 | 5202 |

2 Găsește regula, apoi completează:

- a) 223, 225, 227, _____ , _____ .
b) 3551, 3554, 3557, _____ , _____ .
c) 1852, 1742, 1632, _____ , _____ .

3 Rotunjește numărul 4834 la cea mai apropiată zece, sută și mie, după modelul indicat.

	Rotunjit la zeci	Rotunjit la sute	Rotunjit la mii
2537	2540	2500	3000
4834			

4 Calculează:

$$2436 + 716 = \quad 6000 - 3529 = \quad 129 \times 7 = \quad 63 : 9 =$$

5 Află numărul necunoscut:

- a) $8170 - m = 328$ c) $n - 489 = 7741$
b) $p \times 8 = 56$ d) $q : 7 = 10$

6 Găsește egalul fiecărui număr scris cu cifre arabe printre numerele scrise cu cifre romane.

16	31	39	6	25	17	21	18
XXV	XVII	XVI	XXXI	XXI	VI	XVIII	XXXIX

7 Completează tabelul, folosind operația care corespunde fiecărei relații matematice.

Relația	Operația matematică
de 5 ori mai mare decât 132	
cu 9 mai mic decât 720	
de 7 ori mai mic decât 63	
cu 8 mai mare decât 259	

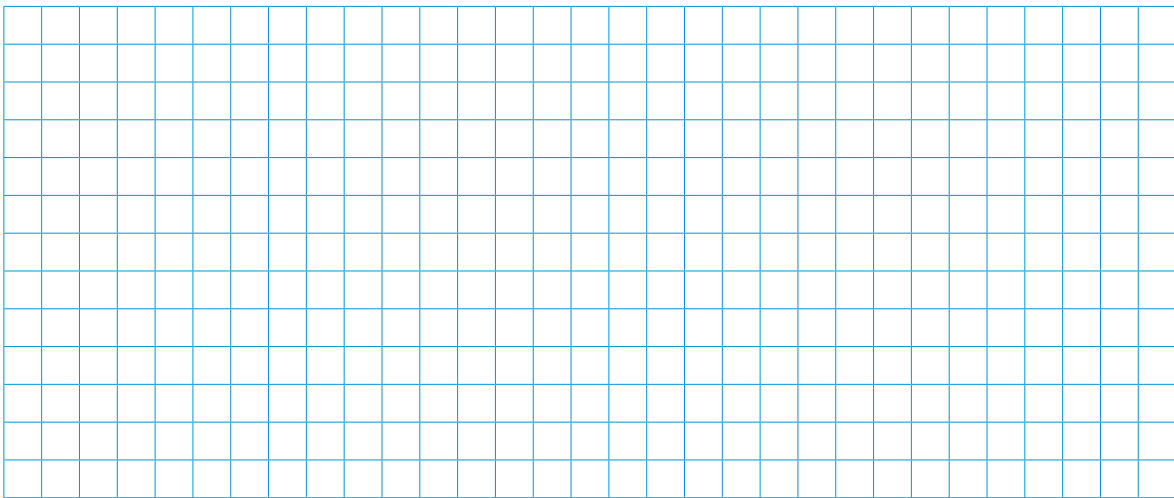
8 Calculează:

a) $64 - 4 \times 5 + 32 : 8 =$

c) $7 \times 6 + 7 - 63 : 9 =$

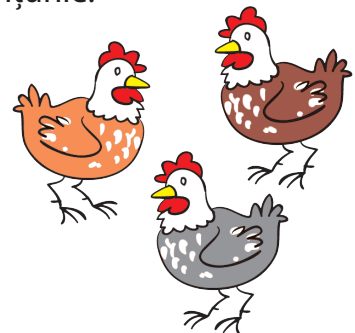
b) $10 \times 10 - 81 : 9 - 32 =$

d) $82 + 24 : 8 - 9 \times 5 =$



9 Observă cu atenție datele din tabel, apoi completează enunțurile.

Ferma \ Numărul de păsări	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015
Jilava	8837	9358	9853
1 Decembrie	9239	9329	9923
Berceni	9786	9687	8976



a) În anul 2014, ferma 1 Decembrie a avut _____ păsări.

b) Ferma _____ a avut, în anul 2014, 9358 păsări.

c) Numărul de păsări este descrescător la ferma _____.

- 10** În careul alăturat, pe fiecare rând și pe fiecare coloană, trebuie să obții suma 20.
Completează căsuțele cu cifrele lipsă, folosind doar numerele pare mai mari ca 0, dar mai mici ca 10.

	7	9	1
9	1		3
1		3	7
	3		

- 11** Andrei culege fructe dintr-o livadă: 29 de mere, însemnând cu 6 mai multe decât pere și cu 4 mai puțin decât prune.
Câte fructe a cules Matei din livadă?
Încercuiește litera corespunzătoare operațiilor matematice prin care aflăm câte fructe a cules Matei din livadă.

- a) $29 + 6 = 21$; $29 - 4 = 25$; $35 + 25 = 60$;
b) $29 - 6 = 23$; $29 + 4 = 33$; $29 + 23 + 33 = 58$;
c) $29 + 6 = 35$; $29 - 4 = 25$; $35 + 25 = 60$;
d) $29 - 6 = 23$; $29 + 4 = 33$; $29 + 23 + 33 = 85$.



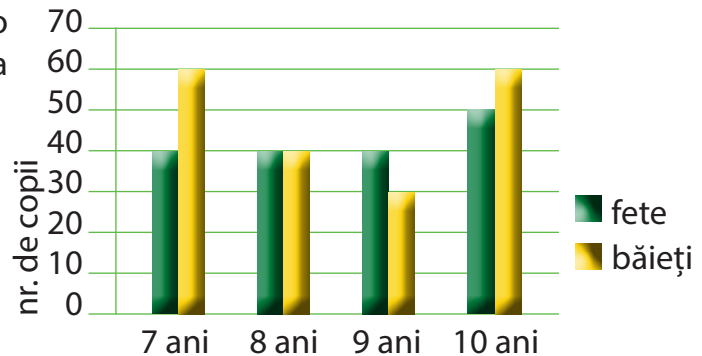
- 12** Observă graficul realizat într-o școală, la clasele I-IV, și răspunde la următoarele întrebări.

- a) Câte fete sunt la clasele I-IV?

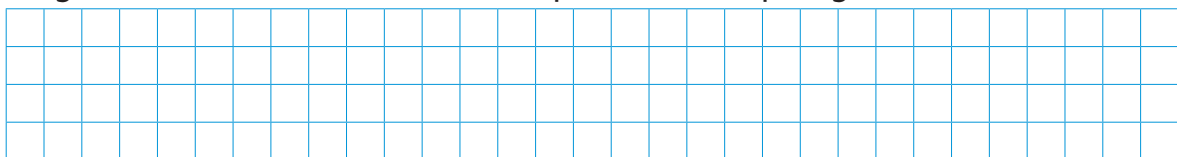
- b) Câți băieți de 9 și 10 ani sunt?

- c) Câte fete de 7 și 8 ani sunt?

- d) Câți copii sunt la clasele I-IV?

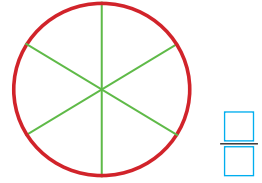


- 13** Lățimea unei grădini de zarzavat, de formă dreptunghiulară, este de 42 m, iar lungimea este cu 34 m mai mare. Află perimetrul dreptunghiului.



- 14** Pornind de la acest desen poți construi:
- a) un pătrat; c) un cerc;
b) un triunghi; d) un dreptunghi.

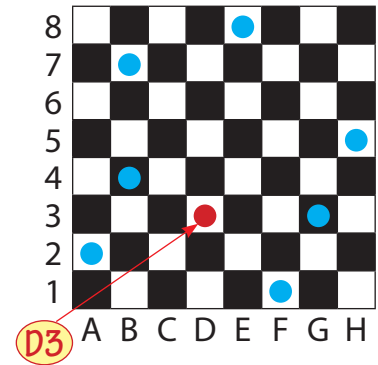
15 Mama a preparat o pizza pe care a împărțit-o în 6 părți egale. Irinei îi dă două bucăți. Colorează bucățile de pizza pe care mama le oferă Irinei și scrie fracția corespunzătoare.



16 Alege răspunsul potrivit.

- Pentru a măsura lungimea băncii, folosesc:
 - a) ruleta;
 - b) termometrul;
 - c) rigla;
 - d) metrul de tâmplărie.
- Pentru a măsura capacitatea unei oale, folosesc:
 - a) cântarul;
 - b) lingurița;
 - c) paharul;
 - d) pipeta.
- Pentru a măsura masa unei pene, folosesc:
 - a) balanța;
 - b) lingurița;
 - c) rigla;
 - d) cântarul electronic.

17 Tabla are 8 linii, 8 coloane și 64 de pătrățele, numite câmpuri. Coloanele se notează cu literele **A, B, C, D, E, F, G, H**, iar liniile se notează cu cifrele **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8**. Pentru a indica un câmp, scriem mai întâi coloana, apoi linia pe care se află. Pe diagrama din stânga, săgeata indică un câmp alb, pe care-l notăm cu **D3**. Notează câmpurile indicate pe tabla de șah cu buline albastre.



18 Cu prețul a trei cărți se pot cumpăra 12 caiete. Cât costă o carte, dacă un caiet costă 2 lei?

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

19 Câte numere de două cifre au produsul cifrelor 8? Scrie numerele.

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

20 Suma a două numere este 45, iar diferența lor este 19. Care sunt numerele?

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

CUPRINS

Săptămâna	Conținuturi vizate	Unitatea de învățare/Titulul lecției	Pag.
SEMESTRUL I			
▶ I-III	Recapitularea cunoștințelor din clasa a II-a	Unitatea 1 – Recapitularea cunoștințelor din clasa a II-a Numerele naturale de la 0 la 1000 (formare, comparare, ordonare) Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0-1000 Înmulțirea în concentrul 0-100 Împărțirea în concentrul 0-100. Frații Ordinea efectuării operațiilor Probleme. Organizarea și reprezentarea datelor Noțiuni de geometrie. Figuri plane Corpuri geometrice Unități de măsură pentru: lungime, capacitate, masă Unități de măsură pentru: timp, bani Evaluare	4 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17
▶ IV-VII	Numerele naturale de la 0 la 10 000: formare, citire, scriere, numărare, comparare, ordonare, rotunjire; cifre romane Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0-10 000 fără și cu trecere peste ordin; proprietăți ale adunării, aflarea unui termen necunoscut	Unitatea 2 – Numere naturale cuprinse între 0 și 10 000 Formarea, citirea și scrierea numerelor cuprinse între 0 și 10 000 Numărarea, compararea, ordonarea și rotunjirea numerelor naturale cuprinse între 0 și 10 000 Formarea, citirea și scrierea numerelor cu cifrele romane Adunarea și scăderea numerelor naturale în concentrul 0-10 000 cu și fără trecere peste ordin Aflarea unui termen necunoscut Recapitulare Evaluare	18 20 23 24 27 29 35
▶ VIII-X	Înmulțirea numerelor naturale în concentrul 0-10 000: înmulțirea a două numere de o cifră, tabla înmulțirii, proprietăți ale înmulțirii, înmulțirea unui număr natural cu 10, 100; înmulțirea unui număr natural de două/trei cifre cu un număr natural de o cifră; înmulțirea a două numere naturale de cel puțin două cifre	Unitatea 3 – Înmulțirea numerelor naturale cuprinse între 0 și 10 000 Înmulțirea a două numere naturale de o cifră Înmulțirea numerelor naturale mai mici decât 100. Tabla înmulțirii Proprietățile înmulțirii Înmulțirea unui număr natural cu 10, cu 100 Înmulțirea unui număr natural de două cifre cu un număr natural de o cifră Înmulțirea unui număr natural de trei cifre cu un număr natural de o cifră Înmulțirea a două numere naturale de cel puțin două cifre Recapitulare Evaluare	36 40 41 42 44 46 50 54 56
▶ XI-XIII	Împărțirea numerelor naturale în concentrul 0-100: tabla împărțirii, cazuri speciale de împărțire, împărțirea unei sume/diferențe la un număr de o cifră.	Unitatea 4 – Împărțirea numerelor naturale mai mici sau egale cu 100 Împărțirea numerelor naturale mai mici sau egale cu 100 Cazuri speciale de împărțire Împărțirea unei sume sau a unei diferențe la un număr de o cifră Exerciții și probleme Recapitulare Evaluare	58 62 63 66 69 71
▶ XIV-XVII	Noțiuni de geometrie: punctul, dreapta, semidreapta, segmentul de dreaptă, linia frântă, linia curbă, unghiul, poligoane, perimetrul poligoanelor, triunghiul, dreptunghiul, pătratul, cercul, corpuri geometrice.	Unitatea 5 – Elemente intuitive de geometrie Elemente intuitive de geometrie Punctul. Dreapta. Semidreapta Segmentul de dreaptă Unghiul Poligoane Triunghiul	72 72 72 76 77 78

Săptămâna	Conținuturi vizate	Unitatea de învățare/Titlul lecției	Pag.
-----------	--------------------	-------------------------------------	------

SEMESTRUL AL II-LEA

▶ I-IV	Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde	Unitatea 1 – Ordinea efectuării operațiilor și folosirea parantezelor rotunde Aflarea numărului necunoscut Ordinea efectuării operațiilor Scrierea rezolvării unei probleme sub formă de exercițiu Folosirea parantezelor rotunde Recapitulare Evaluare	80 84 86 89 94 98
▶ V-VIII	Fracții: noțiunea de fracție; fracții egale; compararea fracțiilor	Unitatea 2 – Frații Noțiunea de fracție Fracții egale Compararea fracțiilor Recapitulare Evaluare	100 104 106 109 111
▶ IX-XI	Probleme care se rezolvă prin operațiile aritmetice învățate; metoda reprezentării grafice; organizarea și reprezentarea datelor	Unitatea 3 – Probleme Probleme care se rezolvă prin operațiile aritmetice cunoscute Metoda reprezentării grafice Organizarea datelor în tabele și grafice Recapitulare Evaluare	112 116 121 124 126
▶ XII-XIV	Unități și instrumente de măsură pentru lungime, volum, masă, timp; unități de măsură monetare	Unitatea 4 – Unități de măsură Unități de măsură pentru lungime Unități de măsură pentru volumul lichidelor (capacitatea vaselor) Unități de măsură pentru masă Unități de măsură pentru timp Unități de măsură monetare Evaluare	128 130 131 133 135 137
▶ XV-XVII	Recapitulare și evaluare finală	Recapitulare finală Evaluare finală	138 155