

Caiet de lucru pentru clasa a IV-a



matematică și joacă

Prostire-Vodislav Cristian

MATEMATICĂ

CAIET DE LUCRU



matematică și joacă



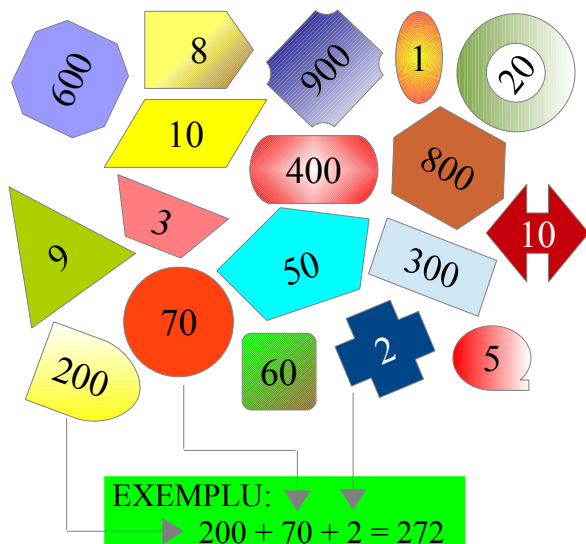
LICEUL TEORETIC
„DR. LIND”

Lucrare realizată de
prof. Prostire-Vodislav Cristian

Recapitulare

1

Formează cinci numere cu sute, zeci și unități folosind cantitățile disponibile.



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

2

Efectuează cât mai repede.

$8 \times 3 = \underline{\quad}$

$63 : 9 = \underline{\quad}$

$1 \times 5 = \underline{\quad}$

$81 : 9 = \underline{\quad}$

$5 \times 7 = \underline{\quad}$

$14 : 7 = \underline{\quad}$

$4 \times 8 = \underline{\quad}$

$25 : 5 = \underline{\quad}$

$9 \times 2 = \underline{\quad}$

$36 : 6 = \underline{\quad}$

$6 \times 0 = \underline{\quad}$

$48 : 8 = \underline{\quad}$

3

Rezolvă problemele.

Andrei a primit de la bunicul 26 de lei. El a cheltuit 12 lei, iar restul de bani i-a împărțit în mod egal celor doi frați mai mici. Ce sumă a primit fiecare din cei doi frați ai lui Andrei?

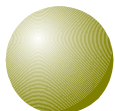
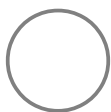
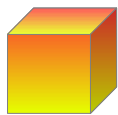
Ce sumă rămâne din 1460 de lei dacă se cheltuie 352 de lei pentru impozite, 139 de lei pentru alimente și 465 de lei pentru un aparat foto?



Recapitulare

1

Unește cu o linie figura sau corpul geometric cu denumirea corespunzătoare.



segment de dreaptă

pătrat

sferă

cub

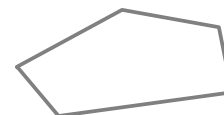
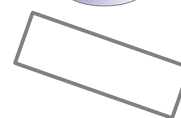
cilindru

dreptunghi

triunghi

cerc

poligon



2

Completează spațiile libere cu informațiile corecte.

S	U	254	E	508	509	42	W	X	3	M	14	K	29	6				
2	A		101	L	37	1	12	Z		102	11	P	307	N				
H	93		D	65	203	T	13	J	B	R	8	20	G	77	F	4	Q	55

a) Suma numerelor din interiorul triunghiului și pătratului este _____.

b) Literele din interiorul cercului sunt _____.

c) Suma cifrelor numerelor din interiorul dreptunghiului este _____.

d) Suma numerelor din _____ este cea mai mare.

e) Suma numerelor din exteriorul figurilor geometrice este _____.

3

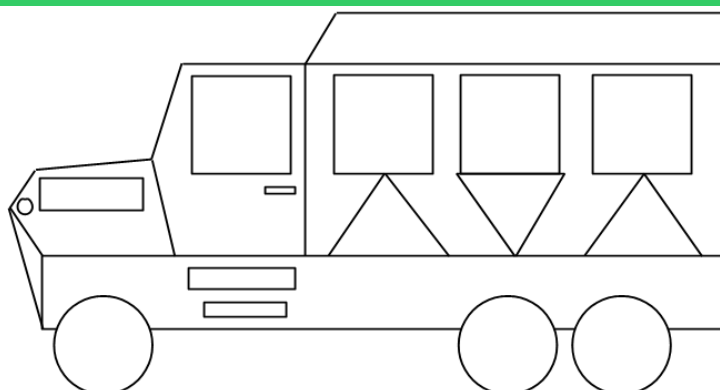
Numără figurile geometrice.

cercuri _____

triunghiuri _____

pătrate _____

dreptunghiuri _____



Recapitulare

Alege răspunsul corect.

- a) 15 b) 40 c) 56 d) 1

Scrive unitatea de măsură corespunzătoare din coloana din partea dreaptă.

metru
centimetru
milimetru
kilometru
litru
mililitru
kilogram
gram
tonă

Calculează respectând ordinea operațiilor.

b) $45 - 24 : 4 + 5 : (1 + 2 \times 2) =$

[illegible]

Recapitulare

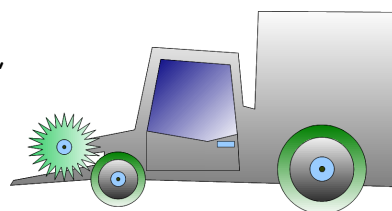
Rezolvă cerințele.



- Scrieți numerele impare de pe figurile geometrice. _____
- Scrieți numerele de pe corpurile geometrice. _____
- Care este diferența dintre cel mai mare număr de pe un corp geometric și cel mai mic număr de pe o figură geometrică? _____
- Care este suma dintre numărul de pe sferă și cel de pe dreptunghi? _____

Rezolvă problemele.

1. La o fermă s-au recoltat, într-o zi, de pe 5 terenuri identice, câte 8 tone de grâu. În a doua zi s-au vândut 25 de tone și s-au mai recoltat, de pe 4 terenuri identice, câte 7 tone de grâu. Ce cantitate de grâu mai este pe stoc dacă în a treia zi s-au mai vândut 15 tone?

[illegible]

2. Eu și mama punem castraveți la borcan. Avem 72 de castraveți și vrem să-i împărțim în mod egal în 9 borcane. Ce masă va avea fiecare borcan dacă un castravete are, în medie, 12 decagrame, iar un borcan gol cântărește 11 decagrame?

Recapitulare

1

Efectuează calculele în ordinea corectă.

a) $156 : 6 - 12 \times 2 + 72 : 3 =$

b) $79 - (15 + 65 : 5) \times 2 =$

c) $2 \times 3 \times 4 \times 5 - 100 : 2 : 2 : 5 =$

d) $13 + 21 \times (17 - 3 \times 4) =$

2

Compune probleme care se rezolvă cu operațiile de mai jos, apoi rezolvă-le.

$(87 - 5 \times 12) + 23$

$100 + 100 : 2 + 100 : 4 + 100 : 5$

Numere Naturale

Formare, ordonare, comparare, rotunjire, numere romane

1

Scrie cu cifre următoarele numere:

șapte mii trei sute optzeci și doi

trei mii doisprezece

cinci mii cinci sute cinci

două mii nouă sute nouăsprezece

patru mii șase sute șaptezeci și trei

2

Care este mai mare? Folosește unul din semnele $>$ sau $<$.

a) 1050 1500

e) 3968 3988

i) 5050 505

b) 987 978

f) 1427 1247

j) 9900 9090

c) 645 546

g) 605 6005

k) 6×50 3000

d) 4222 4202

h) 1111 111

l) $80 : 20$ 4×2

3

Ordonează numerele descrescător.

a) 576 340 567 5706 765 304 4030 7560 675 403 430

b) 8452 24 548 5482 2458 825 8542 8524 524 5248

4

Alege cifrele corespunzătoare din numere.

405 269

Cifra miilor este ____.

Cifra zecilor este ____.

Cifra sutelor de mii este ____.

Cifra unităților este ____.

Cifra sutelor este ____.

Cifra zecilor de mii este ____.

658 109

Cifra zecilor este ____.

Cifra sutelor este ____.

Cifra miilor este ____.

Cifra sutelor de mii este ____.

Cifra unităților este ____.

Cifra zecilor de mii este ____.

Numere Naturale

Formare, ordonare, comparare, rotunjire, numere romane

Completează cu numerele potrivite.

32	35	38 →							
									←
↙→									

Scrive cifrele potrivite în căsuțele potrivite pentru a forma numerele indicate.

← patru sute cincizeci de mii o sută trei

← două milioane patruzeci și două de mii cincisprezece

← cinci milioane șase sute opt mii nouă sute nouzeci și șapte

← trei milioane trei mii trei sute trei

← patru milioane trei sute optzeci și opt de mii două sute unu

Scrive în dreptul fiecărui desen numărul care se formează.

1 024 134

A 3x3 grid of various geometric shapes. The shapes are: Row 1: a yellow arrow pointing right, a brown octagon, and a red square; Row 2: a yellow arrow pointing right, a blue pentagon, and a yellow circle; Row 3: a red trapezoid, a blue pentagon, and a blue hexagon.

A diagram illustrating a 3D storage system. It shows two vertical columns of storage blocks. The left column consists of two green rectangular blocks at the top, followed by three red trapezoidal blocks. The right column consists of five green rectangular blocks stacked vertically. To the right of the blocks is a yellow stick figure representing a person, with a yellow circle for a head. The person is positioned next to the right column of blocks, suggesting they are interacting with or observing the storage system.

A collection of 2D geometric shapes arranged in a grid-like pattern. The shapes include circles, squares, hexagons, trapezoids, and arrows, all in various colors and orientations.

□ □ □ □ □

Numere Naturale

Formare, ordonare, comparare,
rotunjire, numere romane

1

Descompune numerele ca în exemplu.

EXEMPLU: $4\,762 = 4 \times 1\,000 + 7 \times 100 + 6 \times 10 + 2$

a) $2\,972 =$ _____

b) $5\,064 =$ _____

c) $3\,805 =$ _____

d) $9\,941 =$ _____

e) $8\,437 =$ _____

2

Completează fiecare șir cu încă 5 numere.

a) 28, 33, 38, _____

b) 79, 75, 71, _____

c) 643, 635, 627, _____

d) 15, 135, 255, _____

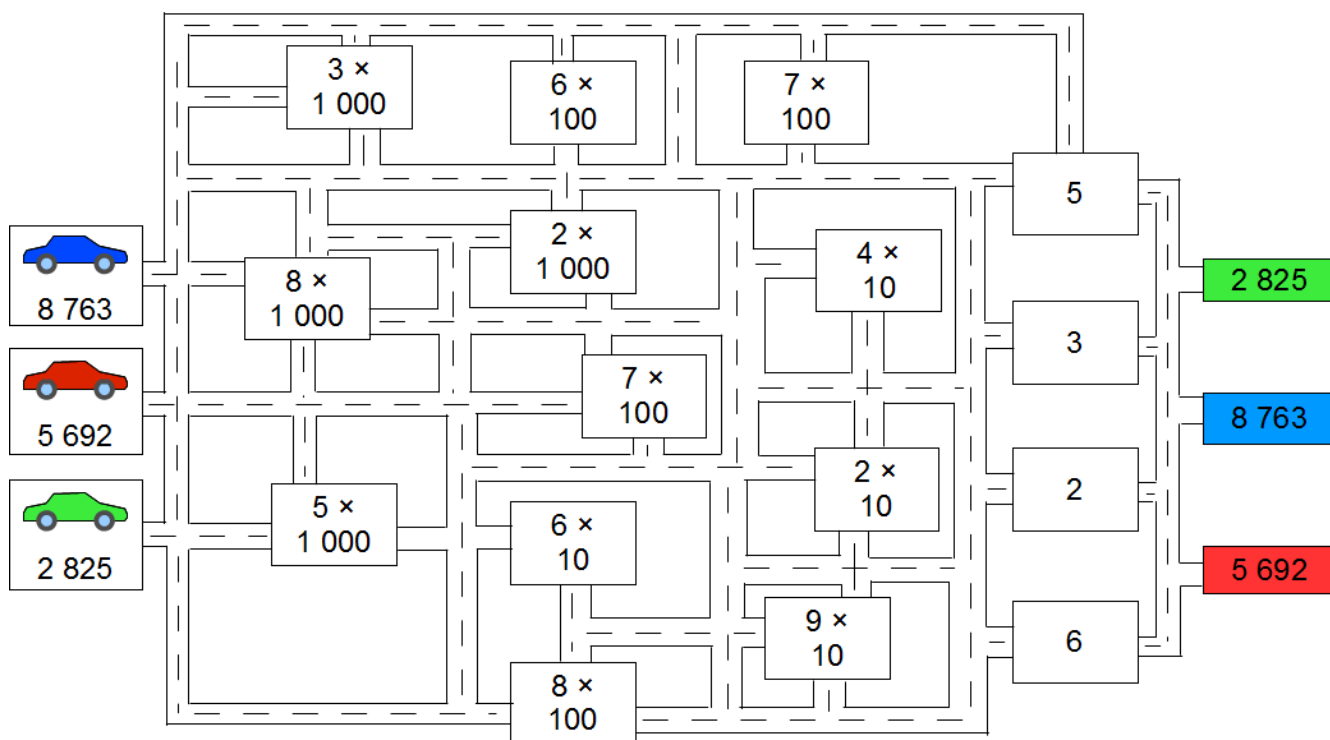
e) 8 972, 8 820, 8 668, _____

3

Colorează diferit drumurile automobilelor astfel încât la destinație să ajungă la numărul potrivit.

ATENȚIE! Drumul pe care intri într-o căsuță nu poate fi folosit pentru ieșirea din acea căsuță.

Drumurile celor trei automobile se pot intersecta. Nu poți trece printr-o căsuță a cărei valoare nu o poți folosi.



Numere Naturale

Formare, ordonare, comparare, rotunjire, numere romane

1

Așează numerele pe axă pe pozițiile potrivite.

72 205 340 196 25 163 315 277 19 129



1060 520 810 1140 745 980 630 1005 790 595



2

Descoperă regulile, apoi completează fiecare șir cu încă cinci numere.

- a) 13, 14, 16, 19, 23, _____
- b) 1, 2, 4, 5, 7, 8, _____
- c) 90, 88, 85, 83, 80, 78, 75, _____
- d) 121, 110, 99, _____
- e) 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, _____ (șirul lui Fibonacci)
- f) 1, 2, 4, 8, 16, 32, _____

3

Compară folosind unul din semnele $<$, $>$ sau $=$.

- | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------|---------|-----------|----------------------|---------|------------|----------------------|---------|
| a) 13 560 | <input type="text"/> | 13 065 | b) 88 740 | <input type="text"/> | 88 740 | c) 800 563 | <input type="text"/> | 80 800 |
| 572 308 | <input type="text"/> | 572 308 | 406 604 | <input type="text"/> | 406 406 | 352 954 | <input type="text"/> | 392 954 |
| 34 709 | <input type="text"/> | 34 790 | 382 559 | <input type="text"/> | 385 289 | 150 015 | <input type="text"/> | 550 015 |
| 999 990 | <input type="text"/> | 909 999 | 12 000 | <input type="text"/> | 120 000 | 411 083 | <input type="text"/> | 411 083 |
| 123 456 | <input type="text"/> | 65 432 | 101 010 | <input type="text"/> | 101 010 | 731 111 | <input type="text"/> | 731 121 |

4

Rezolvă cerințele.

- a) Scrieți 3 numere mai mici decât 45 762 care să aibă tot atâtea mii: _____
- b) Scrieți 3 numere mai mari decât 38 924 care să aibă tot atâtea unități: _____
- c) Scrieți 3 numere mai mari decât 29 784 care să aibă tot atâtea zeci: _____

Numere Naturale

Formare, ordonare, comparare, rotunjire, numere romane

1

Ordonează crescător numerele.

a) 365 067; 995 308; 46 821; 560 340; 84; 84 840; 239 745; 90 909; 873 146

b) 39 570; 570 843; 395 758; 395 785; 570; 843 570; 935 758; 935 857; 987 355; 978 535

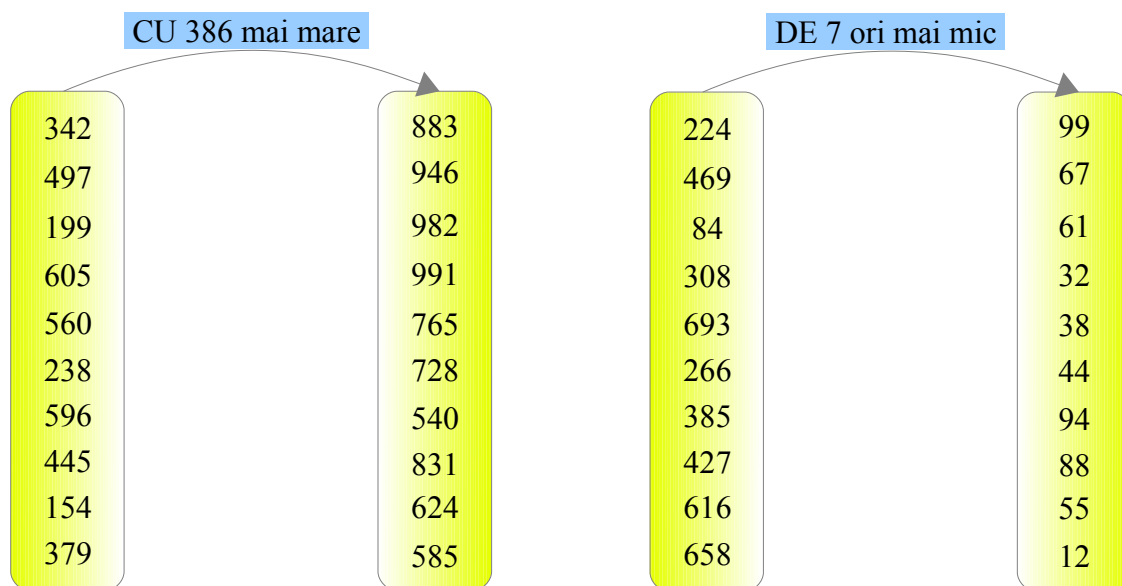
2

Rotunțește numerele următoare la ordinul indicat.

a) rotunjiți la ordinul sutelor	9 673 → _____	1 936 → _____
7 892 → _____	4 559 → _____	3 118 → _____
b) rotunjiți la ordinul zecilor	6 778 → _____	2 903 → _____
8 888 → _____	5 007 → _____	7 239 → _____
c) rotunjiți la ordinul miilor	2 357 → _____	8 940 → _____
5 298 → _____	1 500 → _____	9 782 → _____

3

Unește numerele din cele două mulțimi respectând regula dată.



Numere Naturale

Formare, ordonare, comparare,
rotunjire, numere romane

1

Rotunjește numerele la sute și estimează rapid rezultatele.

a) $289 + 420 - 193 \approx$ _____

e) $922 - 387 - 441 + 159 \approx$ _____

b) $555 + 1\,437 - 878 \approx$ _____

f) $3\,892 + 274 - 1\,560 \approx$ _____

c) $674 - 199 - 438 \approx$ _____

g) $301 + 410 + 581 - 646 \approx$ _____

d) $8\,451 - 2\,415 \approx$ _____

h) $9\,752 - 3\,548 - 2889 \approx$ _____

2

Folosește cifrele romane pentru a scrie numerele.

a) $2\,836 \rightarrow$ _____

e) $1\,999 \rightarrow$ _____

b) $955 \rightarrow$ _____

f) $344 \rightarrow$ _____

c) $1\,222 \rightarrow$ _____

g) $728 \rightarrow$ _____

d) $3\,671 \rightarrow$ _____

h) $2\,137 \rightarrow$ _____

3

Colorează pătrățelele pentru a reprezenta numerele, ca în exemplu.

1

10

100

1 000

a) $3\,285$

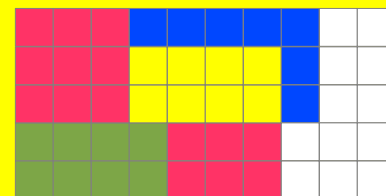
b) $1\,872$

c) $4\,519$

d) $8\,888$

e) $5\,794$

EXEMPLU 2 547



Numere Naturale

Formare, ordonare, comparare, rotunjire, numere romane

1

Scrie pe fiecare coloană numărul corespunzător cu cifre arabe.

M	M	D	M	M	M
M	C	C	C	C	D
C	M	C	C	D	C
C	L	C	X	X	L
X	X	X	V	X	X
L	X	X	I	X	X
I	V	I	I	I	V
I	I	X	I	V	I

2

Ordonează crescător numerele pare și descrescător pe cele impare, pe rânduri separate.

573 2 904 1 877 9 200 56 746 7 465 4 853 299 5 012 378 103 6 421

3

Adevărat sau fals? Scrie **A** sau **F**.

a) $7\,569 > 7\,596$

d) $9\,473 < 9\,374$

g) $7\,403 = 7\,430$

b) $8\,301 = 8\,301$

e) $3\,058 > 805$

h) $4\,007 = 4\,007$

c) $1\,401 < 1\,104$

f) $6\,942 > 6\,940$

i) $2\,220 < 222$

4

Completează tabelul cu descompunerile numerelor, ca în exemplu.

	5 034 492	2 928 319	650 300	9 200 485	78 244	7 592 195	307 118
1 000 000 ×	5						
100 000 ×	-						
10 000 ×	3						
1 000 ×	4						
100 ×	4						
10 ×	9						
1 ×	2						

EXEMPLU

Numere Naturale

Adunarea și scăderea
fără trecere peste ordin

1

Rezolvă adunările și scăderile de mai jos. Fă proba.

a)
$$\begin{array}{r} 212\ 846 \\ + 477\ 123 \\ \hline \end{array}$$

Proba:

b)
$$\begin{array}{r} 582\ 109 \\ - 61\ 004 \\ \hline \end{array}$$

Proba:

c)
$$\begin{array}{r} 773\ 294 \\ + 216\ 404 \\ \hline \end{array}$$

Proba:

d)
$$\begin{array}{r} 955\ 386 \\ - 953\ 385 \\ \hline \end{array}$$

Proba:

e)
$$\begin{array}{r} 47\ 273 \\ + 622\ 425 \\ \hline \end{array}$$

Proba:

f)
$$\begin{array}{r} 385\ 336 \\ + 204\ 662 \\ \hline \end{array}$$

Proba:

g)
$$\begin{array}{r} 948\ 204 \\ - 27\ 203 \\ \hline \end{array}$$

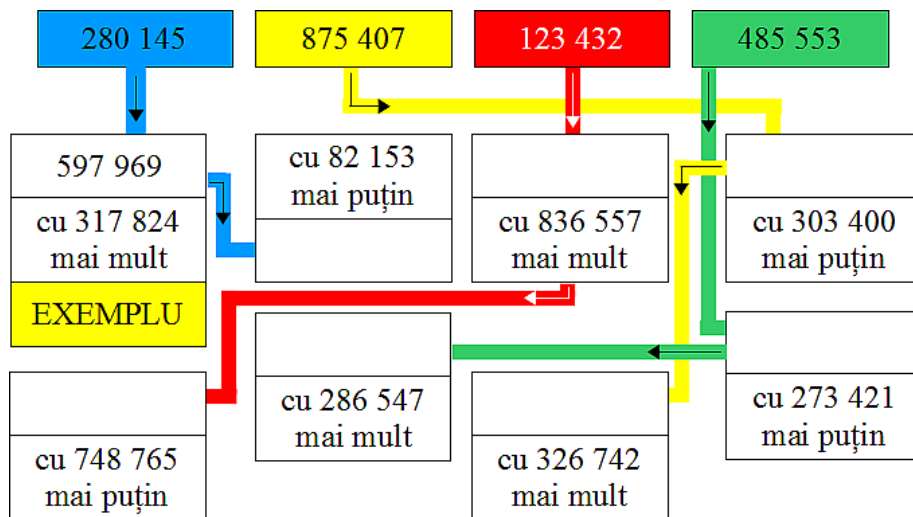
Proba:

h)
$$\begin{array}{r} 672\ 665 \\ - 561\ 453 \\ \hline \end{array}$$

Proba:

2

Completează căsuțele cu numerele potrivite, urmând drumul și indicațiile date.



3

Completează calculele cu cifrele potrivite.

$$\begin{array}{r} \square 73\ 2\square 5 \\ + 1\square 5\ 602 \\ \hline 68\square\ \square 9\square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\square 4\ \square 8\square \\ - 8\square\ 1\square 6 \\ \hline \square 02\ 211 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\square\square\ 84\square \\ - 261\ 707 \\ \hline \square 02\ \square\square 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 3\ 19\square \\ + 871\ 1\square 4 \\ \hline \square 9\square\ \square 99 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 457\ \square 9\square \\ + \square\square\square\ 8\square 5 \\ \hline 679\ 998 \end{array}$$

Numere Naturale

Adunarea și scăderea
fără trecere peste ordin

1

Rezolvă problemele.

1. O firmă a înregistrat, pentru luna august, încasări de 258 486 de lei. Din această sumă, 44 132 de lei s-au plătit pentru impozite. În luna septembrie, încasările au scăzut cu 12 412 lei, iar impozitul plătit a fost de 41 043 lei.

a) Care este profitul obținut pentru luna august?

(diferența dintre încasări și plăți la impozite)

b) Care este profitul obținut pentru luna septembrie?

c) Care este profitul total obținut pentru lunile august și septembrie?



2. În primii cinci ani de utilizare, un automobil a parcurs 64 537 de kilometri, iar în următorii cinci ani cu 2 215 kilometri mai puțin. Câți kilometri a parcurs în total automobilul, în cei zece ani de funcționare?



2

Alege răspunsul corect.

1. Numărul cu 354 123 mai mare decât 504 825 este ...

a) 885 948

b) 858 948

c) 958 948

d) 858 958

2. Diferența numerelor 794 285 și 92 173 este ...

a) 702 122

b) 702 121

c) 702 102

d) 702 112

3. Numărul 680 372 este mai mare decât numărul 140 322 cu ...

a) 540 050

b) 505 050

c) 504 050

d) 550 050

4. Adăugând 46 926 la 443 033 vom obține ...

a) 489 959

b) 498 959

c) 489 995

d) 489 559

EXEMPLU: $562\,906 - 324\,955 \approx 300\,000$

se rotunjește la 300 000

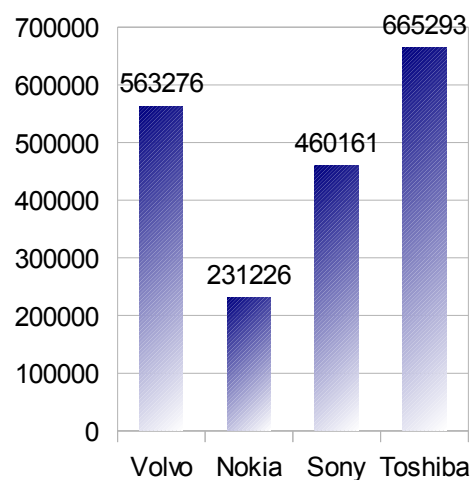
- a) $382\,944 + 120\,039 \approx$ _____
- b) $844\,134 - 65\,943 - 177\,839 \approx$ _____
- c) $940\,783 - 357\,804 \approx$ _____
- d) $289\,115 + 242\,558 - 150\,001 \approx$ _____
- e) $505\,682 + 388\,902 \approx$ _____
- f) $630\,480 - 70\,395 + 222\,528 \approx$ _____
- g) $877\,565 - 724\,063 \approx$ _____
- h) $478\,030 + 268\,804 - 328\,955 \approx$ _____

2

În graficul alăturat sunt prezentate profiturile în dolari înregistrate de patru companii în luna iulie.

- [illegible]

- [illegible]



- 

3

Numere Naturale

Adunarea și scăderea
cu trecere peste ordin

1

Calculează, apoi fă proba.

$$\begin{array}{r} 940 \ 385 \\ - 288 \ 149 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 46 \ 385 \\ + 277 \ 507 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 892 \ 159 \\ + \ 20 \ 555 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 542 \ 726 \\ - 144 \ 428 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 345 \ 383 \\ - 328 \ 856 \\ \hline \end{array}$$

Proba:

2

Găsește numerele care lipsesc!

a) $385 \ 048 + \boxed{} = 704 \ 693$

b) $\boxed{} - 288 \ 117 = 495 \ 932$

c) $820 \ 041 - \boxed{} = 93 \ 186$

d) $\boxed{} + 43 \ 825 = 531 \ 782$

e) $700 \ 030 - \boxed{} = 11 \ 141$

3

Rezolvă problemele.

1. La o fabrică de produse lactate s-au primit într-o lună 288 145 de litri de lapte, în a doua lună cu 15 639 de litri mai mult, iar în a treia lună cu 17 336 de litri de lapte mai puțin decât în a doua lună. Ce cantitate de lapte s-a primit la acea fabrică în total în cele trei luni?

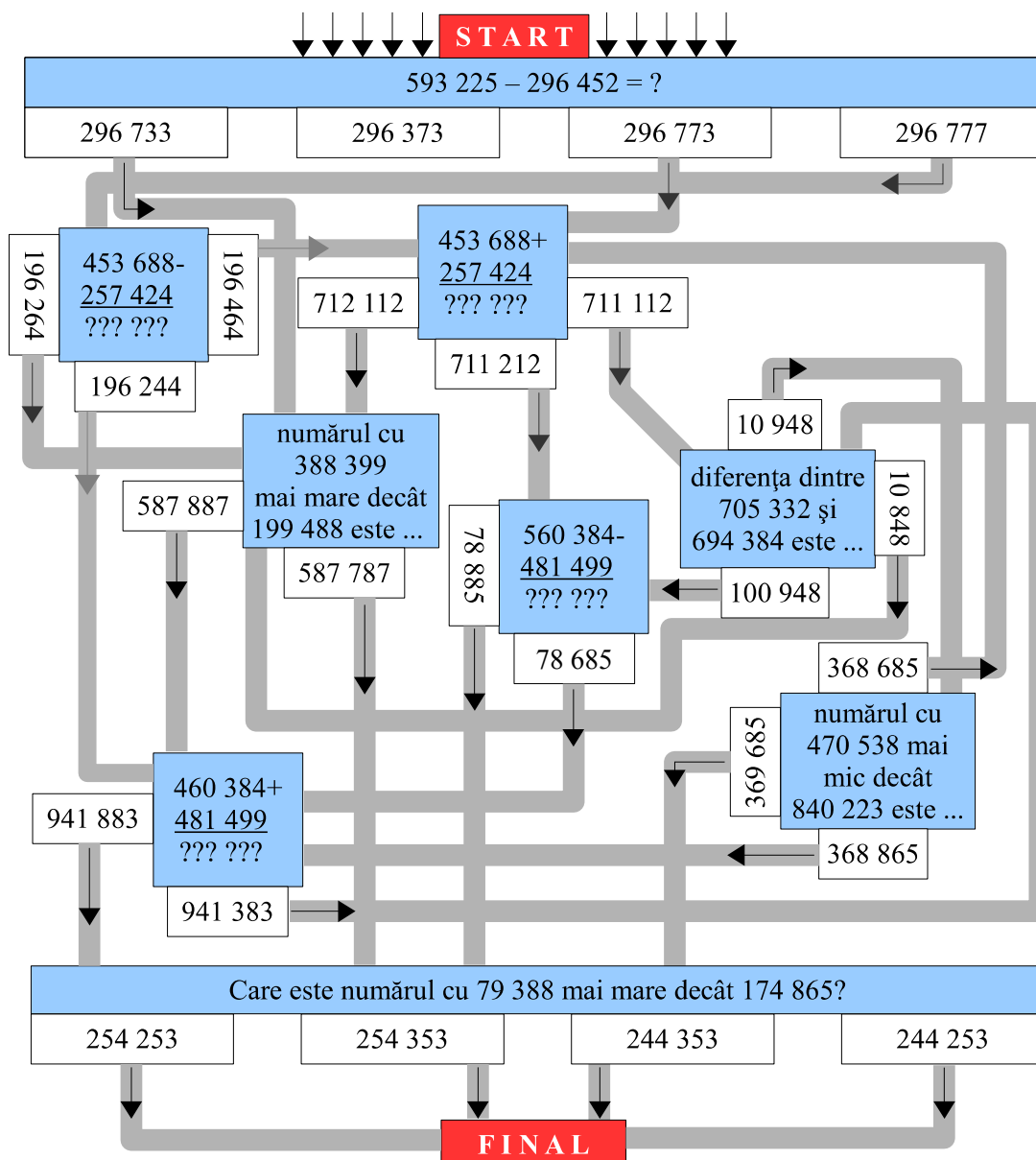
2. O uzină a consumat într-un an 353 004 kilowați, în al doilea an cu 45 135 de kilowați mai puțin, iar în al treilea an cu 289 187 de kilowați mai puțin decât a consumat în primii doi ani împreună. Cât curent electric s-a consumat la acea uzină în cei trei ani, în total?

Scrie în căsuțe cifrele potrivite pentru a obține calcule corecte, apoi efectuează proba.

e)
$$\begin{array}{r} 9 \square 00 - \\ \square 7 \square \square \\ \hline 5254 \end{array}$$



Marchează drumul corect de la START la FINAL.



a) Care este numărul cu 483 055 mai mic decât suma numerelor 289 766 și 305 191?



2

Folosește-te de proprietățile adunării!

$$54\,003 + (20\,715 + 34\,951)$$

3

a) $830\,467 - (231\,882 + 145\,030)$

[illegible]b) $304\,233 + (304\,233 - 17\,859) - 138\,005$ [illegible]

Numere Naturale

Adunarea și scăderea
cu trecere peste ordin

1

Efectuează calculele și trasează o linie către rezultatul corect.

783 004 ➤ + 38 948 =	➤ - 348 529 =	◀ 471 121
83 644 ➤ + 38 948 =	➤ + 348 529 =	◀ 545 427
831 231 ➤ - 38 948 =	➤ - 348 529 =	◀ 473 423
235 846 ➤ - 38 948 =	➤ + 348 529 =	◀ 443 754

2

Respectă indicațiile și completează căsuțele cu numerele corespunzătoare.

↑ cu 194 356 mai mic 480 315 cu 194 356 mai mare ↓	↑ cu 399 483 mai mare 506 381 cu 399 483 mai mic ↓	↑ cu 122 896 mai mic 719 224 cu 122 896 mai mare ↓
---	---	---

3

Rezolvă problemele.

1. Mă gândesc la un număr. Îl adun cu 439 101, apoi scad din rezultat 195 548 și obțin 507 507. La ce număr m-am gândit?



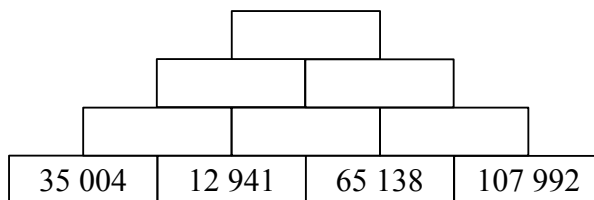
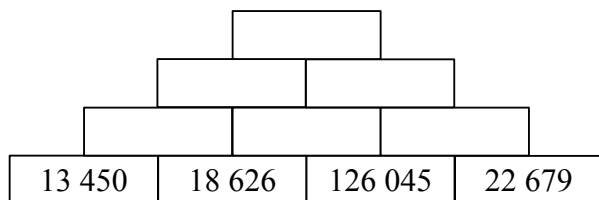
2. La o presă de semințe de floarea soarelui s-au produs în patru luni, în total, 349 804 litri de ulei. În prima lună s-au produs 85 663 de litri, în a doua lună cu 6 780 de litri mai puțin, în a treia lună cu 9 441 de litri mai mult decât în a doua lună, iar în a patra lună restul. Ce cantitate de ulei s-a produs în a patra lună?



Numere Naturale

Adunarea și scăderea
cu trecere peste ordin

1 Scrie pe fiecare cărămidă a piramidei suma numerelor de pe cărămizile pe care se sprijină.



2 Scrie în căsuțele cu semnele întrebării numerele potrivite pentru a obține calcule corecte.

$$\begin{array}{r}
 670\,542 \\
 + \\
 138\,285 \\
 \hline
 ? - ? \\
 \hline
 = 203\,776
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 226\,893 \\
 + \\
 ? \quad ? \\
 \hline
 - 380\,500 \\
 \hline
 = 203\,776
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 945\,003 \\
 - \\
 ? \quad ? \\
 \hline
 + 120\,496 \\
 \hline
 = 203\,776
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 135\,968 \\
 - \\
 38\,285 \\
 \hline
 + ? \quad ? \\
 \hline
 = 203\,776
 \end{array}$$

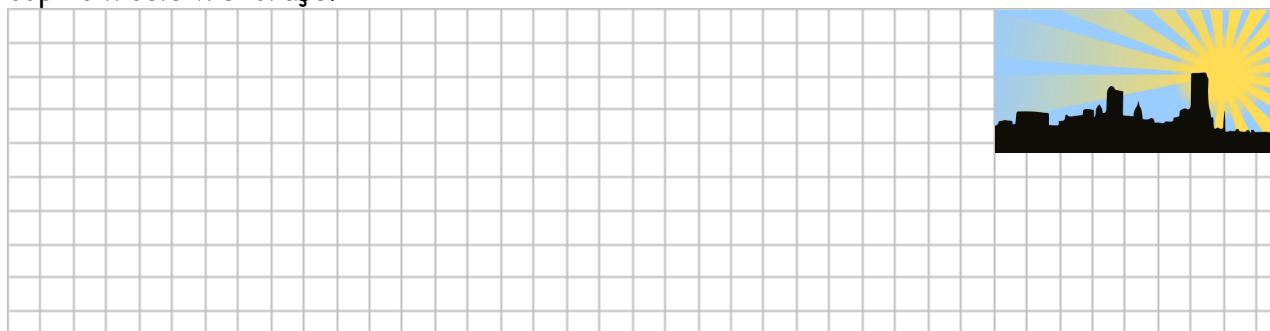
3 Compară rezultatele calculelor. Folosește unul din semnele $<$, $>$ sau $=$.

$670\,550 - 138\,548$		$231\,599 + 300\,403$
$454\,738 + 249\,055$		$900\,321 - 151\,483$
$35\,894 + 594\,320$		$403\,999 + 147\,892$
$619\,030 - 589\,205$		$61\,030 - 58\,205$
$788\,444 - 284\,595$		$255\,068 + 244\,944$

$783\,256 + 84\,099$		$14\,839 + 872\,240$
$478\,601 - 106\,874$		$95\,555 + 276\,172$
$600\,400 - 254\,671$		$400\,900 - 55\,171$
$84\,602 + 908\,458$		$384\,452 + 499\,586$
$340\,605 + 135\,979$		$803\,337 - 326\,753$

4 Rezolvă problema.

La ultimul recensământ s-au obținut următoarele date: în orașul Graincity 145 076 de locuitori, în orașul Rainville cu 38 827 mai puțini locuitori decât în Graincity, iar în orașul Burgtown cu 147 359 mai mulți locuitori decât în Graincity și Rainville la un loc. În cele trei orașe, din totalul locuitorilor, 299 657 sunt adulți, iar restul sunt copii. Care este numărul de copii din cele trei orașe?



Numere Naturale

Înmulțirea

1

Efectuează calculele ca în exemplu.

EXEMPLU: $5 \times (7 + 8) = 5 \times 7 + 5 \times 8 = 35 + 40 = 75$

- a) $9 \times (3 + 8) =$ _____
 b) $(4 + 6) \times 5 =$ _____
 c) $(5 + 2) \times 8 =$ _____
 d) $3 \times (3 + 10) =$ _____
 e) $6 \times (9 + 8) =$ _____

2

Alege răspunsul corect.

- Dacă măresc numărul 9 de 7 ori voi obține ...
 a) 63 b) 64 c) 65 d) 66
- Mai mult cu 9 decât 7 înseamnă ...
 a) 14 b) 15 c) 16 d) 17
- Mihai are 5 lei, iar George are cu 17 lei mai mult. Ce sumă au împreună?
 a) 26 de lei b) 27 de lei c) 28 de lei d) 29 de lei
- Mihaela are 4 lei, iar Georgiana are de 6 ori mai mult. Ce sumă au împreună?
 a) 25 de lei b) 26 de lei c) 27 de lei d) 28 de lei
- Care este numărul de 5 ori mai mare decât 9 la care se adaugă 8?
 a) 54 b) 53 c) 52 d) 51



3

Folosește un zar pentru a completa numerele care lipsesc, apoi rezolvă exercițiile.



EXEMPLU

$2 \times (3 + 8) = 2 \times 3 + 2 \times 8 = 6 + 16 = 22$

- a) $8 \times (\quad + \quad) =$ _____
 b) $\quad \times (5 + \quad) =$ _____
 c) $\quad \times (\quad + 9) =$ _____
 d) $(8 + \quad) \times \quad =$ _____
 e) $(\quad + \quad) \times \quad =$ _____
 f) $(3 + \quad) \times 9 =$ _____
 g) $7 \times (\quad + \quad) =$ _____



Numere Naturale

Înmulțirea

1

Rezolvă problemele.

1. Ionuț a început să colecționeze timbre. Ieri a cumpărat un plic cu 8 timbre și astăzi unul cu 5 timbre. Cât a plătit Ionuț în total dacă fiecare timbru costă 3 lei?



2. Vecina Viorica are patru copii. Pentru fiecare dintre ei cumpără câte un creion mecanic cu 4 lei și un stilou cu 9 lei. Ce sumă a plătit vecina în total?



3. Maria vinde vinete la piață. Unui client i-a vândut 7 kg, altuia 6 kg și încă unui client i-a vândut 3 kg. Ce sumă a primit Maria în total de la cei trei clienți, dacă un kilogram de vinete se vinde cu 3 lei?



4. Cât se obține dacă suma numerelor 7, 8 și 9 se mărește de 6 ori?



2

Studiază exemplul, apoi rezolvă exercițiile.

EXEMPLU: $8 \times 43 = 8 \times (40 + 3) = 8 \times 40 + 8 \times 3 = 320 + 24 = 344$

- a) $4 \times 55 =$ _____
 b) $7 \times 19 =$ _____
 c) $9 \times 26 =$ _____
 d) $10 \times 48 =$ _____
 e) $36 \times 6 =$ _____
 f) $84 \times 5 =$ _____

3

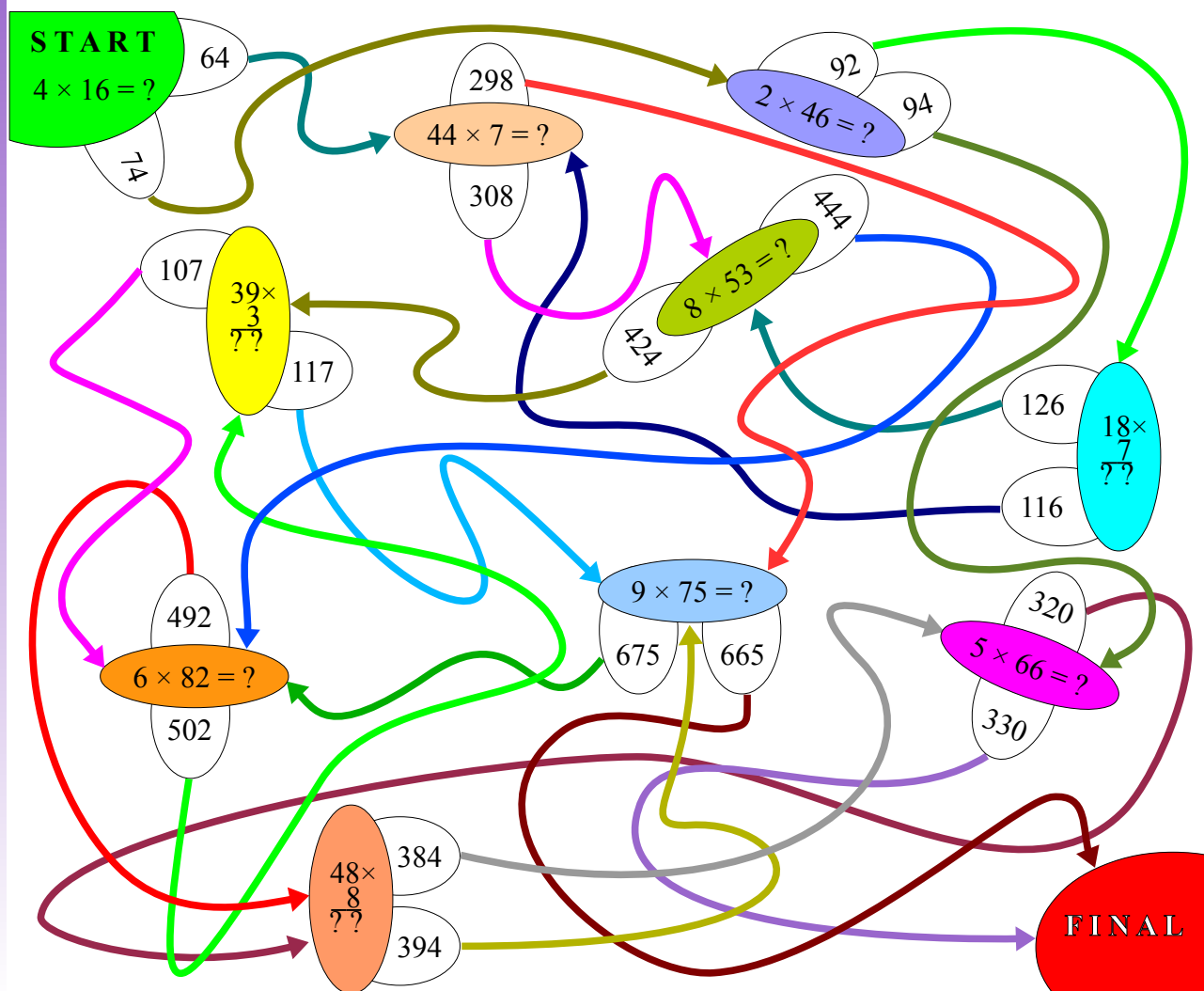
Efectuează înmulțirile ca în exemplu.

EXEMPLU:

$$\begin{array}{r} 74 \times \\ 8 \\ \hline 592 \end{array}$$
 Numărul 8 trebuie înmulțit cu fiecare cifră a numărului 74, începând cu unitățile.
 $8 \times 4 = 32$. Scriem **2** și ținem minte 3.
 $8 \times 7 = 56$, la care adăugăm 3 din minte și obținem **59**.

$35 \times$	$48 \times$	$92 \times$	$27 \times$	$73 \times$	$84 \times$	$18 \times$	$55 \times$	$61 \times$	$58 \times$
$\underline{9}$	$\underline{3}$	$\underline{8}$	$\underline{7}$	$\underline{5}$	$\underline{6}$	$\underline{4}$	$\underline{2}$	$\underline{8}$	$\underline{9}$

Încercuiește, apoi, rezultatele corecte ale operațiilor care nu se găsesc pe drumul găsit.



2

1. O locomotivă pe aburi a consumat pentru o călătorie 9 de saci de cărbuni, fiecare cu 45 de kilograme. Ce cantitate de cărbuni a consumat locomotiva în total pentru această călătorie?

2. O grupă de elevi au mers în excursie. Ce sumă s-a plătit pentru autocar dacă cei 37 elevi au contribuit fiecare cu câte 8 lei?

[illegible]A blank sheet of graph paper with a grid pattern. The grid consists of small squares, typical of standard graph paper used for mathematics or engineering. There are no markings, text, or drawings on the page.

Numere Naturale

Înmulțirea

1 Completează calculele cu cifrele potrivite.

$\begin{array}{r} 5 \square \times \\ 8 \\ \hline 456 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square 2 \times \\ 9 \\ \hline 648 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \square \times \\ 5 \\ \hline 165 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \square \times \\ 2 \\ \hline 94 \end{array}$	$\begin{array}{r} 91 \times \\ \square \\ \hline 819 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square 3 \times \\ 7 \\ \hline 581 \end{array}$	$\begin{array}{r} \square 4 \times \\ 4 \\ \hline 176 \end{array}$	$\begin{array}{r} 25 \times \\ \square \\ \hline 200 \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \square \times \\ 3 \\ \hline 204 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \square \times \\ 6 \\ \hline 462 \end{array}$	$\begin{array}{r} 81 \times \\ \square \\ \hline 486 \end{array}$
--	--	--	---	---	--	--	---	--	--	---

2 Studiază exemplul și apoi rezolvă exercițiile.

EXEMPLU: $5 \times 736 = 5 \times (700 + 30 + 6) = 5 \times 700 + 5 \times 30 + 5 \times 6 = 3\,500 + 150 + 30 = 3\,680$

- a) $7 \times 392 =$ _____
 b) $4 \times 658 =$ _____
 c) $9 \times 133 =$ _____
 d) $6 \times 427 =$ _____
 e) $3 \times 835 =$ _____

3 Rotunjește la sute și trasează o linie către rezultatul estimat din coloana din partea dreaptă.

EXEMPLU: $8 \times 462 \approx 8 \times 500 = 4\,000$

rotunjim

$5 \times 230 \approx$ _____
 $651 \times 6 \approx$ _____
 $3 \times 347 \approx$ _____
 $538 \times 9 \approx$ _____
 $7 \times 295 \approx$ _____

900
 2 100
 3 400
 1 000
 4 500
 2 200
 4 200

4 Rezolvă problema.

Asociația ADRA oferă pachete copiilor din familii sărace. Pentru luna septembrie, s-au cumpărat 56 de stilouri la prețul de 8 lei bucata, 74 de caiete de română cu 3 lei fiecare, 68 de caiete de matematică cu 4 lei bucata și 70 de creioane mecanice cu 6 lei bucata. Ce sumă s-a cheltuit pentru aceste produse în total?



Numere Naturale

Înmulțirea

1

Studiază exemplul și calculează în același mod.

EXEMPLU:

$$\begin{array}{r} 836 \times \\ 7 \\ \hline 5852 \end{array}$$
 Numărul 7 trebuie înmulțit cu fiecare cifră a numărului 836, începând cu unitățile.
 $7 \times 6 = 42$. Scriem **2** și ținem minte **4**.
 $7 \times 3 = 21$. Adăugăm **4** din minte și obținem 25. Scriem **5** și ținem minte **2**.
 $7 \times 8 = 56$. Adăugăm **2** din minte și obținem **58**.

$$\begin{array}{r} 534 \times \\ 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 802 \times \\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 299 \times \\ 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 743 \times \\ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 660 \times \\ 2 \\ \hline \end{array}$$

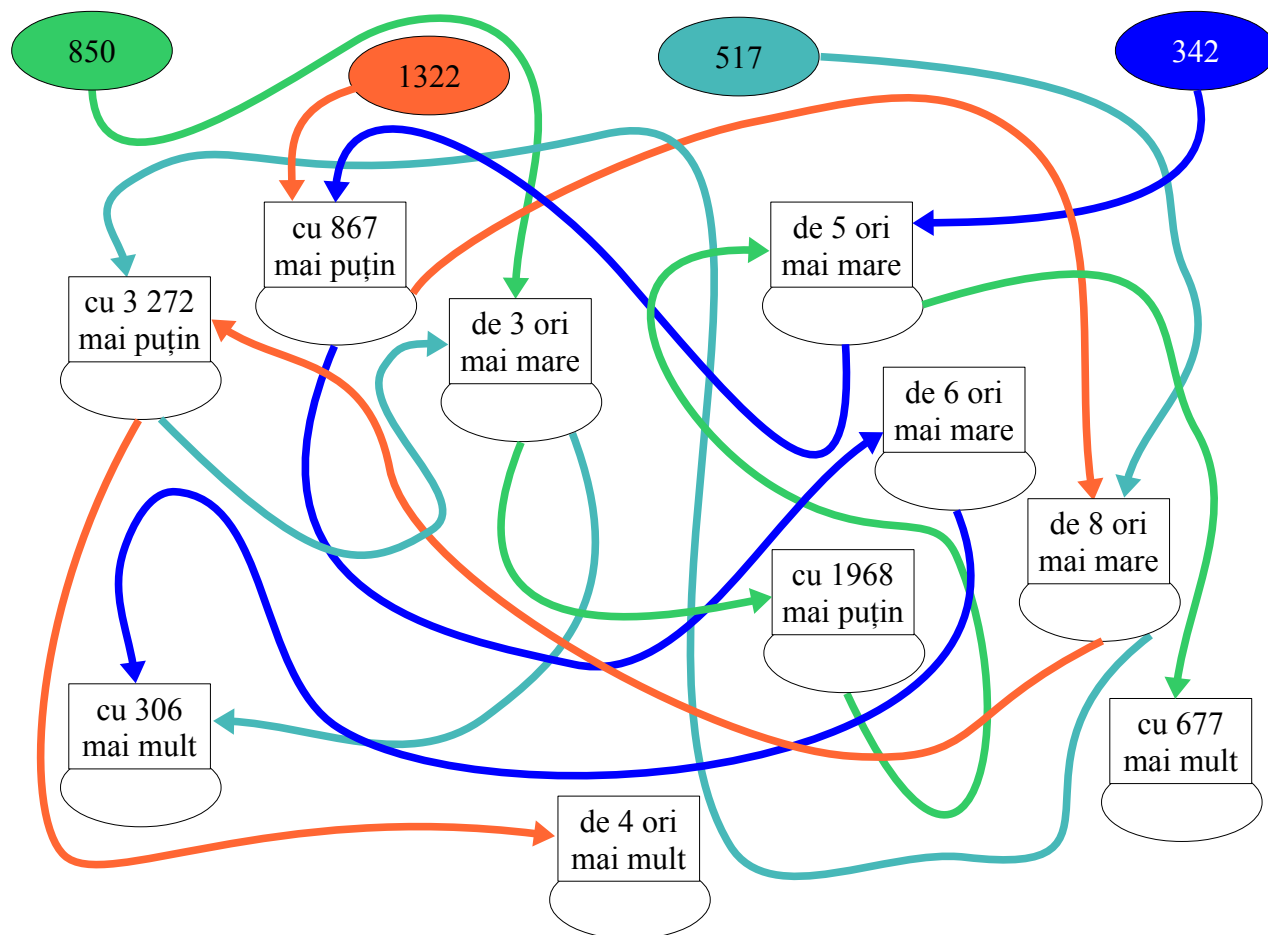
$$\begin{array}{r} 915 \times \\ 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 482 \times \\ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 359 \times \\ 9 \\ \hline \end{array}$$

2

Urmează drumul fiecărui exercițiu și rezolvă cerințele.



3

Completează calculele cu cifrele potrivite.

$$\begin{array}{r} 7 \square 8 \times \\ 5 \\ \hline 369 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 93 \times \\ 7 \\ \hline 485 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 80 \square \times \\ 8 \\ \hline \square 440 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 8 \square \times \\ 9 \\ \hline 3438 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 15 \times \\ \square \\ \hline 1030 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square 4 \times \\ 6 \\ \hline 5604 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 55 \square \times \\ 7 \\ \hline 3 \square 57 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \square 9 \times \\ \square \\ \hline 2161 \end{array}$$

Numere Naturale

Înmulțirea

1

Rezolvă problemele.

1. Un magazin de electronice are pe stoc 8 aparate foto, 173 de becuri economice și 6 roboți de bucătărie. Prețul pentru un aparat foto este de 438 de lei, pentru un bec economic este de 9 lei, iar pentru un robot de bucătărie de 562 de lei. Ce sumă ar încasa magazinul dacă s-ar vinde toate aceste produse?

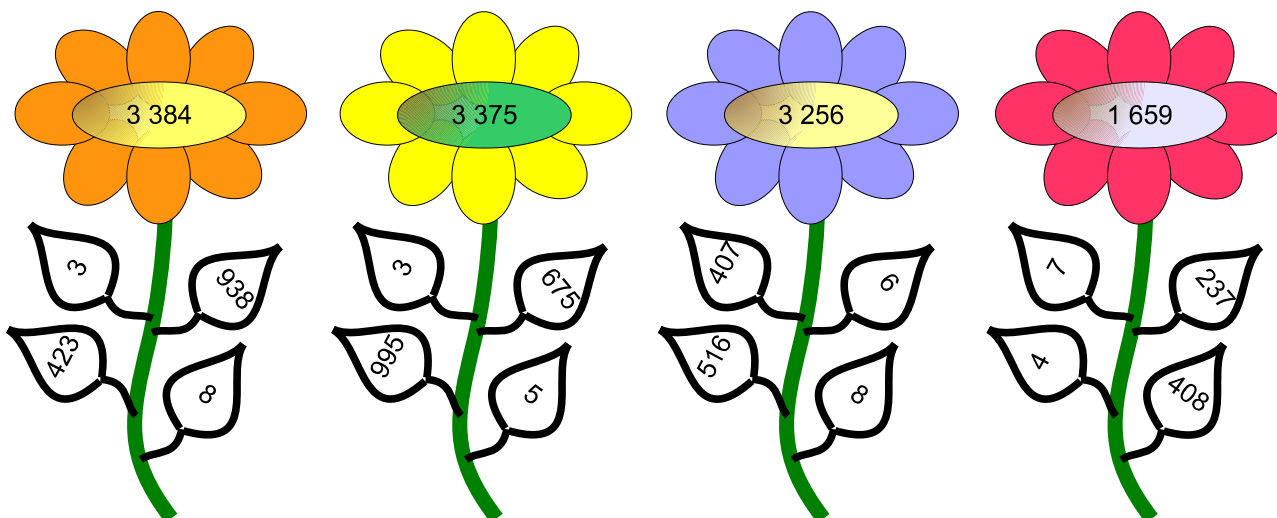
2. La școala din satul nostru sunt înscriși 287 de elevi. La școala nr. 3 din București sunt de 7 ori mai mulți elevi. Câți elevi sunt în total la cele două școli?

3. Firma Lego a trimis 4 containere cu jucării în orașul Washington, 7 în Los Angeles și 5 în New York. Câte cutii au fost trimise în total în cele trei orașe dacă în fiecare container încap 382 de cutii cu jucării?

4. Firma FructTotal a distribuit avocado magazinelor din Pitești și Craiova. La Pitești a trimis 7 lăzi cu câte 142 de bucăți fiecare, iar la Craiova a trimis 8 lăzi cu câte 124 de bucăți. În ce oraș s-au trimis mai multe bucăți și cu câte?

2

Colorează frunzele pe care sunt scrise numerele al căror produs este înscris pe floare.

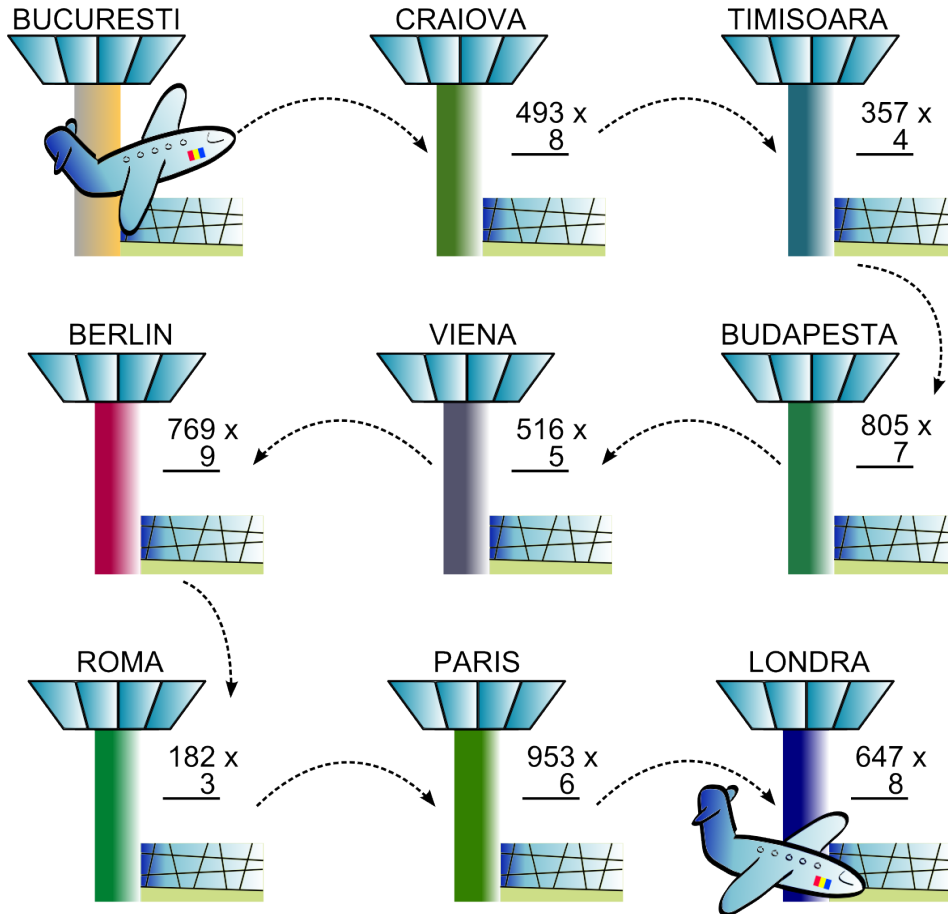


Numere Naturale

Înmulțirea

Pilotează avionul în siguranță până la Londra.

Avionul trebuie să alimenteze în fiecare oraș, însă nu poate primi permisiunea să aterizeze dacă pilotul nu cunoaște parola (rezultatul calculului).



Compune și rezolvă o problemă plecând de la calculele de mai jos.

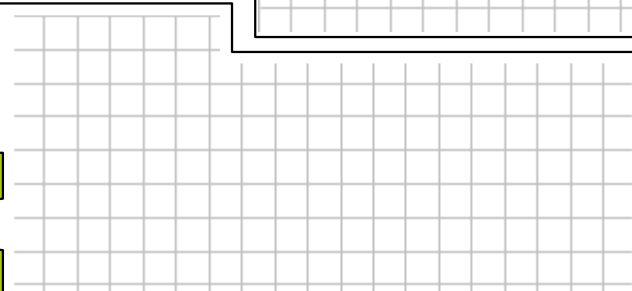
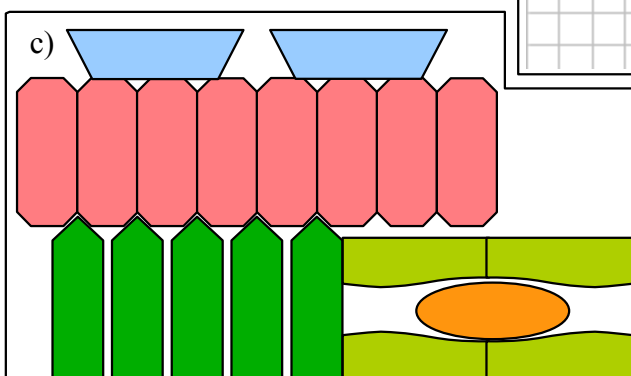
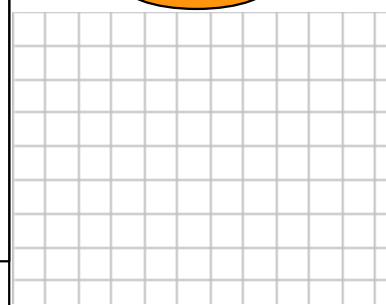
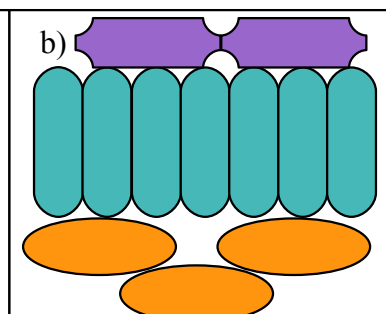
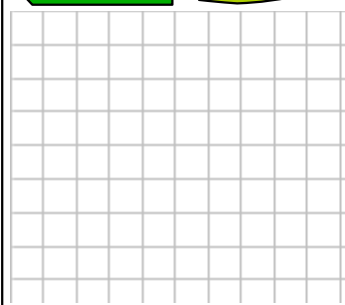
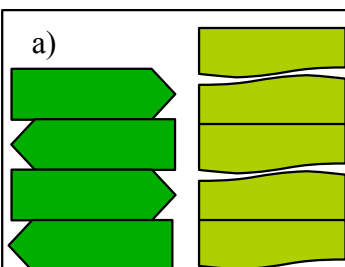
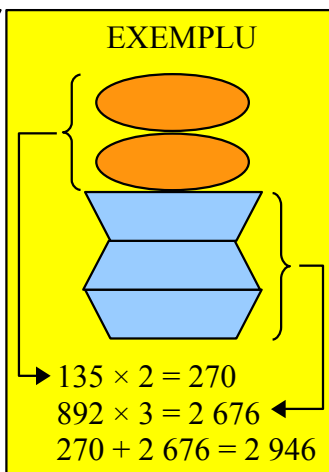
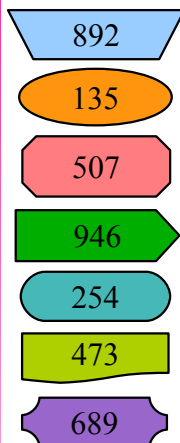
$$9 \times 352 - 4 \times 615$$

[illegible]

Numere Naturale

Înmulțirea

1 Folosește valorile date pentru a calcula numerele reprezentate de fiecare desen.



2 Unește fiecare număr de pe primul rând cu câte două numere din rândul al doilea, astfel încât produsul numerelor de pe al doilea rând să fie numărul de pe primul rând.

3 696	2 232	4 335	2 646	2 178
-------	-------	-------	-------	-------

6	8	867	528	3	5	605	372	726	7	294	9
---	---	-----	-----	---	---	-----	-----	-----	---	-----	---

3 Rezolvă problema.

Domnul Tudor este meșter zidar.
 El este plătit cu 72 de euro pe zi.
 În echipa sa are 5 muncitori, fiecare fiind plătit cu 45 de euro pe zi.
 Calculați ce sumă va primi toată echipa pentru o lucrare care se realizează în 8 zile.



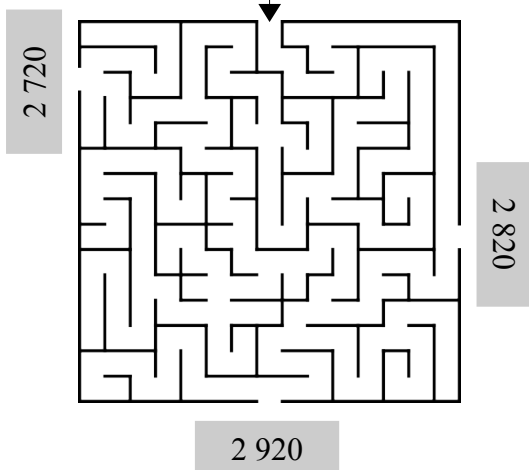
Numere Naturale

Înmulțirea

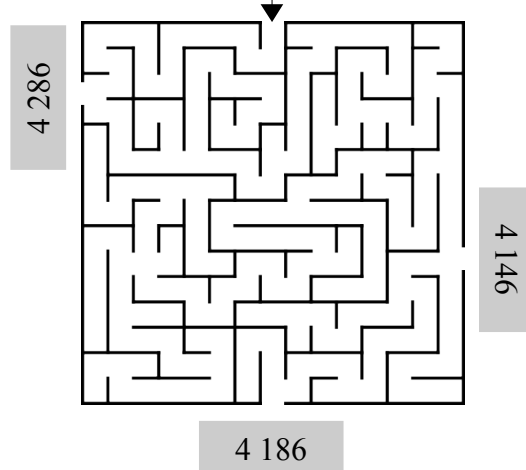
1

Trasează drumul către rezultatul corect.

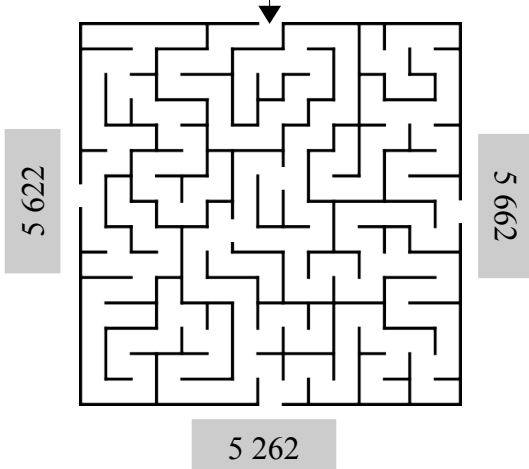
$$365 \times 8$$



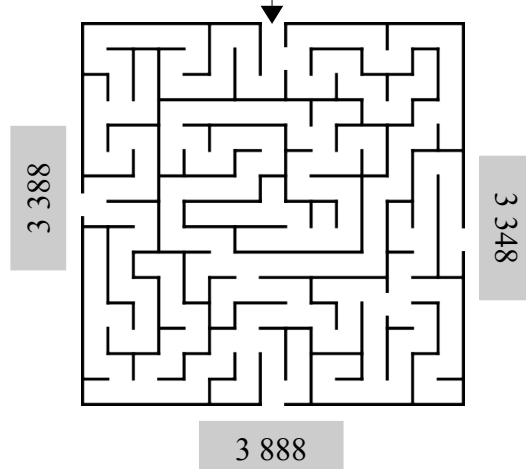
$$7 \times 598$$



$$6 \times 937$$



$$372 \times 9$$



2

Calculează.

$$\begin{array}{r} 85 \times \\ \underline{8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \times \\ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 93 \times \\ \underline{7} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \times \\ \underline{9} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 31 \times \\ \underline{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 70 \times \\ \underline{4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \times \\ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \times \\ \underline{6} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65 \times \\ \underline{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 725 \times \\ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 206 \times \\ \underline{6} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 955 \times \\ \underline{4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 487 \times \\ \underline{9} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 538 \times \\ \underline{7} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 888 \times \\ \underline{8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 342 \times \\ \underline{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 696 \times \\ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \times \\ \underline{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 804 \times \\ \underline{9} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95 \times \\ \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 453 \times \\ \underline{7} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \times \\ \underline{8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 290 \times \\ \underline{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \times \\ \underline{6} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 556 \times \\ \underline{4} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \times \\ \underline{9} \end{array}$$

Numere Naturale

Înmulțirea

1

Rezolvă problemele.

1. La Kaufland sunt pe stoc 4 paleți cu câte 165 kg de fulgi de porumb, 6 paleți cu câte 246 kg de fulgi de ovăz și 5 paleți cu câte 184 kg de musli. Ce cantitate totală de cereale se află pe stocul magazinului?



2. Familia Turcu a plecat într-o excursie pentru mai multe zile. În prima zi, ei au călătorit 300 km, în a doua zi au călătorit 500 km, iar în a treia zi 700 km. Aflați ce sumă au cheltuit pentru combustibil dacă mașina lor consumă, pentru fiecare 100 km, combustibil în valoare de 26 de lei.



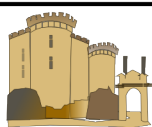
3. Gazul consumat într-un an, pentru un apartament, ajunge, în medie, la 960 de lei. Ce sumă vor plăti într-un an, în total, locatarii dintr-un bloc cu 8 apartamente?



2

Rezolvă.

În desenele de mai jos sunt reprezentate cantitățile de alimente folosite de două restaurante într-un an. Care restaurant a plătit mai mult pentru alimentele folosite?



CASTLE



$$746 \text{ kg} \times 3 \text{ lei} =$$



$$823 \text{ kg} \times 2 \text{ lei} =$$



$$579 \text{ kg} \times 2 \text{ lei} =$$



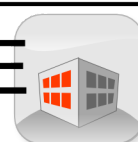
$$652 \text{ kg} \times 4 \text{ lei} =$$



$$489 \text{ kg} \times 3 \text{ lei} =$$

TOTAL =

CUBE HOUSE



$$695 \text{ kg} \times 3 \text{ lei} =$$



$$835 \text{ kg} \times 2 \text{ lei} =$$



$$582 \text{ kg} \times 2 \text{ lei} =$$



$$641 \text{ kg} \times 4 \text{ lei} =$$



$$478 \text{ kg} \times 3 \text{ lei} =$$

TOTAL =

Rezolvă ca în exemplu.

EXEMPLU

$$\begin{array}{r} 46 \times \\ \underline{72} \\ 92 \leftarrow \\ \underline{322} \\ 3312 \end{array}$$

Fiecare cifră a numărului 72 trebuie înmulțită, pe rând, cu numărul 46. Începem cu unitățile numărului 72.

$$2 \times 46 = 92$$

Înmulțim apoi zecile numărului 72 cu numărul 46, adică $7 \times 46 = 322$, număr pe care îl scriem sub 92, însă îl deplasăm în partea stângă cu o poziție, deoarece cifra 7 reprezintă zecile.

Rezultatul final se obține adunând numerele obținute, așezate corespunzător.

$$\begin{array}{r} 83 \times \\ 84 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \times \\ 27 \end{array}$$

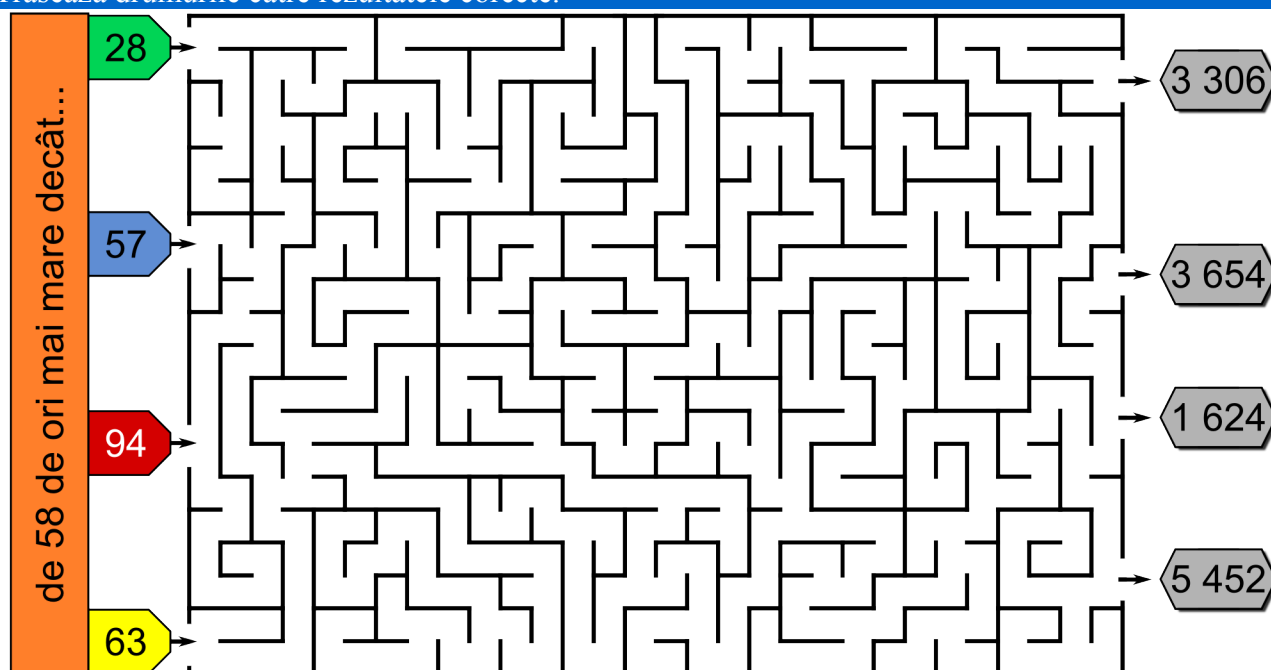
$$\begin{array}{r} 21 \times \\ 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 94 \times \\ 19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \times \\ 38 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \times \\ 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \times \\ 79 \end{array}$$

 Trasează drumurile către rezultatele corecte.

3 Compune și rezolvă o problemă folosindu-te de calculele de mai jos.

$$68 \times 93 - 1\,458 = \dots$$

Numere Naturale

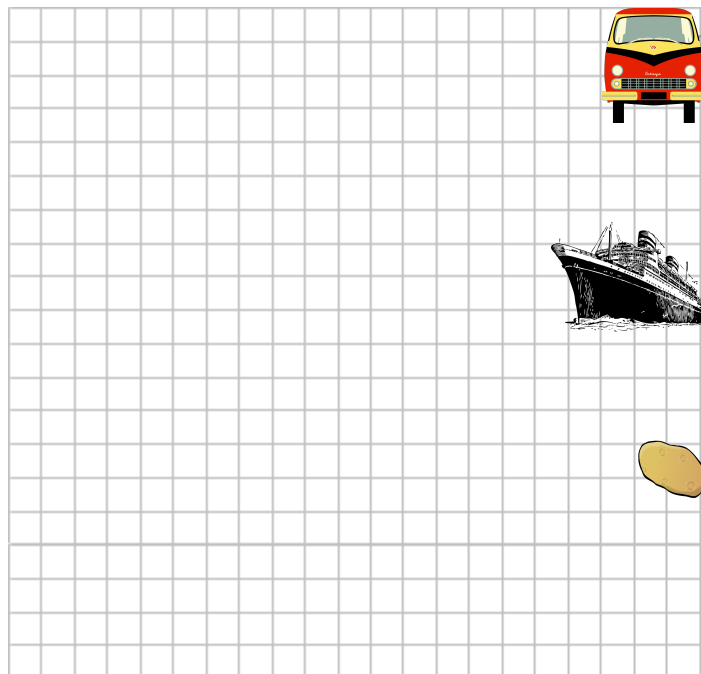
Înmulțirea

1 Rezolvă problemele.

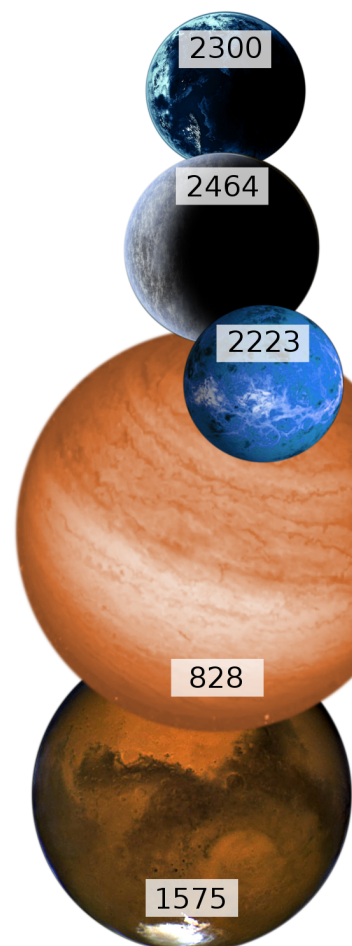
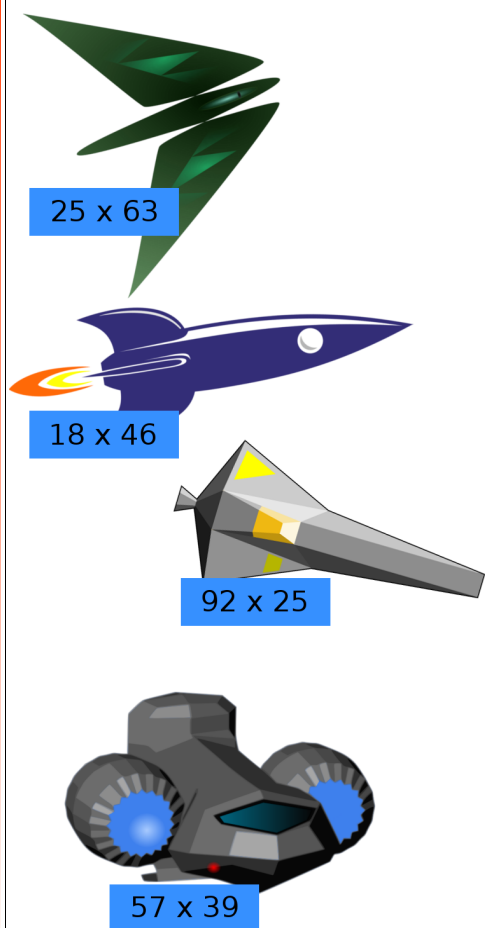
1. Elevii din clasa a IV-a merg în excursie. Știind că în clasă sunt 23 de elevi, iar costul excursiei este de 75 de lei de persoană, aflați costul total al excursiei.

2. Viteza maximă a unui vapor de croazieră este de 68 de kilometri pe oră. Ce distanță va parcurge, la viteză maximă, în 57 de ore?

3. George și familia lui au strâns cartofii de pe câmp. Ei au acum 49 de saci a câte 15 kg și 54 de saci a câte 32 de kg. Care este cantitatea totală de cartofi strânsă de George și familia lui?



2 Unește cu o linie naveta spațială cu destinația ei.



Numere Naturale

Înmulțirea

1

Calculează.

$$\begin{array}{r} 534 \times \\ \underline{28} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 702 \times \\ \underline{65} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 890 \times \\ \underline{84} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 356 \times \\ \underline{41} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 287 \times \\ \underline{53} \end{array}$$

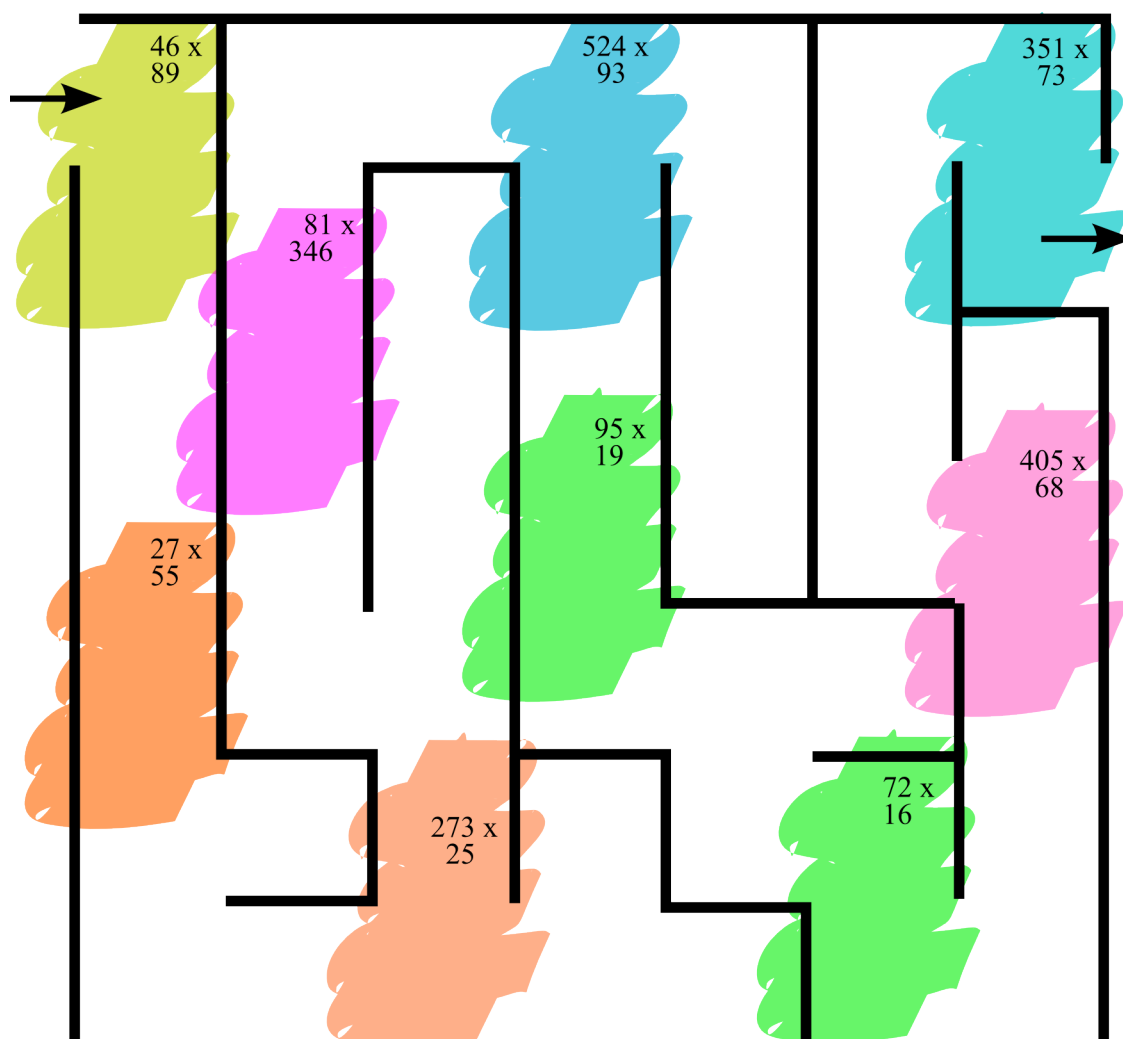
$$\begin{array}{r} 409 \times \\ \underline{13} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 936 \times \\ \underline{77} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 470 \times \\ \underline{85} \end{array}$$

2

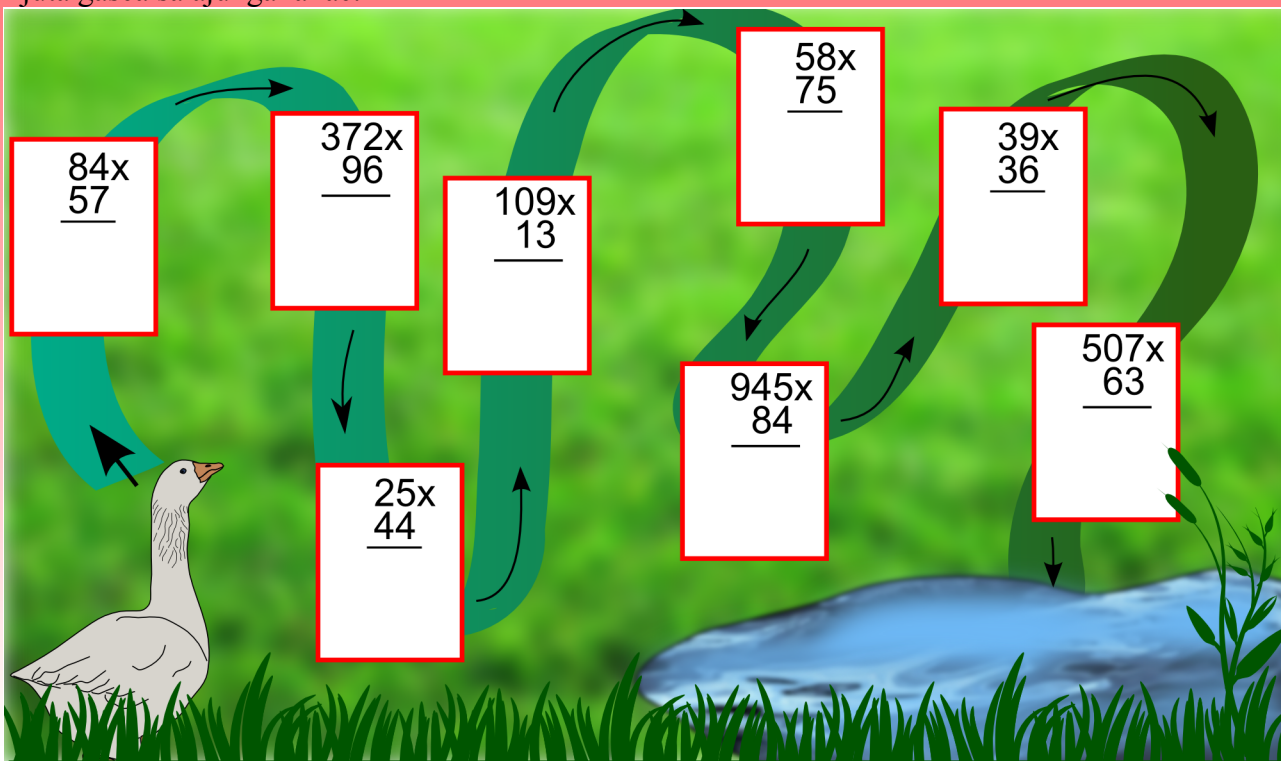
Rezolvă înmulțirile ca să poți continua drumul prin labirint.



Numere Naturale

Înmulțirea

1 Ajută gâsca să ajungă la lac.



2 Rezolvă problemele.

- În fiecare zi a anului, un anumit post de radio difuzează 79 de minute de muzică. Câte minute de muzică va difuza acel post de radio într-un an bisect?
- Un avion zboară cu o viteză medie de 785 de km pe oră. Aflați distanța de la București la Los Angeles, dacă durata călătoriei cu avionul este de aproximativ 13 ore.
- Un magazin de electronice a vândut, într-o lună, 46 de aparate foto cu 387 de lei bucata, 25 de aspiratoare cu 402 lei fiecare și 12 aragazuri cu 684 de lei bucata. Care suma totală încasată pentru toate aceste produse?



- Masa unei vrăbiuțe este, în medie, de 38 de grame. Aflați masa medie a unui vultur, știind că aceasta este de aproximativ 178 de ori mai greu decât o vrăbiuță.

Numere Naturale

Înmulțirea

1

Completează înmulțirile cu cifrele potrivite.

$$\begin{array}{r} 7 \square \times \\ 39 \\ 702 \\ 2 \square 4 \\ \hline 3042 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 47 \times \\ 25 \\ 1235 \\ 49 \square \\ \hline 6175 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92 \times \\ \square 4 \\ 3 \square 8 \\ 552 \\ \hline 58 \square 8 \end{array}$$

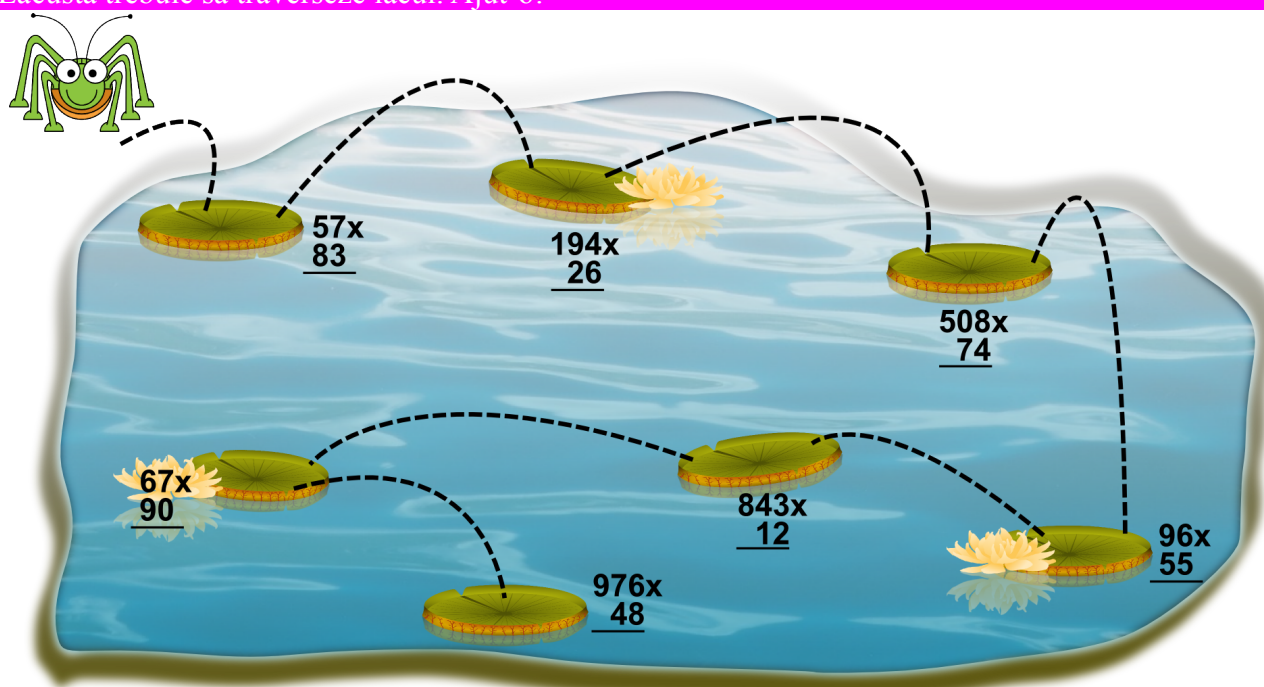
$$\begin{array}{r} 976 \times \\ 5 \square \\ 7808 \\ \square 880 \\ \hline 56 \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 41 \times \\ \square 1 \\ 4 \square \\ 164 \\ \hline 168 \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square 2 \times \\ 73 \\ 1506 \\ \square 5 \square 4 \\ \hline 3 \square 6 \square \end{array}$$

2

Lăcusta trebuie să traverseze lacul. Ajut-o!



3

Rotunjește factorii la zeci și estimează rapid produsele.

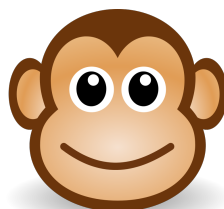
EXEMPLU: $26 \times 52 \approx 30 \times 50 = 1\ 500$



$$72 \times 78 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$44 \times 33 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$22 \times 88 = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$95 \times 38 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19 \times 91 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$36 \times 63 = \underline{\hspace{2cm}}$$

4

Care este calculul corect?

$$\begin{array}{r} 798 \times \\ 46 \\ 4688 \\ 3192 \\ \hline 36708 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 798 \times \\ 46 \\ 4788 \\ 3292 \\ \hline 36708 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 798 \times \\ 46 \\ 4788 \\ 3191 \\ \hline 36708 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 798 \times \\ 46 \\ 4788 \\ 3192 \\ \hline 36708 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 798 \times \\ 46 \\ 4778 \\ 3192 \\ \hline 36708 \end{array}$$

Numere Naturale

Împărțirea

1 Află câtul și restul împărțirilor, apoi fă proba.

EXEMPLU: $57 : 8 = 7 \text{ rest } 1$ Proba: $7 \times 8 + 1 = 56 + 1 = 57$



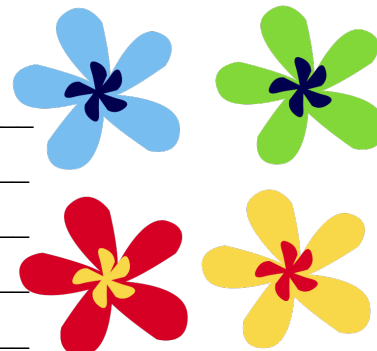
$$74 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$15 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$29 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$88 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$43 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$$

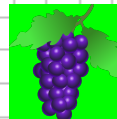


2 Rezolvă problemele.

1. Matei a cules 49 de roșii din grădină. El le aranjează câte 9 în lădițe. Câte lădițe va umple Matei și câte roșii vor rămâne pentru o ultima lădiță, care nu se va umple?



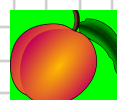
2. Domnul Costache a cumpărat bidoane de câte 8 litri pentru a păstra în ele mustul. Tocmai a strâns strugurii și a obținut 68 de litri de must. Câte bidoane va folosi domnul Costache? Câți litri de must vor fi în bidonul care nu se va umple?



3. Un muncitor vopsește o piesă metalică în 6 minute. Câte piese va vopsi în cele 50 de minute pe care le mai are din program? Câte minute vor mai rămâne?



4. Mama a trimis-o pe Veronica să cumpere piersici și i-a dat 3 bancnote de 10 lei. Ea s-a întors de la piață cu 7 kg de piersici și cu 2 lei rest. Cât costă un kilogram de piersici?



5. Cei 60 de elevi din tabără vor fi cazați în camere de câte 7 persoane. Câte camere se vor ocupa complet? Câți elevi vor rămâne pentru o ultimă cameră, care nu se va completa?



Numere Naturale

Împărțirea

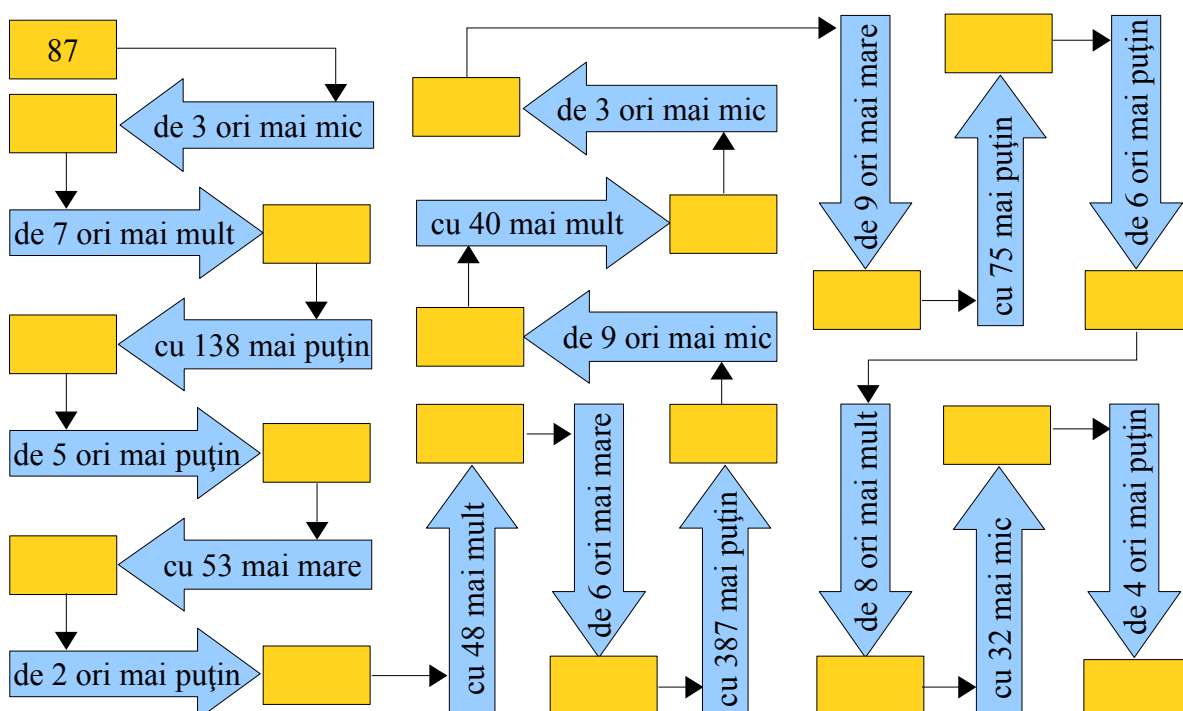
1

Calculează, apoi fă proba.

$69 : 3 =$	Proba:	$76 : 2 =$	Proba:
$80 : 5 =$	Proba:	$84 : 6 =$	Proba:
$96 : 4 =$	Proba:	$91 : 7 =$	Proba:

2

Respectă instrucțiunile și completează căsuțele goale cu numerele potrivite.

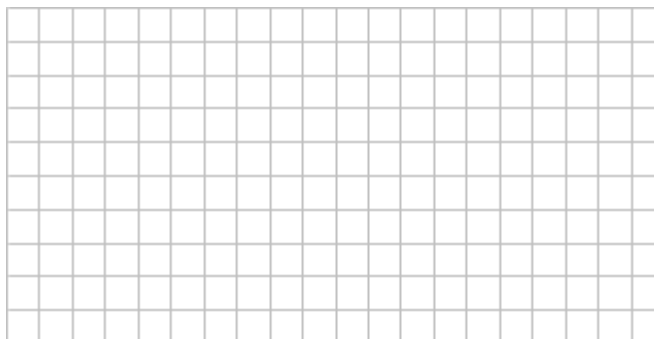


Numere Naturale

Împărțirea

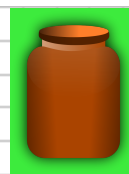
1 Completează tabelul.

Deîmpărțit	Împărțitor	Cât	Rest
79	6		
	8	13	2
53		8	5
	7	26	6



2 Rezolvă problemele.

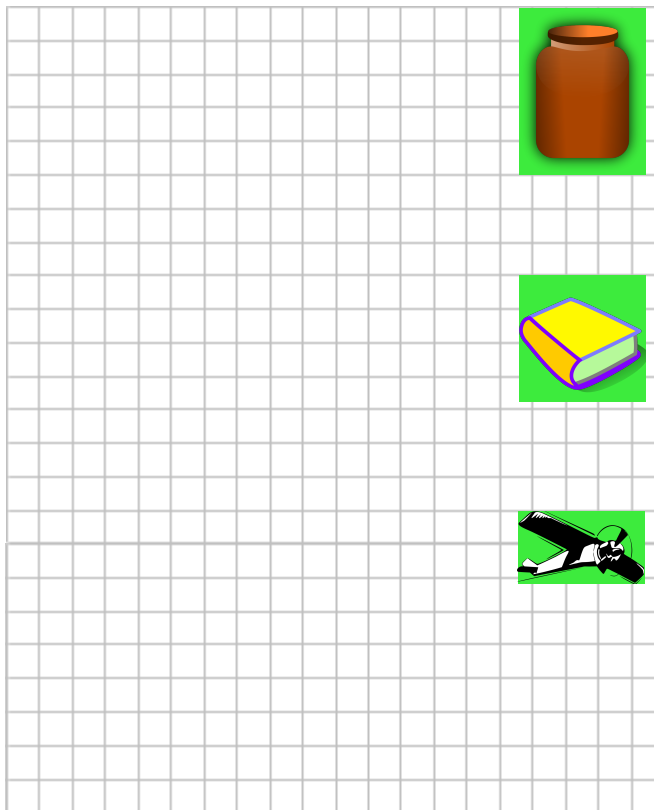
1. Maria și mama ei au făcut zacuscă pentru iarnă. Au umplut 25 de borcane de câte 3 kg și a rămas un kilogram în plus. Câte kilograme de zacuscă au făcut împreună Maria și mama ei? Verificați răspunsul prin împărțire.



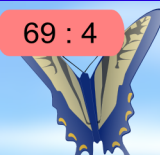
2. Mihai mai are de citit 94 de pagini dintr-o carte. Își propune să citească 8 pagini într-o oră. Cât timp îi va lua lui Mihai să termine cartea de citit? Câte pagini va citi la sfârșit, pentru care nu are nevoie de o oră întreagă?



3. Un avion mic consumă 7 litri de combustibil pentru fiecare minut de zbor. Câte minute poate zbura un astfel de avion dacă are în rezervor 99 de litri de combustibil? Câți litri de combustibil ar mai fi necesari pentru încă un minut de zbor?



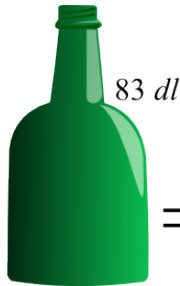
3 Fiecare fluture trebuie să se așeze pe o floare. Trasează-le drumul.



Numere Naturale

Împărțirea

Scrive pe fiecare recipient cantitatea corespunzătoare.

83 *dl*

90 kg



75 l



Completează calculele cu cifrele potrivite.

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

Rezolvă problema.

O fermă agricolă a primit o comandă pentru morcovi pe care trebuie să îi livreze în lădițe de câte 5 kg. Magazinul care a făcut comanda acceptă doar lădițe complete. În prima zi, la fermă s-au recoltat 92 kg, în doua zi 91 kg și în a treia zi 87 kg de morcovi. Se mai poate umple o lădiță cu morcovi cu cei rămași din cele trei zile?



Numere Naturale

Împărțirea

1 Efectuează împărțirile.

$$75 : 2 =$$

$$54 : 3 =$$

$$28 : 2 =$$

$$97 : 8 =$$

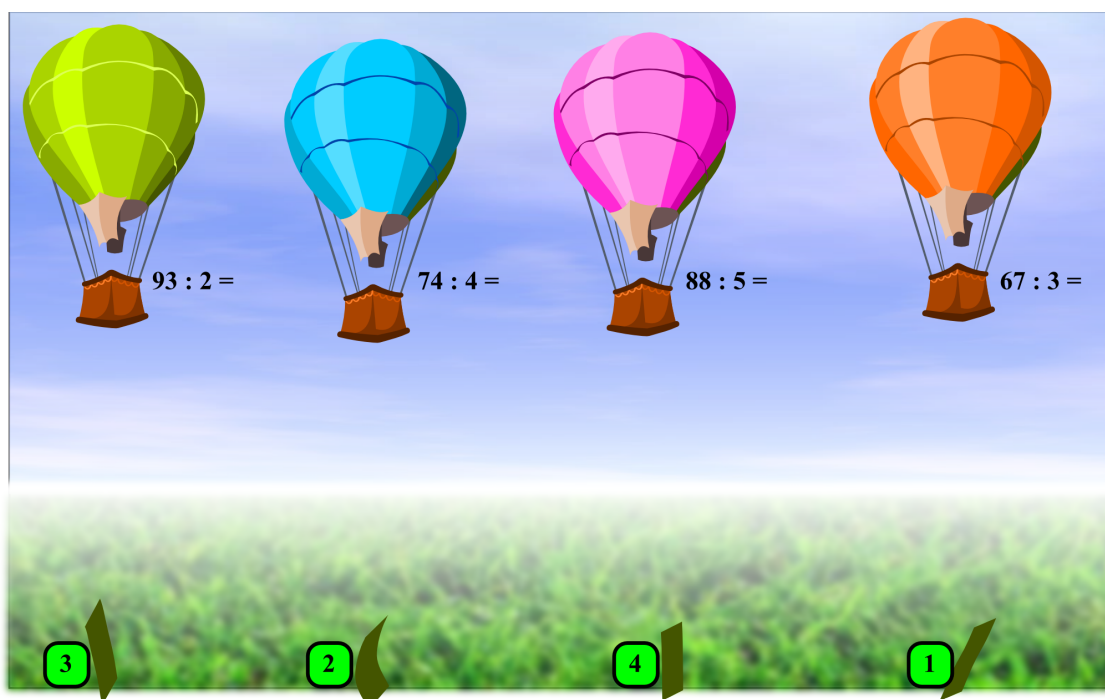
$$29 : 5 =$$

$$91 : 7 =$$

$$69 : 4 =$$

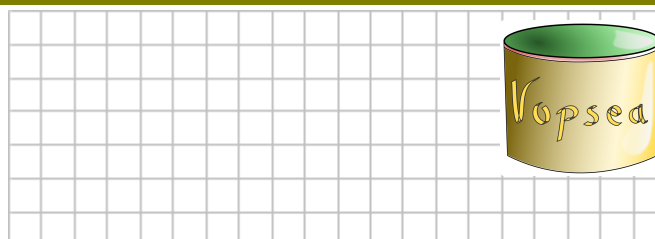
$$83 : 6 =$$

2 Fiecare balon trebuie ancorat, altfel va fi luat de vânt!
Ancorează fiecare balon de țărșul lângă care este înscris restul împărțirii!



3 Rezolvă problema.

Pentru a obține o găleată de vopsea, se folosesc 8 litri de apă. Câte găleți de vopsea se pot produce cu 97 de litri de apă? Ce cantitate de apă va rămâne nefolosită?

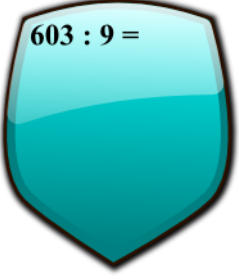


Numere Naturale

Împărțirea

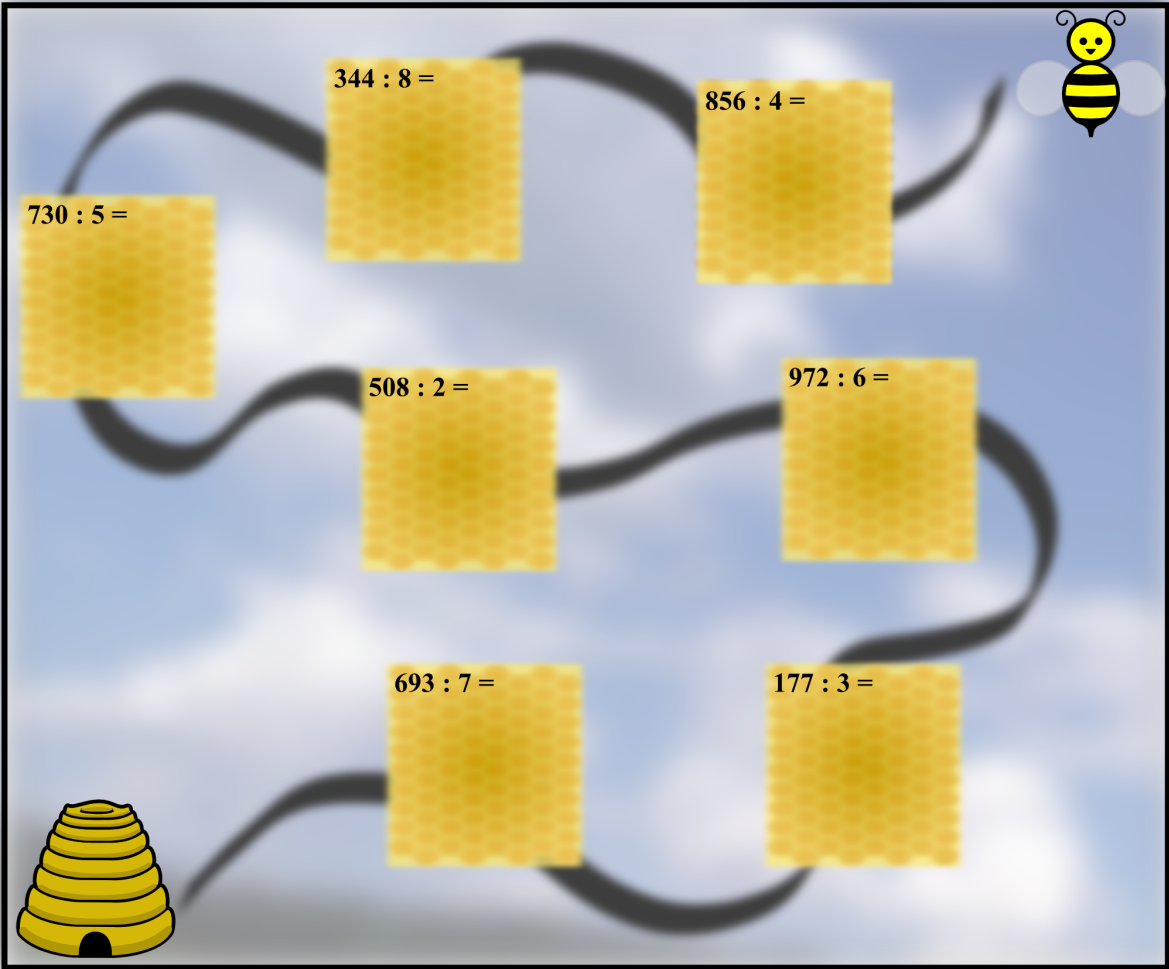
1

Calculează, apoi verifică rezultatele obținute.

$478 : 2 =$	Proba:		$891 : 3 =$	Proba:
				
$603 : 9 =$	Proba:		$775 : 5 =$	Proba:
				

2

Ajută albina să ajungă la stup. Rezolvă împărțirile pentru a-i elibera drumul.



344 : 8 =

856 : 4 =

730 : 5 =

508 : 2 =

972 : 6 =

693 : 7 =

177 : 3 =

Numere Naturale

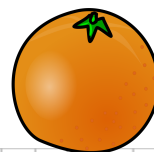
Împărțirea

1 Rezolvă problemele.

1. Șapte prieteni au mers la pescuit pentru câteva zile. În prima zi au prins împreună 39 de kilograme de pește; în a doua zi au prins cu 5 kg mai mult; în a treia zi de două ori mai puțin decât în a doua zi; în a patra zi cu 38 de kg mai puțin decât în primele două zile la un loc; în ultima zi au prins cu 3 kg mai mult decât în ziua a treia. La plecare au împărțit totul în mod egal. Ce cantitate de pește i-a revenit fiecăruia dintre ei?



2. De la o livadă de portocali s-au recoltat în trei zile 2 899 kg de fructe. Din această cantitate, 972 kg au fost livrate în lădițe de câte 3 kg, 955 kg în lădițe de câte 5 kg, iar restul în lădițe de câte 4 kg. Câte lădițe au fost livrate în total?



2 Calculează câtul și restul împărțirilor. Verifică rezultatele obținute.

$$894 : 5 =$$

Proba:

$$603 : 4 =$$

Proba:

$$275 : 9 =$$

Proba:

$$561 : 7 =$$

Proba:

Numere Naturale

Împărțirea

1

Află numerele necunoscute.

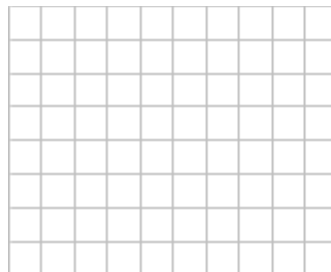
a) $576 : x = 3$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$



b) $972 : y = 9$

$y = \underline{\hspace{2cm}}$



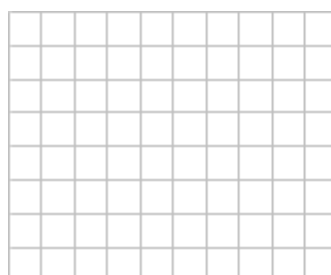
c) $7 \times w = 385$

$w = \underline{\hspace{2cm}}$



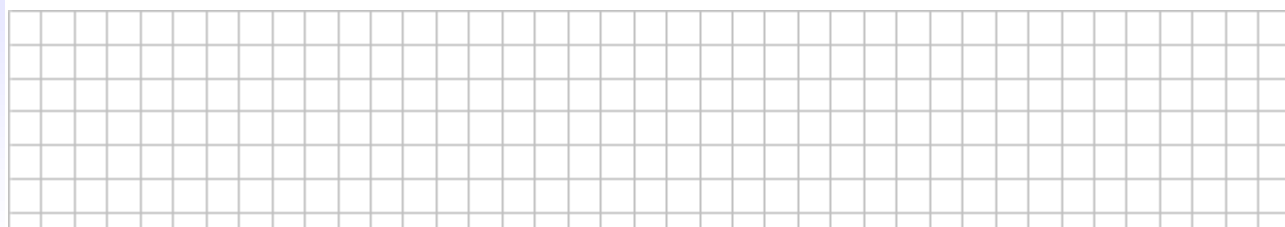
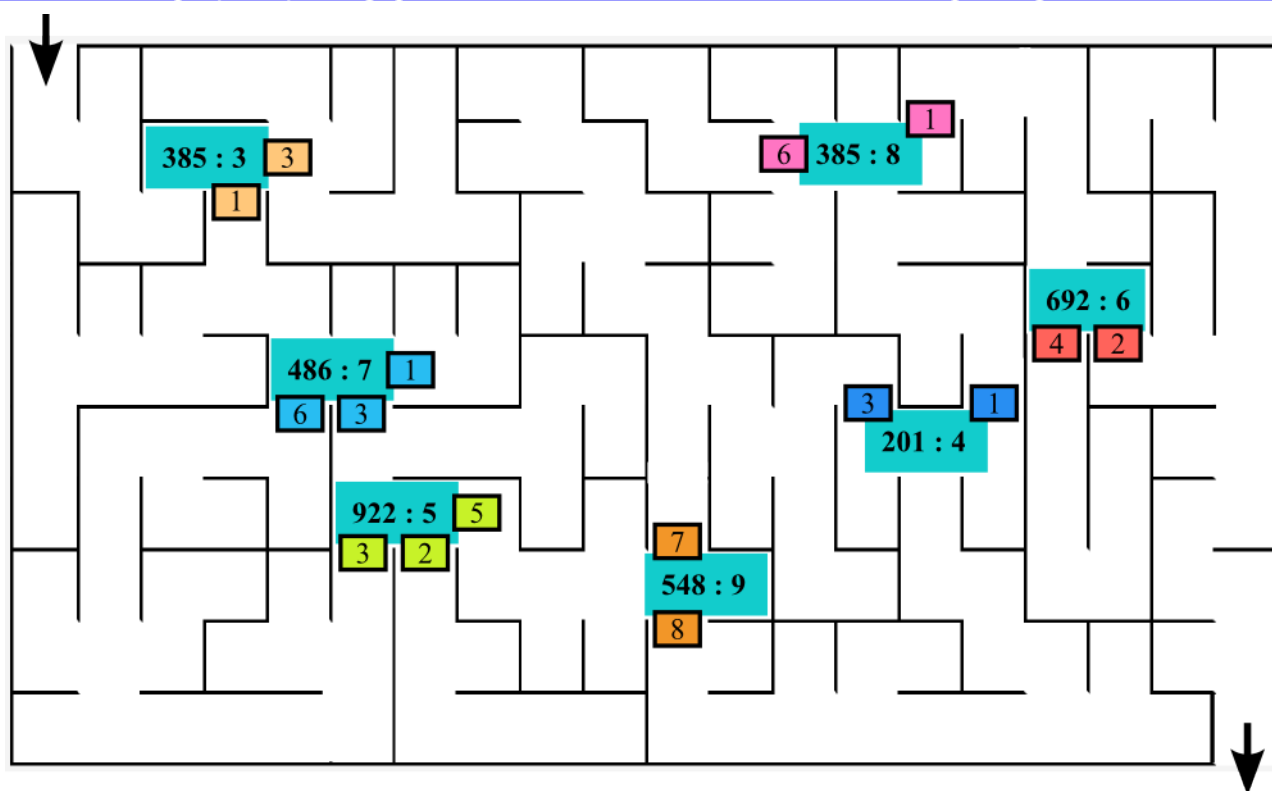
d) $z \times 4 = 408$

$z = \underline{\hspace{2cm}}$



2

Efectuează împărțirile și mergi pe drumul indicat de resturile corecte ca să parcurgi labirintul.

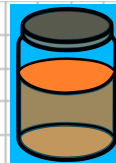


Numere Naturale

Împărțirea

1 Rezolvă problemele.

1. Un apicultor a strâns într-o zi 475 kg de miere, pe care o pune în recipiente de câte 8 kg. Câte astfel de recipiente va folosi? Ce cantitate de miere va trebuie stocată în alt recipient?



2. Cinci prieteni au lucrat trei zile împreună. În prima zi au primit 158 de lei, în a doua zi cu 16 lei mai mult, iar în a treia zi de două ori mai puțin decât în primele două zile la un loc. După fiecare lucrare, au împărțit banii în mod egal, iar restul din fiecare zi l-au pus deoparte. Ce sumă s-a strâns în total din ceea ce a rămas în fiecare zi?



2 Verificați valorile. Corectați dacă este cazul.



980 l



108 l

6 l

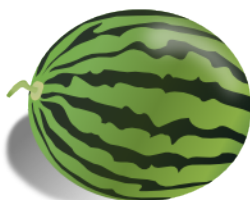


876 ml

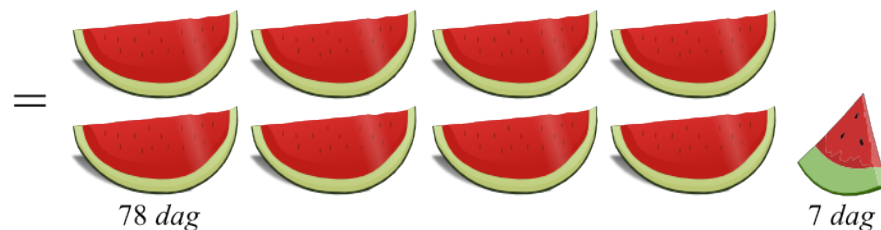


224 ml

3 ml



607 dag

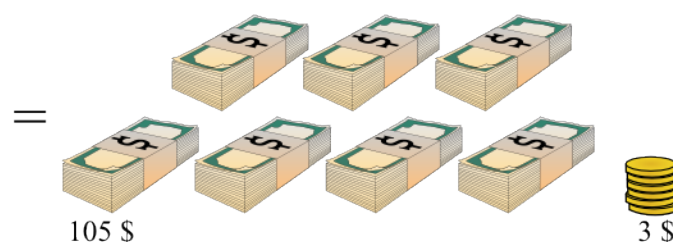


78 dag

7 dag



738 \$



105 \$

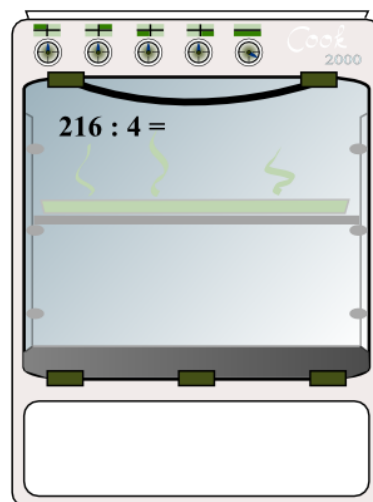
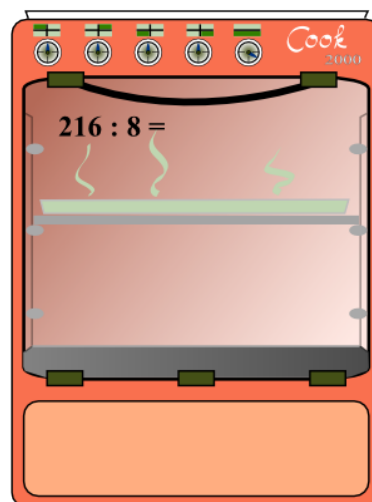
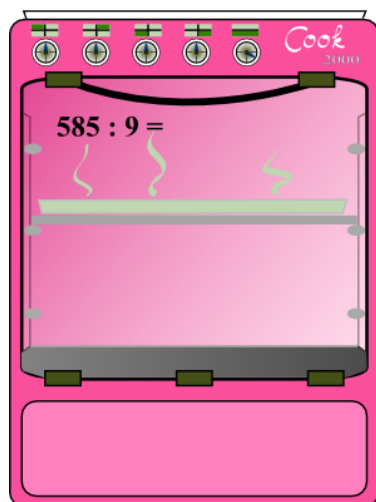
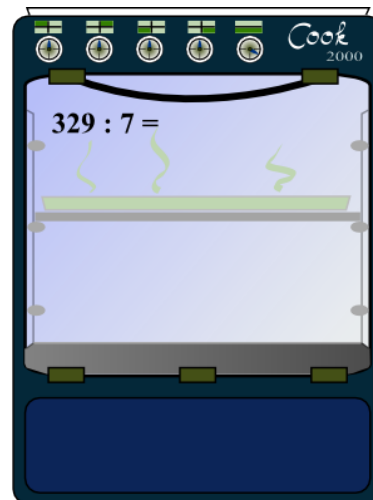
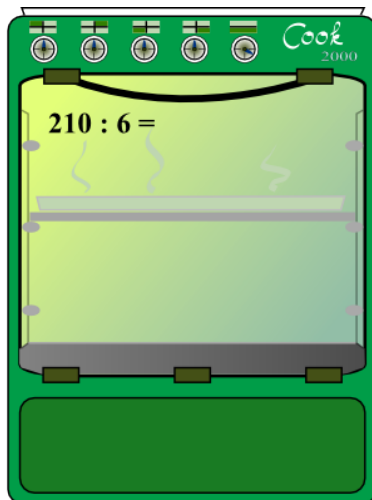
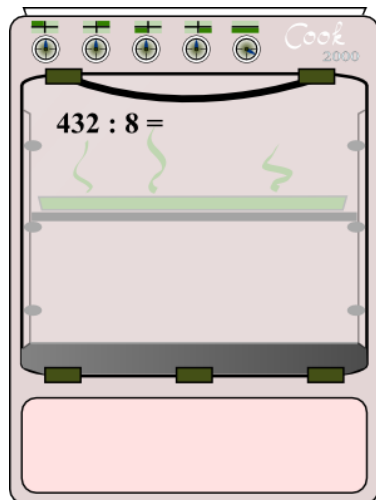
3 \$

Numere Naturale

Împărțirea

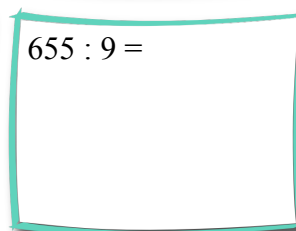
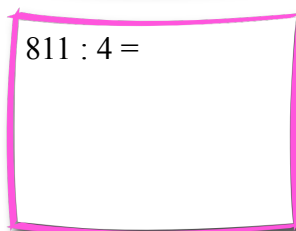
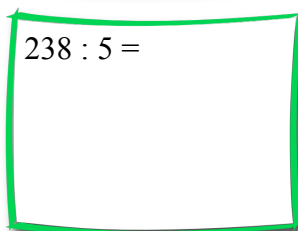
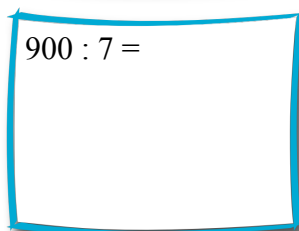
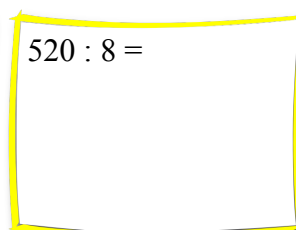
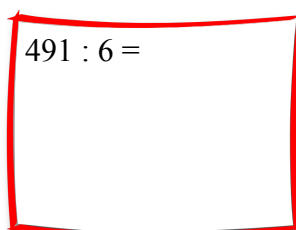
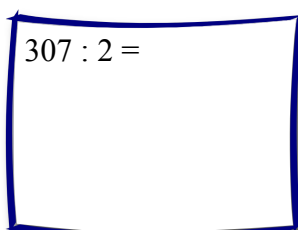
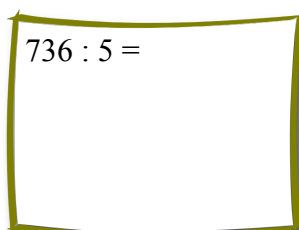
1

Descoperă câte minute trebuie să stea prăjiturile la cuptor, altfel nu vor fi prea bune...



2

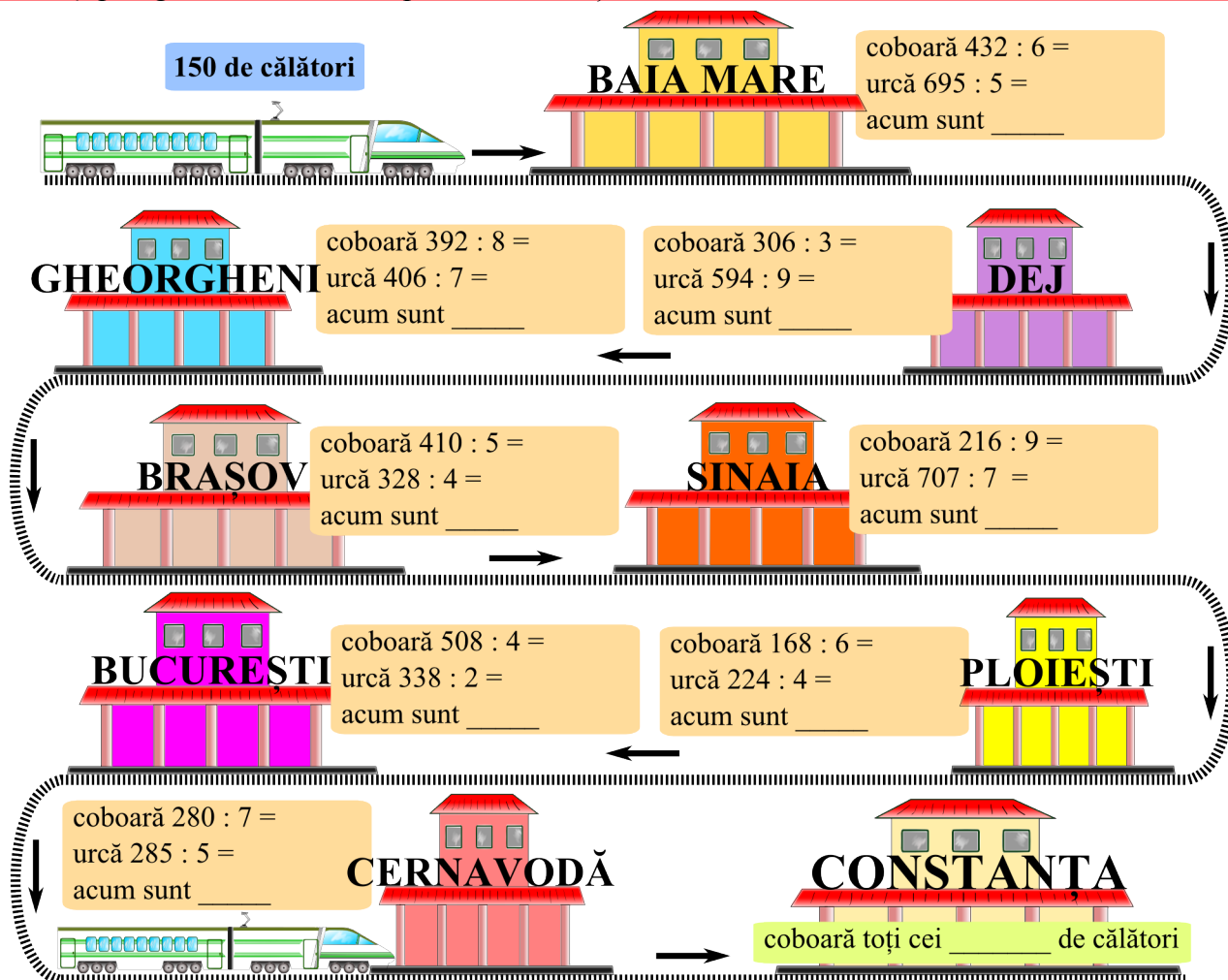
Află câtul și restul împărțirilor.



Numere Naturale

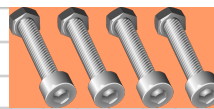
Împărțirea

1 Află câți pasageri vor fi în tren la plecare din Brașov.



2 Rezolvă problemele.

1. Un muncitor poate realiza o piesă metalică la strung în 8 minute. Câte piese pot face, în total, 6 muncitori în 352 de minute?



2. Trei avioane identice pot transporta, în total, 861 de pasageri. Câți pasageri pot fi transportați cu 7 avioane?



Numere Naturale

Împărțirea

1

Trage o linie către rezultatul corect.

79 : 6

623 : 5

835 : 2

12 r2

13 r2

13 r1

124 r3

124 r2

3 r3

427 r1

417 r1

407 r

970 : 7

138 r4

82 : 3

27 r1

561 : 8

71 r2

138 r2

138 r3

28 r1

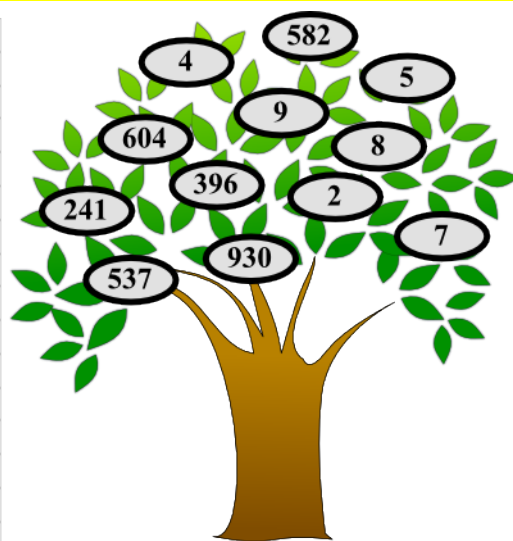
26 r1

72 r3

70 r1

2

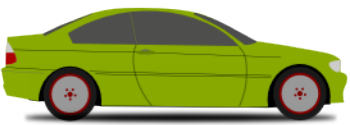
Formează împărțiri cu numerele din copac și rezolvă-le.



Numere Naturale

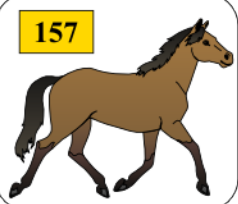
Împărțirea

1 Găsește numerele care lipsesc din calcule.

  $980 \text{ l} = 5 \text{ l} \times \boxed{}$	  $876 \text{ kg} = \boxed{} \times 4 \text{ kg}$
 $948 \text{ km} = 6 \text{ zile} \times \boxed{} \text{ km}$	  $750 \text{ ml} = 3 \times \boxed{} \text{ ml}$

2 Ajută căluțul să își găsească cele patru potcoave!
Caută rezultatele cele mai apropiate de numărul de lângă căluț și colorează căsuțele respective.

$474 : 3 =$ 	 $774 : 3 =$
$858 : 6 =$ 	 $413 : 7 =$
$576 : 8 =$ 	 $780 : 5 =$
$640 : 4 =$ 	 $351 : 9 =$
$954 : 6 =$ 	 $385 : 5 =$



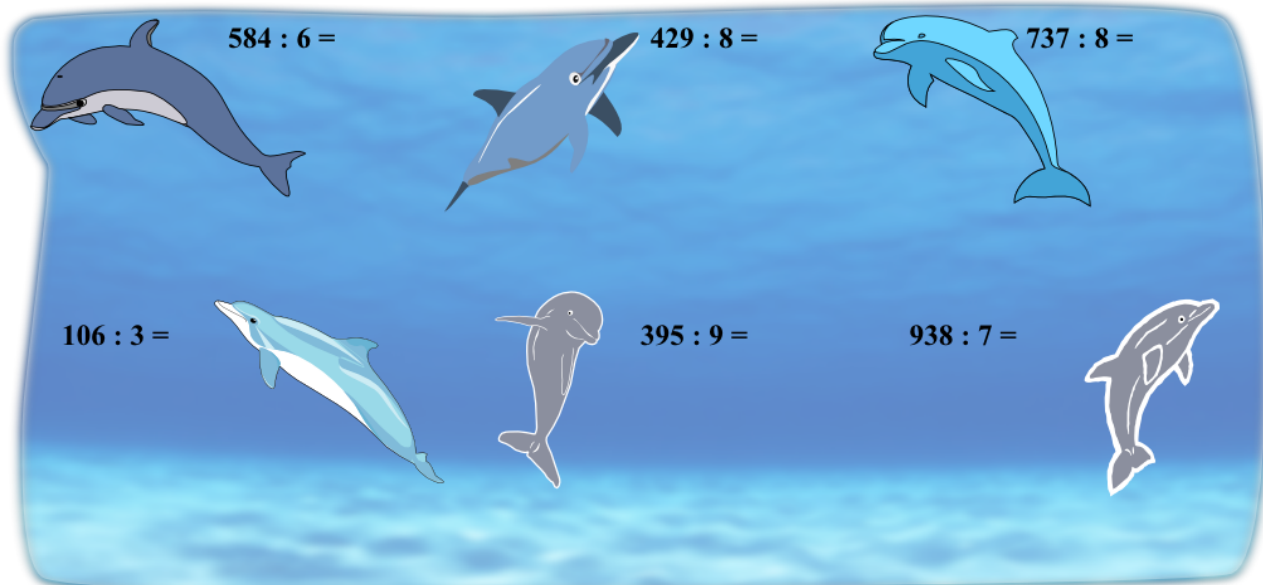
Numere Naturale

Împărțirea

1

Care delfin sare cel mai sus?

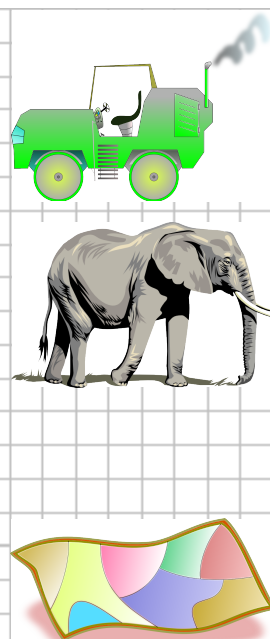
Restul împărțirii de lângă fiecare delfin îți arată câți metri poate sări!



2

Rezolvă problemele.

1. O echipă de muncitori a asfaltat, în 9 zile, 801 metri de șosea. Ce distanță a fost asfaltată în fiecare zi?
2. Află restul împărțirii lui 598 la 5. Înmulțește-l cu 81 și vei afla câți centimetri poate avea trompa unui elefant.
3. Pentru camera de zi, doamna Popescu a cumpărat un covor de șapte metri pătrați pentru care a plătit 805 lei. Care este prețul pentru un metru pătrat?
4. Pentru ultima excursie, opt prieteni au plătit în total 928 de lei pentru motorină. Ce sumă a plătit fiecare dintre ei?



Numere Naturale

Împărțirea

1

Găsește ținta fiecărui arcaș! Restul împărțirilor îți oferă un indiciu... Unește fiecare arcaș cu ținta lui.

$$583 : 7 =$$



$$907 : 3 =$$



$$754 : 9 =$$



$$190 : 4 =$$



$$681 : 2 =$$



$$313 : 5 =$$



2

Completează calculele cu cifrele care lipsesc.

$$\begin{array}{r} \square 3 \square : 9 = \square 0 \text{ R } 4 \\ 63 \\ \underline{= 4} \\ \square \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \square 7 : \square = 1 \square 8 \text{ R } 1 \\ 7 \\ 19 \\ 14 \\ \underline{= 5 \square} \\ \square 6 \\ = 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \square 6 : \square = 26 \text{ R } \square \\ 8 \\ 26 \\ \square 4 \\ = \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \square \square : 3 = 24 \square \text{ R } 1 \\ 6 \\ 12 \\ \square 2 \\ \underline{= \square} \\ 3 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 77 \square : 6 = 12 \square \text{ R } 2 \\ 6 \\ 17 \\ 1 \square \\ \underline{= 5 \square} \\ \square 8 \\ = 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 808 : \square = \square \square \square \text{ R } 3 \\ 5 \\ 30 \\ 30 \\ \underline{= 8} \\ 5 \\ 3 \end{array}$$

Numere Naturale

Ordinea operațiilor

1

Calculează, respectând ordinea operațiilor.

a) $132 - 24 \times 5 + 84 : 2 =$

b) $4 + 4 \times 4 + 4 - 4 : 4 \times 2 =$

c) $608 : 4 - 15 \times 6 + 85 : 5 =$

d) $8 - 8 : 8 - 7 : 7 - 6 : 6 - 5 : 1 =$

2

Efectuează calculele, apoi încercuiește răspunsul corect.

1) $65 - 64 + 63 \times 63 - 3600 - 18 : 6 =$

a) 368

b) 367

c) 365

d) 364

2) $1 \times 2 + 3 - 4 : 1 + 5 \times 6 - 7 =$

a) 21

b) 22

c) 23

d) 24

3) $1000 : 8 : 5 : 5 - 1 =$

a) 3

b) 2

c) 1

d) 0

Numere Naturale

Ordinea operațiilor

1 Pune în căsuțe operațiile potrivite pentru a obține rezultatele indicate.

a) $93 \square 15 \times 6 : 2 + 2 = 50$

b) $3 + 3 \square 33 : 9 \square 12 = 2$

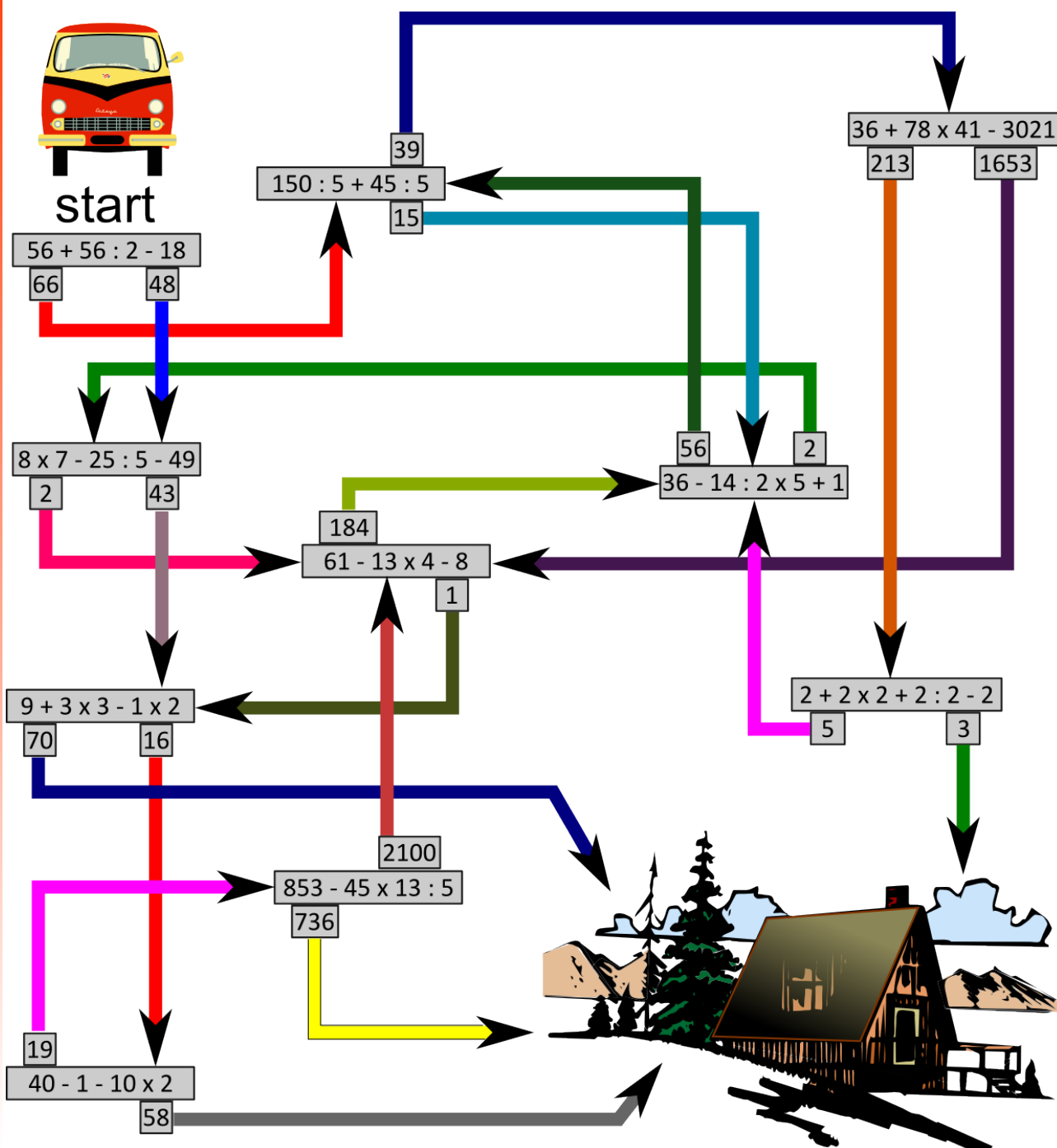
c) $1 \times 1 \square 1 \times 1 \square 1 = 2$

d) $692 \square 4 - 28 \square 4 = 61$

e) $7 \square 7 + 7 + 7 \square 7 = 70$

f) $24 : 3 \square 2 \square 4 \square 1 = 0$

2 Ajută turiștii să ajungă la cabană. Mergi pe drumul indicat de rezultatul corect.



Numere Naturale

Ordinea operațiilor

1

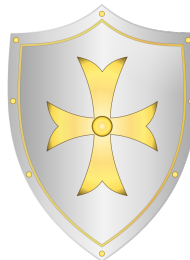
Completează zidul de apărare cu calculele corecte înainte să ajungă inamicii!

952	−	24	×	18	:	6
-----	---	----	---	----	---	---



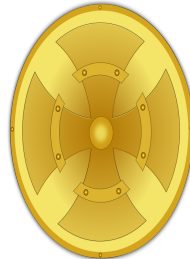
56	x	25	-	32	x	17
----	---	----	---	----	---	----

504	-	1242	:	3	-	27
-----	---	------	---	---	---	----



						
412	+	109	-	12	x	27

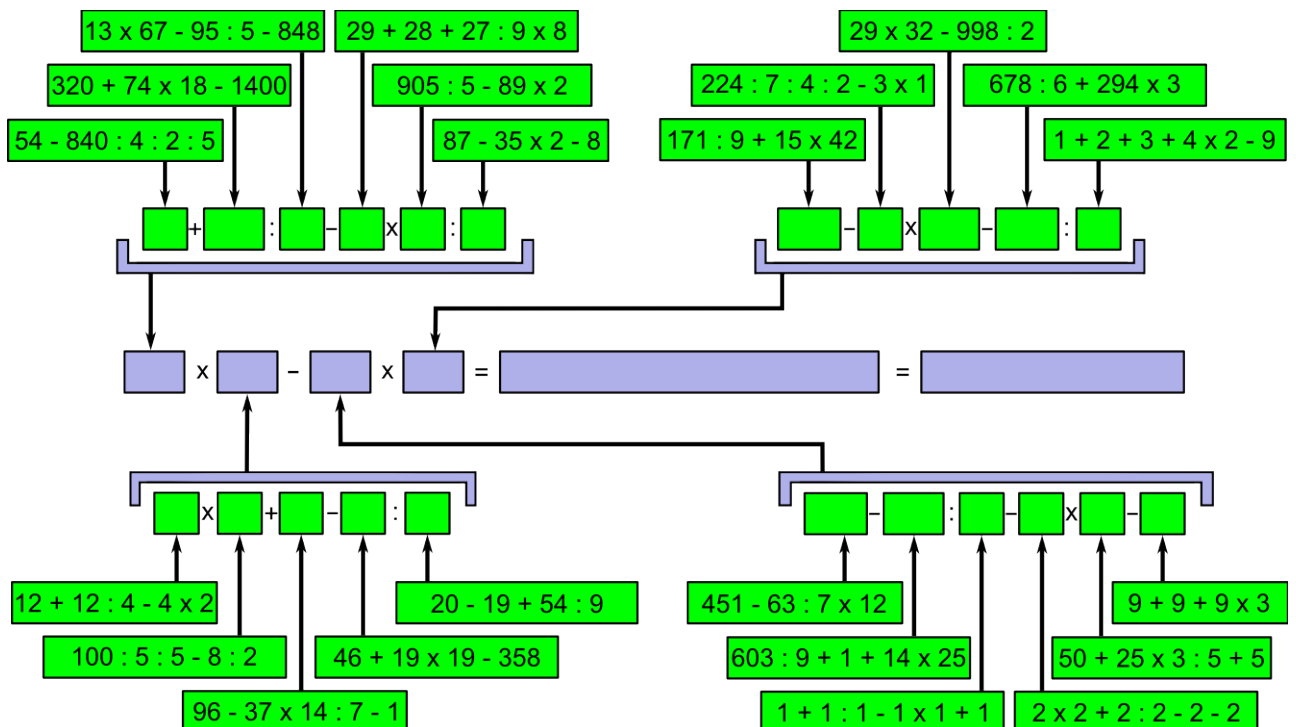
						
237	+	624	:	4	-	185



19	+	19	x	19	x	5
----	---	----	---	----	---	---

2

Calculează respectând instrucțiunile.



Numere Naturale

Ordinea operațiilor

1

Completează calculele cu numerele potrivite pentru a obține rezultatele indicate.

a) $58 - 4 \times \square = 30$

d) $180 - 12 \times \square = 36$

b) $\square : 4 - 11 = 10$

e) $6 + 6 + \square + 6 \times 6 = 54$

c) $\square + 9 \times 26 = 251$

f) $1 \times 2 + \square \times 6 = 32$

2

Navighează vaporul la loc sigur. Încercuiește rezultatul corect și trasează drumul.

start

1 2 3 4 5 6

50 - 12 x 3 - 13

172 : 4 - 17 + 11 x 2

1 + 2 x 3 + 4 + 35 : 5

4 + 5 x 6 : 2 - 17

135 : 5 : 3 + 6 x 6

207 - 207 : 9 - 164

PORT

3

Efectuează calculele și vei afla...

O furnică poate ridica un obiect care poate fi chiar de $56 + 4 - 2 \times 5$ de ori mai greu decât ea.



Un stejar ajuns la maturitate poate extrage din pământ mai mult de $43 \times 2 + 57 \times 2$ de litri de apă într-o zi.



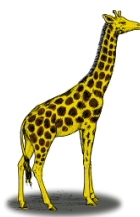
O cămilă poate supraviețui chiar și $29 + 7 - 272 : 8$ luni fără apă.



Leii pot să nu mănânce nimic timp de maxim $1 + 9 + 36 : 9$ zile.



O girafă poate atinge înălțimea de $547 - 15 \times 25 - 166$ metri.



O vacă poate produce, în medie, $238 : 7 - 96 : 6$ litri de lapte pe zi.



Numere Naturale

Ordinea operațiilor

1

Completează calculele cu operația care lipsește ca să obții rezultatul indicat.

$$574 \square 34 \times 15 - 54 = 10$$

$$625 \square 5 - 25 \times 4 = 5$$

$$14 \square 17 : 7 - 24 = 10$$

$$72 - 16 \times 3 \square 8 - 56 = 10$$

$$6 \square 5 : 5 + 2 \times 3 - 1 = 10$$

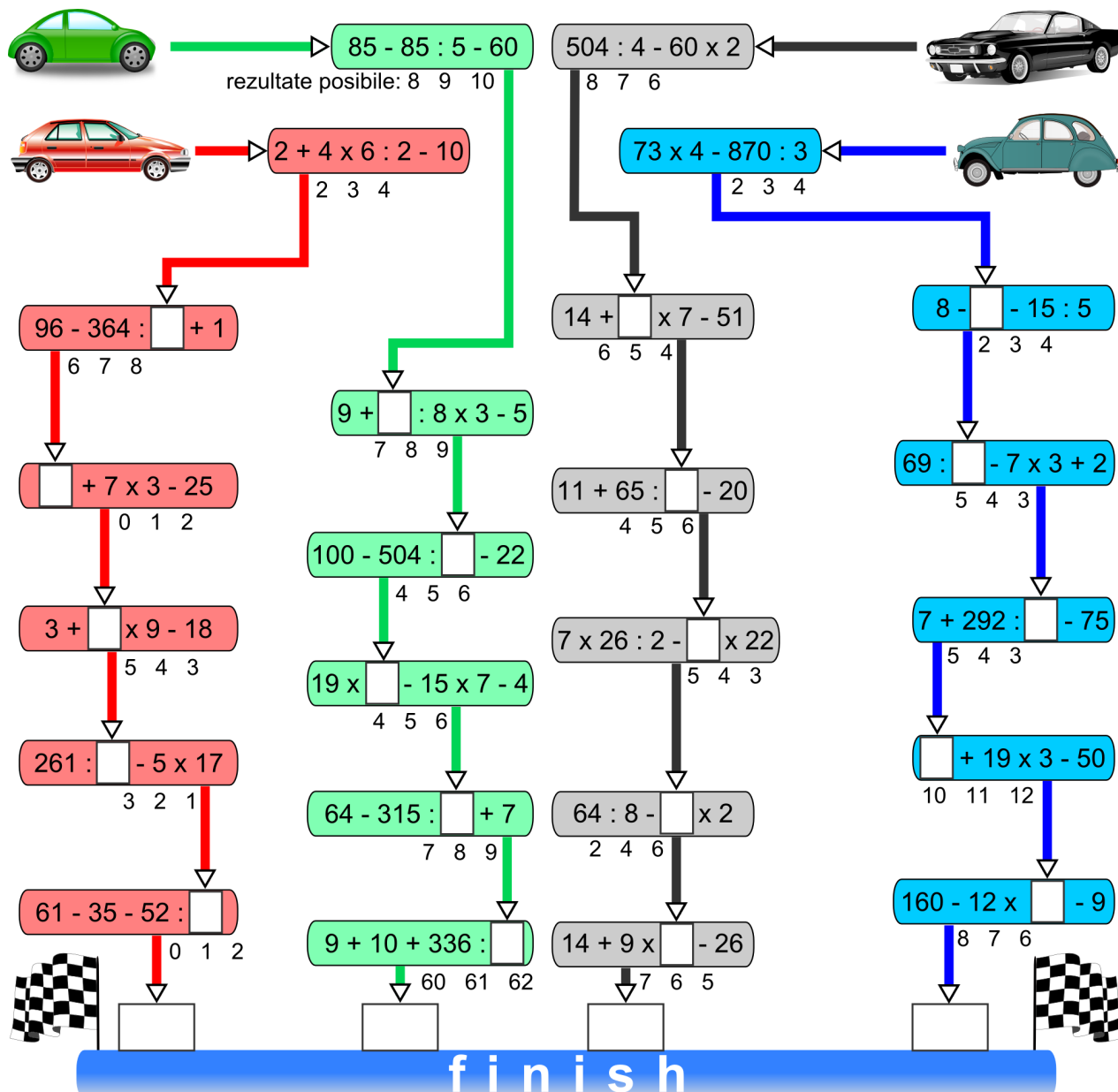
$$13 + 14 \times 15 \square 880 : 4 = 3$$

$$7 + 12 \square 25 - 900 : 3 = 7$$

$$21 - 22 : 2 \square 405 : 5 = 91$$

2

Completează traseul mașinilor. Sub fiecare calcul sunt, pentru verificare, rezultate posibile.



Numere Naturale

Ordinea operațiilor

1

Compară rezultatele calculelor. Folosește unul din semnele $<$, $>$ sau $=$.

a) $(345 - 12) \times 2 - 47$ $345 - 12 \times 2 - 47$

b) $19 - 8 \times 2$ $19 - (8 \times 2)$

c) $2 + 3 \times 5 + 1$ $(2 + 3) \times (5 + 1)$

d) $6 \times 3 : 2 \times 3$ $6 \times 3 : (2 \times 3)$

e) $1 \times 2 \times 3 \times 4$ $1 \times (2 \times 3) \times 4$

f) $809 - (378 \times 2)$ $(809 - 378) \times 2$

2

Efectuează calculele respectând ordinea operațiilor. Ai grijă la paranteze!

a) $871 - [419 - 2 \times (75 - 84 : 6)] =$

b) $15 - (14 - 13) - [12 : (11 - 10)] \times 1 =$

c) $[1 + 2 \times (3 \times 4 + 5 \times 6)] : 5 =$

d) $[68 + 2 \times (18 - 7 \times 2)] : 4 - 1 =$

e) $19 + 18 \times [17 - 16 \times (15 - 45 : 3)] =$

f) $[10 + (11 \times 12 - 13)] : 3 + 4 \times 69 =$

Numere Naturale

Ordinea operațiilor

1

Fiecare albinuță trebuie să ia nectar de la o floare. Unește fiecare albinuță cu floarea ei!

$$51 - [5 \times (16 - 4 \times 2) + 2]$$

$$[19 - 18 : 3 - (1 + 2 \times 5)] + 1$$

$$9 \times 8 - 9 \times (5 + 10 : 10)$$

$$3 + 4 - [1 + 2 \times (8 - 12 : 2)]$$

$$16 + 2 \times [45 - 3 \times (87 - 73)]$$



2



22



5



9



3



18



21

2

Efectuează calculele și vei afla numele unei vietăți care trăiește mai mult de 400 de ani!

Atenție! Nu vei putea folosi toate literele!

$$85 - 12 \times (4 + 2) + [45 - 56 : (9 - 2 \times 2 - 1)] \times 3 = \boxed{} \longrightarrow \text{litera } \mathbf{A}$$

$$7 \times [556 - 805 : (68 - 7 \times 9) - 700 : 2] = \boxed{} \longrightarrow \text{litera } \mathbf{I}$$

$$22 + 23 + 24 : [5 + 18 : (4 + 2 \times 7)] - 15 \times (871 - 868) = \boxed{} \longrightarrow \text{litera } \mathbf{S}$$

$$19 - 54 : [3 \times (16 - 3 \times 5 + 2)] + 8 \times (1 + 99 : 3) = \boxed{} \longrightarrow \text{litera } \mathbf{V}$$

$$6 \times 7 : [87 - 5 \times (9 + 4 \times 2)] - (25 - 4 \times 6) \times 20 = \boxed{} \longrightarrow \text{litera } \mathbf{C}$$

$$15 - [15 : 15 + 15 \times (15 - 15) + 7 \times 2 - 3] = \boxed{} \longrightarrow \text{litera } \mathbf{P}$$

$$321 : [27 - 4 \times (19 - 5 \times 3 + 2)] - 98 = \boxed{} \longrightarrow \text{litera } \mathbf{O}$$

$$11 \times 11 - (8 + 9 \times 9) + 2 \times [7 + 3 \times (46 - 6 \times 5 : 2)] = \boxed{} \longrightarrow \text{litera } \mathbf{M}$$

$$9 + 9 \times [9 - 9 : 9 - 9 : 9 + (9 - 9 : 9)] = \boxed{} \longrightarrow \text{litera } \mathbf{C}$$

4	144	9	315	1	106
---	-----	---	-----	---	-----



Numere Naturale

Ordinea operațiilor

1 Fiecare din cele patru vehicule trebuie să ajungă urgent la destinație. Găsește-le destinațiile!



$$64 - [12 + 8 \times (18 - 4 - 5 \times 2)]$$

4

TG. MUREȘ



$$[1 + 1 + 1 \times 1 - (2 : 2 - 1)] + 3$$

6

VIENA



$$6 - [2 + 3 \times (70 - 8 \times 8 - 5)]$$

20

PLOIEȘTI



$$[7 + 6 \times (5 - 4 : 2 + 3)] - 39$$

1

GIURGIU

BUDAPESTA

2 Efectuează calculele respectând ordinea operațiilor. Ai grijă la paranteze!
Lângă fiecare exercițiu sunt date, pentru verificare, rezultate posibile.

28
30
32

a) $92 - [12 + 3 \times (45 - 36 : 4) - 58] =$

b) $[(5 \times 6 - 27 : 9) - 23] - 16 : 4 =$

0
5
10

27
30
33

c) $8 + 8 \times 8 - 8 : 2 \times 15 + 15 =$

d) $17 - 2 \times [8 \times (76 : 4 - 18) - 4] =$

1
5
9

Numere Naturale

Ordinea operațiilor

1

Ajută pinguinii să ajungă la aisberg! Verifică-te cu ajutorul rezultatelor posibile.

Penguin 1: $17 - (8 + 2 \times 3) + 5$ (rezultate posibile: 8, 9, 10) → $\square + [1 + (4 \times 6 - 23)]$ (8, 9, 10) → $[35 - (3 \times \square + 2)] \times 2$ (4, 5, 6) → $\square \times 6 - 85 : 5 - 15$ (8, 9, 10) → Iceberg

Penguin 2: $[68 - (21 + 5 \times 9)] + 3$ (5, 6, 7) → $2 + 3 \times 4 - 15 : \square - 9$ (2, 3, 4) → $95 - [\square + (18 + 13 \times 5)]$ (19, 20, 21) → $87 - \square \times 4 - 5 \times 1$ (4, 3, 2) → Iceberg

Penguin 3: $3 + [7 + 5 \times (19 - 6 \times 3)]$ (15, 16, 17) → $82 - (92 - \square \times 6) - 76$ (2, 3, 4) → $594 + 47 \times \square - 780$ (2, 3, 4) → $[\square + 3 \times (15 - 4 \times 3)] \times 7$ (75, 76, 77) → Iceberg

Penguin 4: $5 + [(18 - 3 \times 6) : 8]$ (6, 5, 4) → $[66 + \square \times (19 - 4 \times 4)] - 73$ (8, 9, 10) → $(3 \times 14 - 38) \times 2 - \square$ (2, 1, 0) → $90 - (79 + \square \times 142) - 4$ (5, 6, 7) → Iceberg

2

Ce cifră trebuie folosită în calcule pentru a se obține rezultatele indicate?

a) $15 - (9 \times \square - 15) = 3$

b) $[\square \times 7 + (4 + 5 \times 17)] - 88 = 1$

c) $(3 \times 4 + \square \times 6) : 2 - 18 = 3$

d) $82 + [84 : 4 - 3 \times 7 \times (28 - \square \times 4)] = 103$

3

Caută răspunsurile corecte. Unește exercițiile cu răspunsurile lor.

73

12

63

1

57

$135 - 8 \times [14 + (9 - 3 \times 2)]$

$(4 + 8 \times 2) - [(7 - 2 \times 3) \times 5] \times 3$

$1 + [(15 + 6 \times 3) - (16 + 5 \times 3)] : 2$

$17 + 18 : 6 + 19 \times 3 - 20 : 5$

$[9 \times (7 + 12 \times 6) - 700] \times 3 - 30$

$[4 + (16 - 5 \times 3)] \times 8 - (56 - 13 \times 4)$

$504 : [54 - 5 \times (9 + 6 : 6) - 1] - 105$

5

2

36

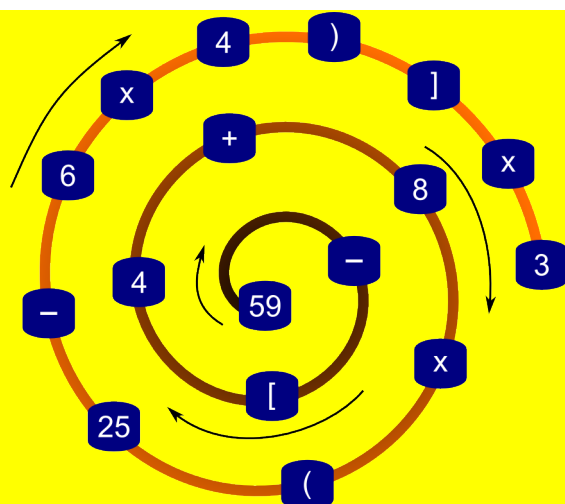
0

3

Numere Naturale

Ordinea operațiilor

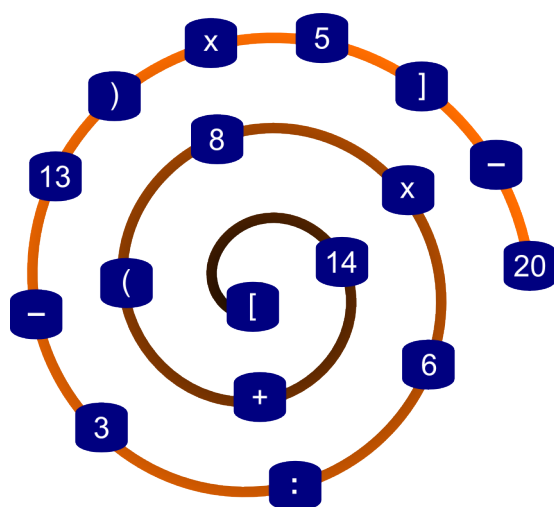
Efectuează calculele din fiecare spirală. Trebuie să pornești din interior spre exterior. Ca să îți fie mai ușor, mai întâi transcrie fiecare exercițiu, ca în exemplu.



EXEMPLU:

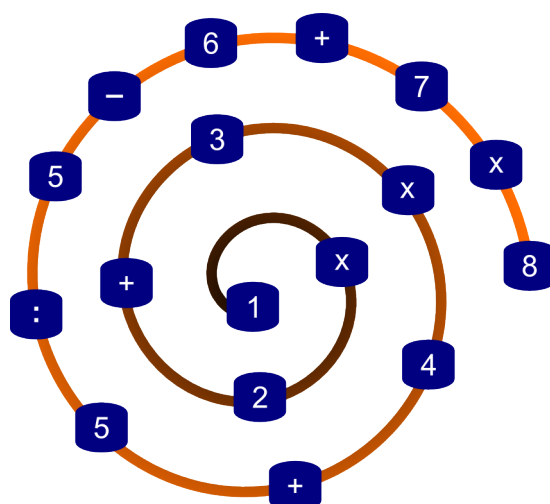
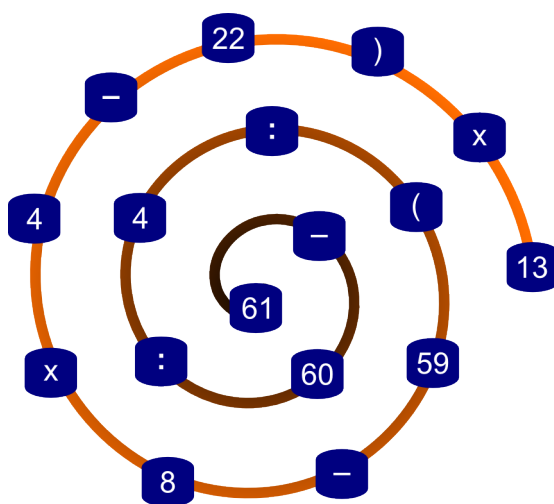
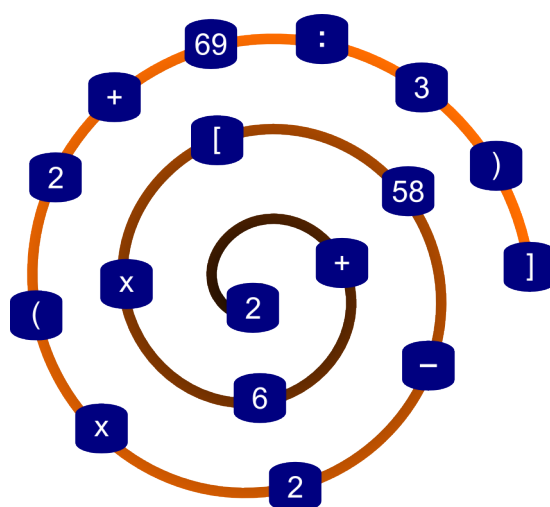
Pornind din centrul spiralei, începem cu numărul 59, apoi semnul *minus*, deschidem paranteza dreaptă, numărul 4, etc.

$59 - [4 + 8 \times (25 - 6 \times 4)] \times 3 =$ *de aici continuă tu...*



rezultate
posibile
pentru cele
patru
spirale

8	9	10
50	51	52
21	22	23
65	66	67



Probleme

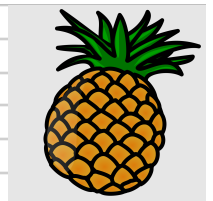
Probleme care se rezolvă prin cel mult trei operații

Rezolvă problemele. Mare atenție la cerințe!

- 1.** Sabina a primit de la bunica 75 de lei, iar Cristi a primit de la bunicul de 5 ori mai puțin decât Sabina. Ce sumă au primit în total cei doi copii?



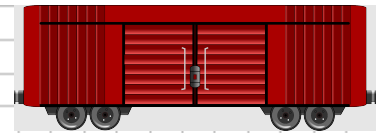
- 2.** La Kaufland s-au vândut, săptămâna trecută, 143 kilograme de morcovi, 285 kilograme de portocale, roșii de 3 ori mai multe decât morcovi și ananas de 5 ori mai puțin decât portocale. Ce cantitate de morcovi și ananas s-a vândut în total?



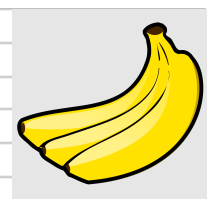
- 3.** Șapte prieteni au pus bani împreună, fiecare câte 35 de lei. Ei au cumpărat câteva mingi de baschet pentru care au plătit în total 217 lei. Restul banilor îi împart între ei în mod egal. Ce sumă va primi înapoi fiecare din cei șapte prieteni?



- 4.** Din portul Constanța pornește un tren cu 26 de vagoane de marfă. La București se descarcă 108 tone de marfă, la Craiova 126 de tone, iar la Timișoara restul. Aflați ce cantitate de marfă s-a descărcat la Timișoara, știind că într-un vagon încap 13 tone.



- 5.** La un aprozar erau pe stoc 86 de kilograme de banane. S-au mai primit 57 de kilograme și s-au vândut 71 de kilograme. Cantitatea rămasă va fi păstrată în 4 cutii identice. Câte kilograme de banane vor fi în fiecare cutie?

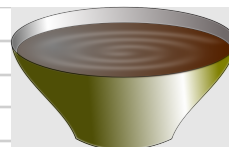


Probleme

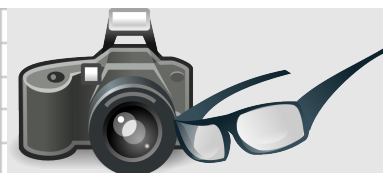
Probleme care se rezolvă prin
cel mult trei operații

1 Rezolvă problemele următoare. Citește cu atenție!

1. Pentru prepararea unei creme, mama a folosit 44 de grame de cacao, de 3 ori mai mult unt și 128 de grame de zahăr. Câte grame de cremă s-au obținut?



2. Valentin dorește să cumpere o cameră foto și o pereche de ochelari de soare pentru vacanța de vară. Prețurile sunt: 670 de lei camera foto și 56 de lei ochelarii de soare. Valentin a aflat că peste două zile aceste produse vor intra la promoție, iar prețurile se vor înjumătății. Ce sumă va plăti în total Valentin pentru cele două produse în ziua promoției?



3. Ce număr vei obține dacă îl triplezi pe 94, apoi din jumătatea rezultatului scazi 46?



4. Două sute șaptezeci de litri de carburanți au fost împărțiți în mod egal în rezervoarele a 5 autoturisme identice. Știind că pentru 100 de kilometri un autoturism consumă 6 litri de carburant, aflați câți litri mai rămân în rezervorul unui autoturism după ce a parcurs 300 de kilometri.



5. Cu cât este mai mic numărul 137 față de produsul dintre 13 și 39?



Probleme

Probleme care se rezolvă prin
mai mult de trei operații

1

Rezolvă problemele. Fii foarte atent!

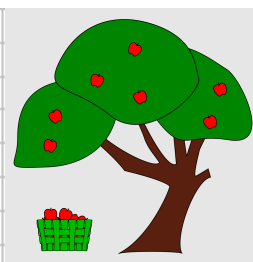
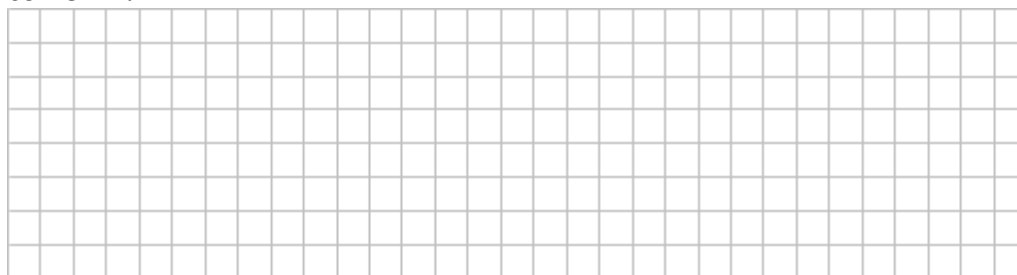
1. Vecinul Costel și-a renovat câte ceva prin casă. El a cumpărat vopsea de 330 de lei, parchet laminat, care a fost de trei ori mai scump decât vopseaua, a schimbat câteva geamuri pentru care a plătit cu 1380 de lei mai mult decât pentru parchet și a schimbat mobila din dormitor cu jumătate din prețul geamurilor. Cât a plătit în total vecinul pentru toate acestea?



2. Care este jumătatea produsului dintre suma și diferența numerelor 43 și 35?



3. Proprietarul unei livezi a primit o comandă de 7600 de kilograme de mere care trebuie livrată peste 5 zile. În prima zi s-au cules 825 de kilograme, a doua zi de două ori mai multe, a treia zi cu 567 de kilograme mai mult decât în a doua zi, iar în ziua a patra s-au cules cu 42 de kilograme mai puțin decât în ziua a doua. Ce cantitate de mere trebuie adunate în ultima zi pentru completarea comenzii?



4. Care este numărul de 5 ori mai mic decât suma dintre produsul și diferența numerelor 24 și 17?



Probleme

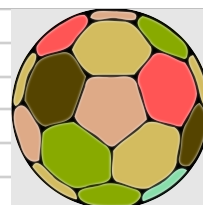
Probleme de estimare

1 Rezolvă problemele. Fă-ți munca mai ușoară aproximând numerele.

1. Care este mai mare: produsul numerelor 49 și 19 sau diferența numerelor 5017 și 2967?



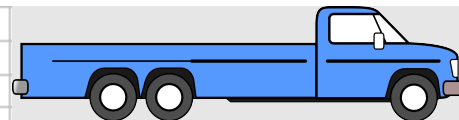
2. Trei prieteni vor să cumpere o minge de handbal care costă 98 de lei. Este suficient ca fiecare dintre ei să contribuie cu 31 de lei?



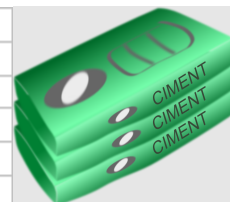
3. Domnul Lorin trebuie să ajungă la Timișoara la ora 17. Are de parcurs 387 de kilometri și va conduce cu o viteză medie de 78 de kilometri de oră. Dacă pleacă de acasă la ora 11 va putea ajunge la timp la întâlnire?



4. O mașină pentru transport marfă poate fi încărcată cu maxim 2116 kilograme. Următoarele obiecte trebuie transportate: o piesă de metal de 575 de kilograme, două containere, fiecare de 381 de kilograme, un cazan de 223 de kilograme și 914 kilograme de lemn. Se poate efectua un singur transport?



5. Un sac de ciment costă 18 lei. Sunt suficienți 721 de lei pentru a cumpăra 42 saci de ciment?



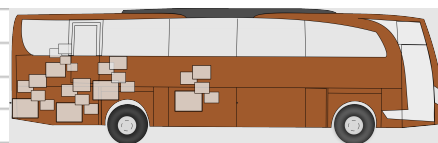
Probleme

Probleme de estimare

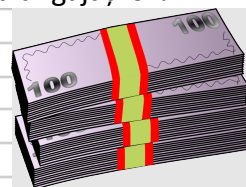
1

Rezolvă problemele. Folosește aproximații pentru a găsi răspunsul mai repede.

1. O universitate organizează o excursie de studiu la care s-au înscris 274 de studenți. Deplasarea se va realiza cu 6 autocare a câte 48 de locuri. Vor fi suficiente aceste autocare?



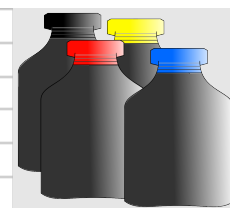
2. Un patron trebuie să plătească salariile angajaților săi. El are 12 angajați cu salariul de 965 de lei și 4 angajați cu salariul de 1290 de lei. Va depăși 14000 de lei suma totală plătită angajaților?



3. Un computer portabil consumă, într-o oră, 22 W. Un calculator de birou consumă 280 W. Câte ore pot funcționa împreună un calculator portabil și un calculator de birou pentru a nu se depăși un consum total de 1500 W?



4. La o tipografie se consumă zilnic 47 de kilograme de cerneală. Un kilogram de cerneală costă 12 euro. Pentru următoarea comandă se va lucra 5 zile. Se va depăși suma de 2700 de euro pentru cerneală?



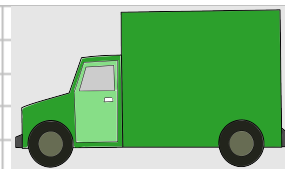
Probleme

Metoda grafică

1

Rezolvă cu atenție problemele.

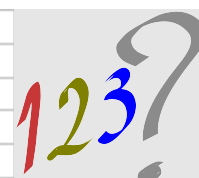
1. Un camion consumă la 100 de kilometri dublu față de un autoturism și încă 3 litri de combustibil. Știind că 3 autoturisme și 2 camioane consumă în total 48 de litri la 100 de kilometri, aflați cât consumă fiecare?



2. Pentru două creioane Maria a plătit cu 2 lei mai mult decât pentru un stilou. Cât costă fiecare dacă 3 creioane și două stilouri costă 17 lei?



3. Suma a două numere naturale este 190. Aflați numerele știind că unul este cu 15 mai mare decât triplul celuilalt.



Probleme

Metoda grafică

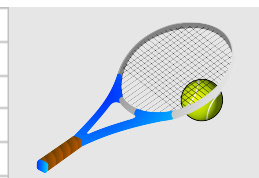
1

Reprezintă grafic datele problemelor pentru a le rezolva.

1. Familia Costea a fost în excursie. Distanța parcursă în trei zile este de 87 de kilometri. În prima zi au călătorit 17 kilometri, iar în ziua a treia de 4 ori mai mult decât în a doua zi. Ce distanță au parcurs în a doua și a treia zi?



2. Dintr-un grup de 38 de sportivi, cei care practică înotul sunt cu cinci mai mulți față de dublul celor ce practică tenisul, iar cei care practică baschetul sunt cu trei mai mulți față de dublul celor ce practică tenisul. Câți sportivi practică înotul, câți practică tenisul și câți practică baschetul?



3. Suma a patru numere naturale consecutive este 90. Care sunt cele patru numere?



Probleme

Organizarea datelor

1 Folosește informațiile din tabel pentru a răspunde la întrebări.

1. Care este localitatea cu cele mai multe înregistrări în tabel?

2. Care este diferența de vârstă dintre cea mai tânără și cea mai în vârstă persoană înregistrată în tabel?

3. Care este suma vârstelor avocaților și profesorilor?

4. Care sunt meseriile înregistrate în tabel pentru care persoanele au vârsta sub 42 de ani?

Numele	Vârsta	Localitatea	Meseria
Costache V.	45	Constanța	dulgher
Popescu G.	38	București	zidar
Lăcătuș D.	41	Constanța	croitor
Florea F.	33	Tg. Mureș	avocat
Golea T.	39	Craiova	șofer
Marin A.	41	București	profesor
Fărcaș R.	58	Mediaș	tâmplar
Ionescu O.	46	București	medic
Spătaru N.	38	Craiova	avocat

2 Extrage din diagramă datele cerute.

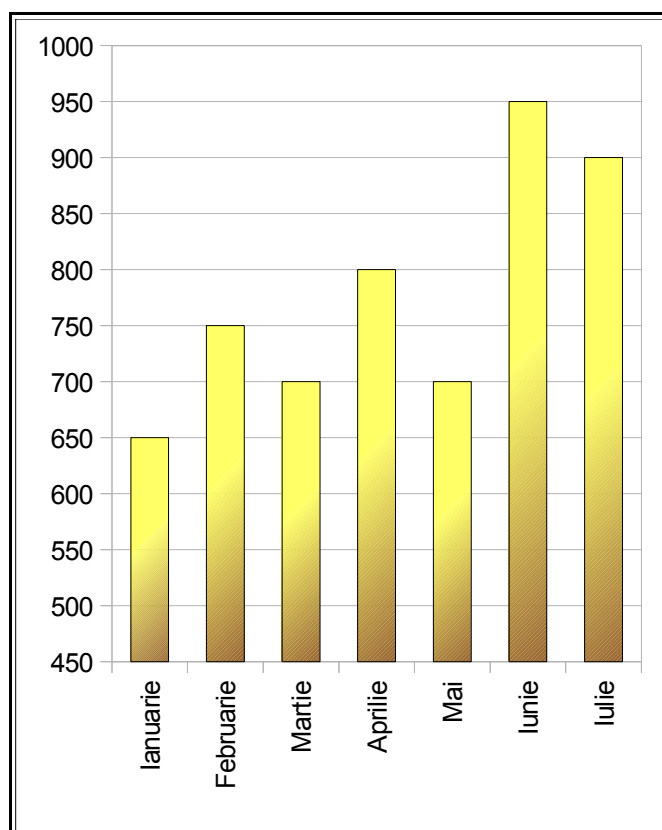
În diagrama alăturată sunt reprezentate vânzările de detergenți de la un magazin, în kilograme.

1. În care luni s-au înregistrat vânzări egale?

2. Care este suma vânzărilor pentru lunile februarie, aprilie și iunie?

3. Ordonează descrescător lunile în funcție de vânzările realizate.

4. Cu câte kilograme s-a vândut mai puțin în aprilie față de iunie?



Probleme

1

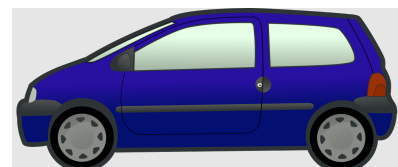
Fii atent la informațiile din tabel. Răspunde la întrebări.

Distanța pe șosea	București	Craiova	Timișoara	Pitești	Cluj-Napoca	Satu Mare	Baia Mare	Iași
Distanța pe calea ferată								
București	-	228	562	117	448	638	596	395
Craiova	209	-	334	120	399	588	546	574
Timișoara	533	324	-	444	322	318	383	645
Pitești	108	142	466	-	333	522	480	484
Cluj-Napoca	497	430	330	572	-	176	148	393
Satu Mare	750	635	311	890	253	-	69	480
Baia Mare	690	623	371	732	193	60	-	411
Iași	405	655	789	513	459	594	534	-

1. Care este distanța, pe șosea, de la Pitești la Baia Mare?

2. Cu cât este mai mare distanța pe calea ferată decât cea pe șosea de la Iași la Satu Mare?

3. Un turist călătorește cu autocarul de la Cluj la Pitești, apoi cu trenul până la Iași. Câți kilometri va parcurge în total?



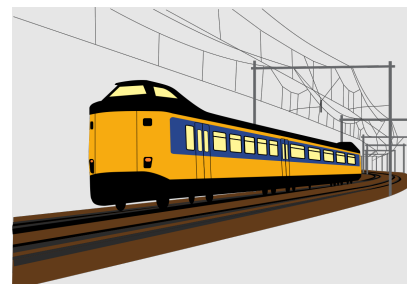
4. Caută cel mai scurt traseu pentru următoarea călătorie:

Craiova → București → Iași → Baia Mare → Craiova

a) doar cu trenul sau doar cu mașina: _____

b) și cu trenul, și cu mașina: _____

5. Dacă un autoturism consumă 5 litri de combustibil pentru 100 de kilometri, 33 de litri vor fi suficienți pentru o călătorie de la Pitești la Baia Mare?



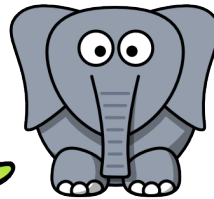
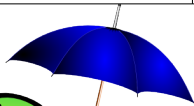
Probleme

Logică și Probabilități

1

Scrie sub fiecare enunț unul din cuvintele IMPOSIBIL, POSIBIL, SIGUR.

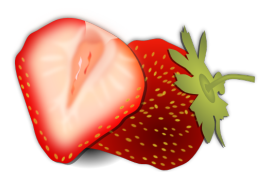
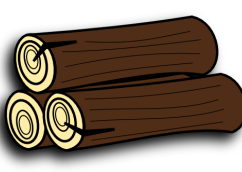
Din trei mere, unul este stricat.	Joi urmează după duminică.	Un șarpe anaconda poate avea 30 de metri lungime.	Mâine va ploua.
Un elefant este mai greu decât un șoarece.	Un elefant este mai ușor decât 1000 de șoareci.	Dintr-o urnă cu două bile albe și două bile roșii pot să extrag o bilă albă.	La aruncarea unui zar, voi obține un număr par.
La aruncarea a 5 zaruri în același timp, suma numerelor obținute poate fi mai mare de 32.	Dintr-o urnă cu 2 bile negre, 3 bile albastre și 4 bile verzi pot extrage o bilă albastră și una galbenă.		



2

Adevărat sau fals?

- Dacă 7 piersici costă 7 lei, atunci jumătate din 16 piersici costă 8 lei.
- Numărul 14 este mai mare decât sfertul lui 60.
- 2 kilograme de căpșuni nu costă mai mult decât 5 kilograme de căpșuni.
- Diferența dintre 56 și sfertul său este 40.
- Numărul 550 se împarte exact la 5 și la 3.
- Produsul dintre 17 și 29 este cu 447 mai mare decât suma lor.
- Pentru acoperișul unei case sunt necesare 482 de țigle. Cinci mii cinci sute de țigle sunt suficiente pentru acoperișurile a 12 case.
- Numerele 46, 460, 3672 și 8928 sunt pare.
- Un kilogram de lemn este mai greu decât un kilogram de frunze.
- La Polul Nord trăiesc urși polari *sau* pantere negre.
- La Polul Sud trăiesc foci și porumbei.



Probleme

Logică și Probabilități

1

Care dintre propozițiile următoare sunt adevărate și care sunt false?

1) $14 - 5 \times 2 < 5 \times 2 - 6$ _____

5) $10 + 11 - 12 + 13 > 14$ _____

2) $800 - 400 - 200 - 100 = 100$ _____

6) $1010 = 1010$ **SAU** $2002 = 2002$ _____

3) $9 > 3$ **ȘI** $7 < 2$ _____

7) $1 = 2 + 3 - 4 + 5 - 6$ _____

4) $5 + 6 < 12$ **SAU** $5 > 12 - 6$ _____

8) $36 : 9 = 4$ **ȘI** $92 : 2 = 46$ _____

2

Unește fiecare *eveniment* cu una din căsuțele din partea dreaptă, după caz.

a) La aruncarea unui zar se va obține un număr mai mic decât 7.

b) Într-o urnă sunt 3 bile albe, 4 bile verzi și 2 bile roșii.
Din această urnă se pot extrage 3 bile verzi una după alta.

c) Nici un elev din clasa a IV-a nu va lua FB la următorul test.

d) La aruncarea simultană a trei zaruri se poate obține suma 2.

e) Din urna de la punctul b) se poate extrage o bilă galbenă.

f) La aruncarea simultană a două monede identice, se vor obține fețe diferite la cele două monede.

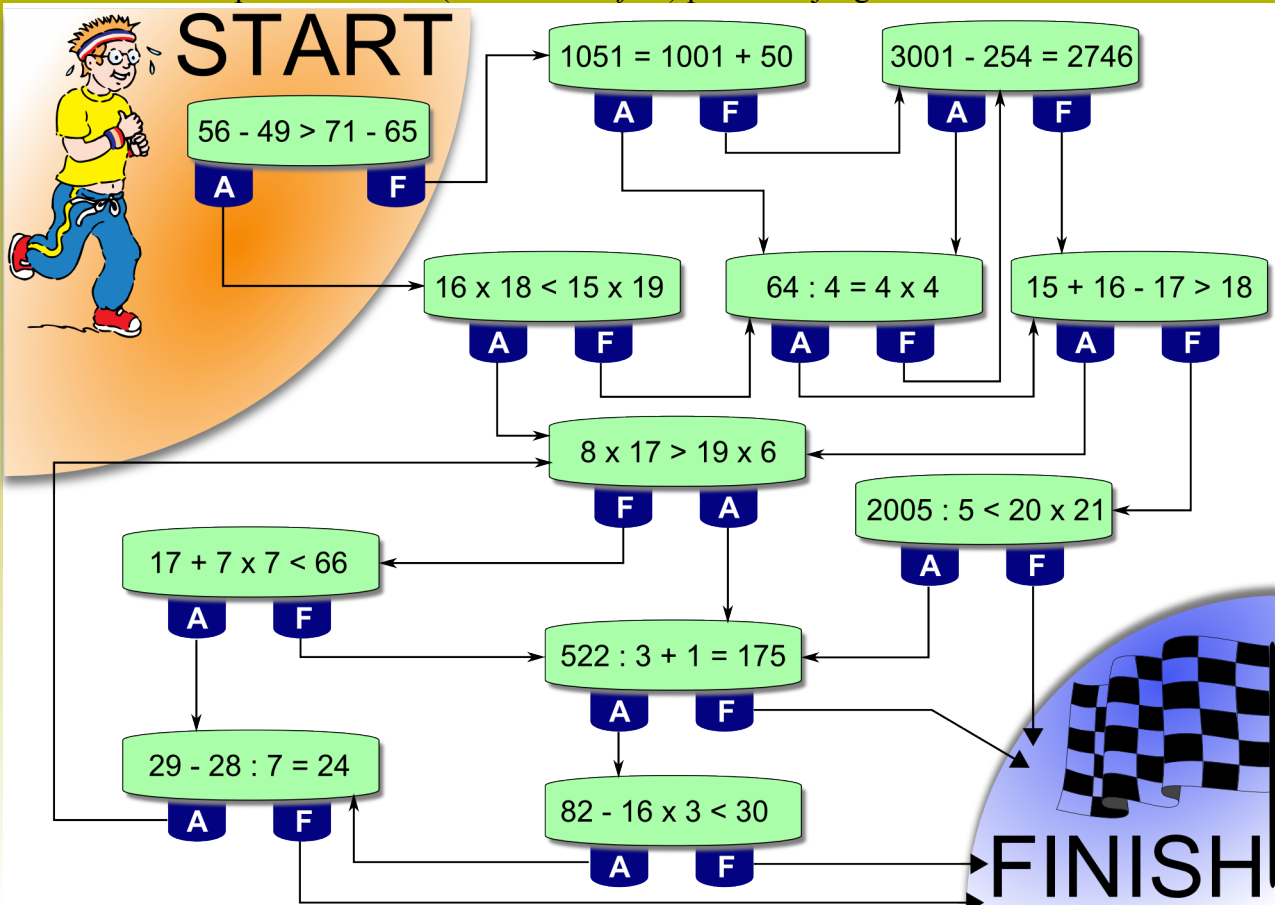
SIGUR

POSIBIL

IMPOSIBIL

3

Urmează calea răspunsului corect (*adevărat sau fals*) pentru a ajunge la final!

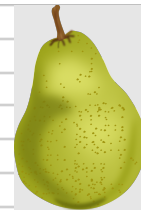


Probleme

Probleme care se rezolvă prin încercări

1 Citește cu atenție enunțurile problemelor. Găsește răspunsurile din cât mai puține încercări. Atenție! Unele probleme au mai multe soluții.

1) Claudiu dorește să cumpere mere și pere. El are 32 de lei. Un kilogram de mere costă 4 lei, iar unul de pere costă 5 lei. Pentru că îi plac mai mult perele decât merele, va cumpăra mai multe pere. Câte kilograme de mere și câte de pere va putea cumpăra cel mult?



2) Care sunt numerele impare de patru cifre care au suma cifrelor egală cu 3?



3) Care este cel mai mic număr natural par al cărui dublu să fie mai mare decât decât triplul celui mai mare număr de două cifre identice?



4) Într-o clasă sunt 23 de elevi, băieți și fete. Dacă se aranjează în bănci câte un băiat cu câte o fată, va rămâne o fată singură în bancă. Dacă se aranjează fete cu fete și băieți cu băieți, va rămâne un băiat singur în bancă. Câte fete și câți băieți sunt în clasă?



Probleme

Probleme care se rezolvă prin încercări

Caută cu atenție soluțiile problemelor.

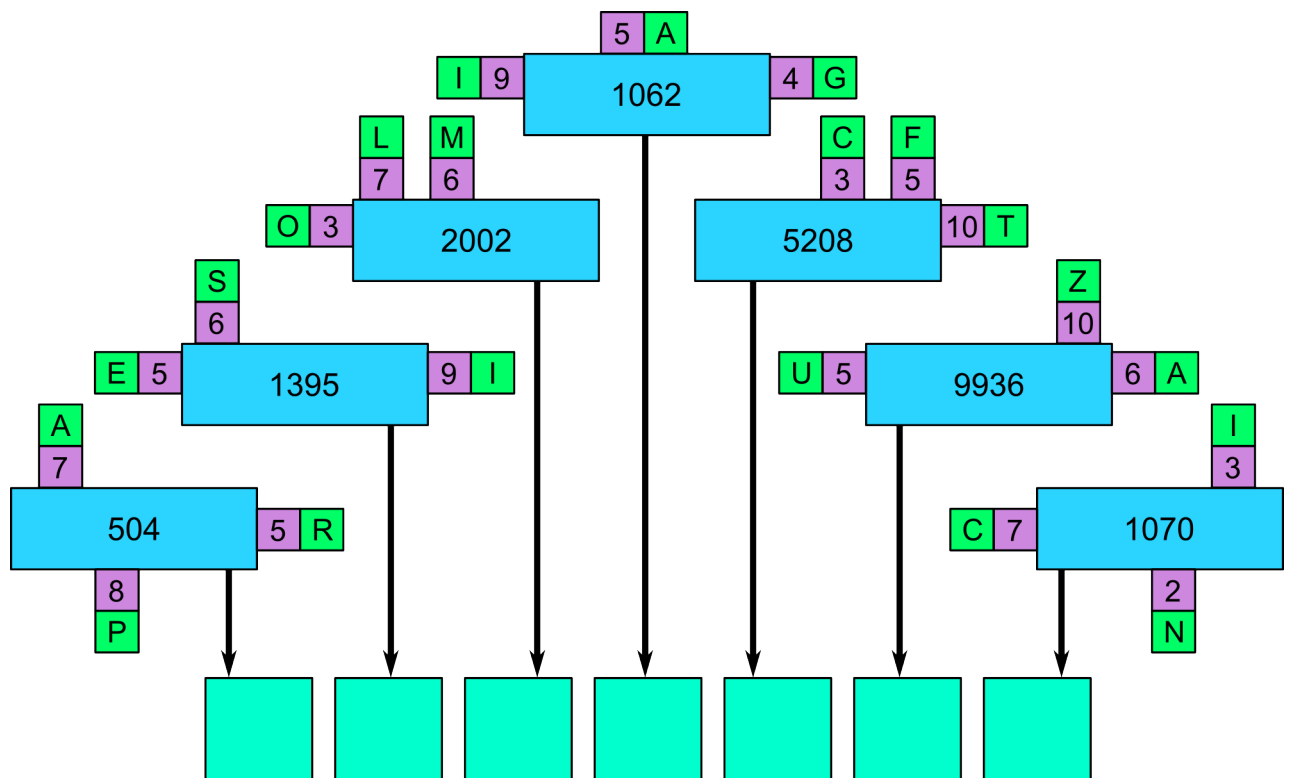
1) Lorena a cumpărat creioane, caiete și cărți. Ea a plătit în total 32 de lei. Știind că un creion costă 2 lei, un caiet costă 4 lei și o carte 8 lei, aflați câte creioane, câte caiete și câte cărți a cumpărat Lorena. Câte posibilități există?

[illegible]

2) Care este cel mai mic număr natural impar de patru cifre care are suma cifrelor egală cu 25?

[illegible]

Fiecare număr din fiecare căsuță este înconjurat de alte câteva numere. Caută-l pe acela la care se împarte exact, completează rândul din josul paginii și vei afla numele unei păsări care se hrănește cu pește și care are o deschidere a aripilor de până la 3 metri.



Fracții

Scrierea și citirea fracțiilor

1 Scrie în cuvinte fracțiile de mai jos.

$\frac{6}{7}$

$\frac{1}{3}$

$\frac{2}{5}$

$\frac{3}{4}$

$\frac{4}{10}$

$\frac{5}{8}$

EXEMPLU

$\frac{3}{5}$

trei cincimi

2 Cum se scrie corect fracția? Încercuiește-o pe cea corectă.

patru optimi $\frac{8}{4}$ sau $\frac{4}{8}$

șase zecimi $\frac{6}{10}$ sau $\frac{10}{6}$

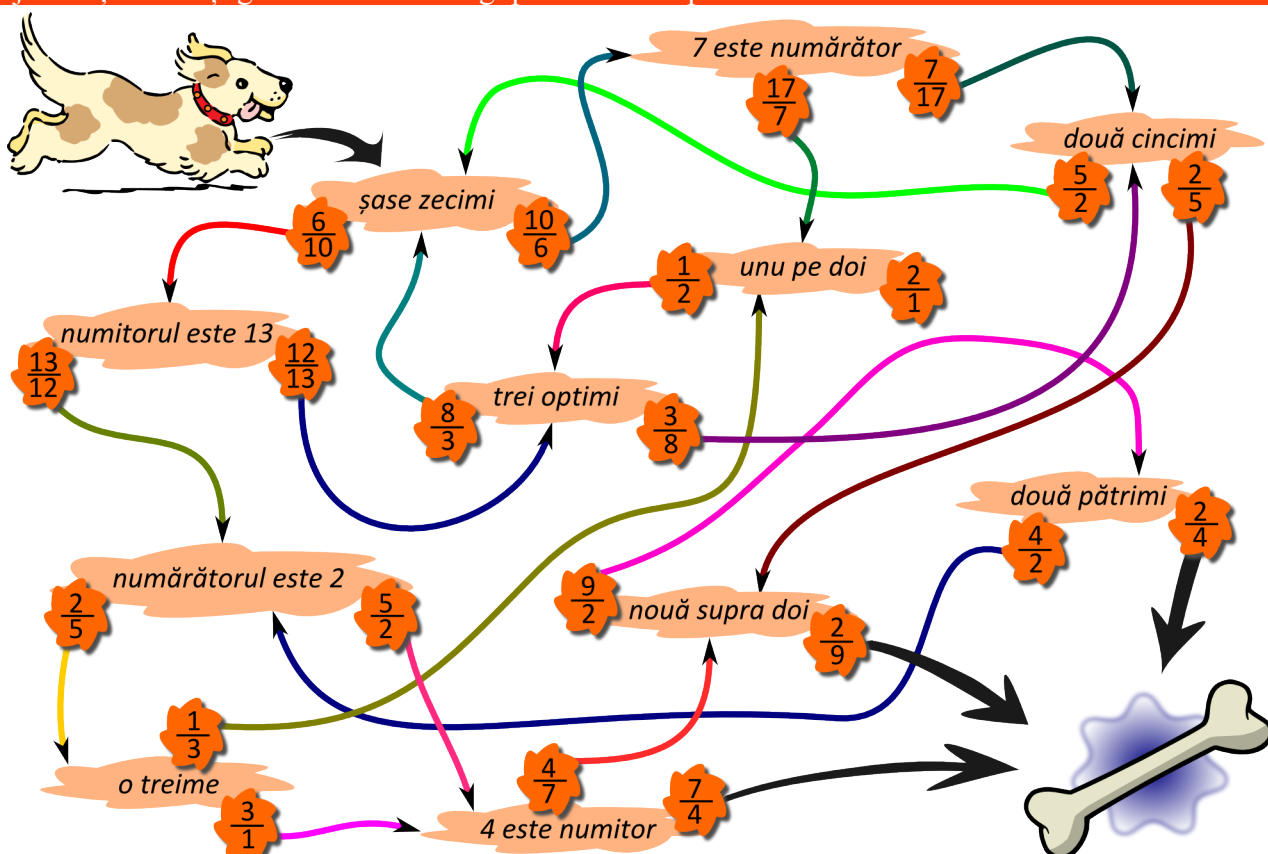
o șeptime $\frac{7}{1}$ sau $\frac{1}{7}$

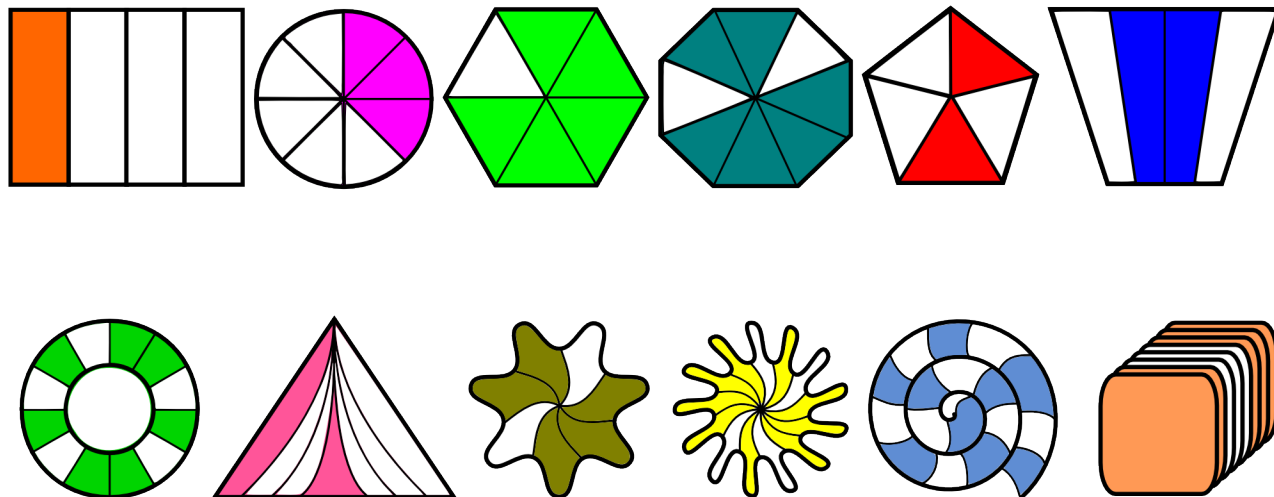
trei șesimi $\frac{3}{6}$ sau $\frac{6}{3}$

două cincimi $\frac{5}{2}$ sau $\frac{2}{5}$

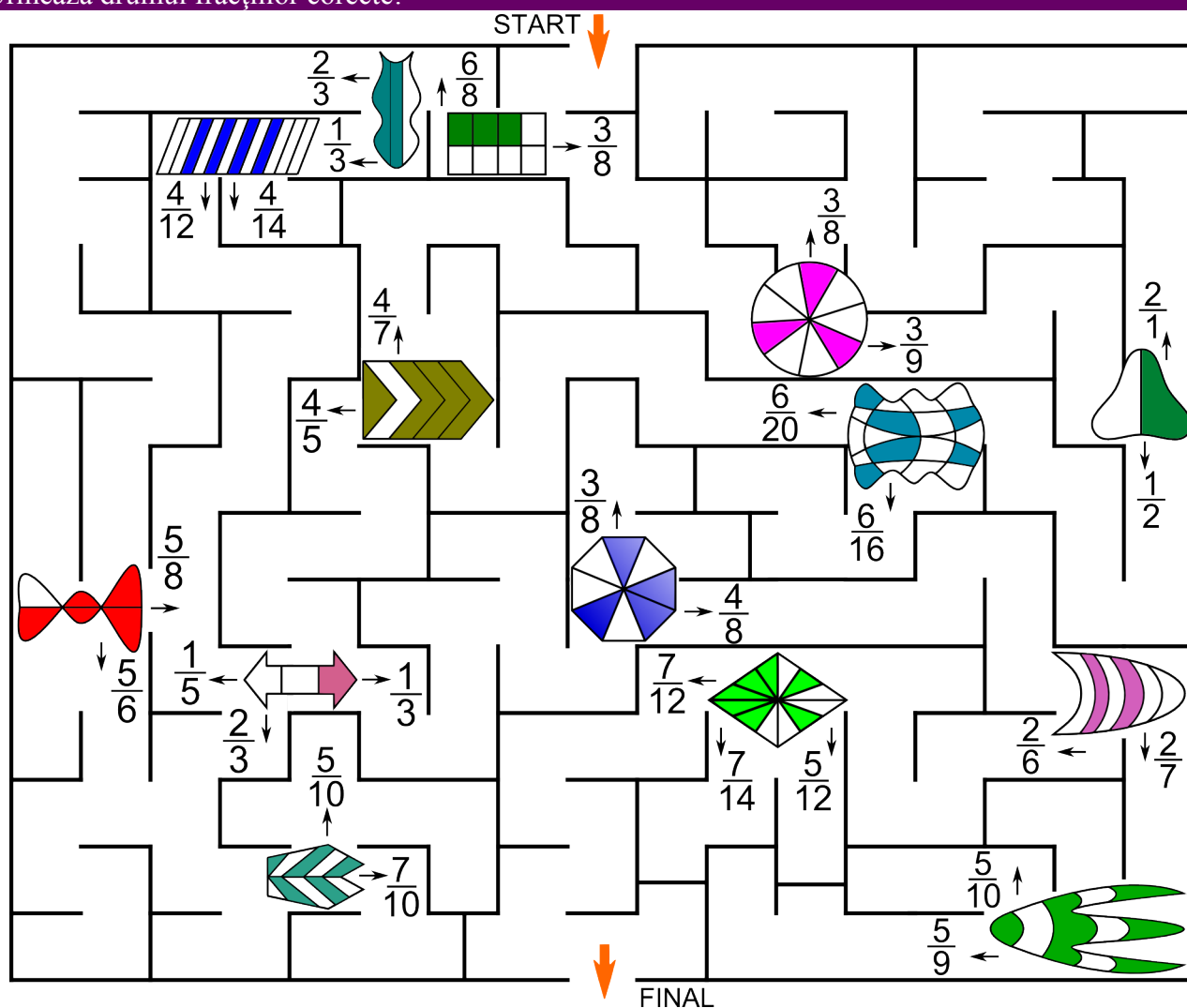
cinci unsprezecimi $\frac{5}{11}$ sau $\frac{11}{5}$

3 Ajută câțelul să își găsească osul. Mergi pe drumul răspunsurilor corecte.





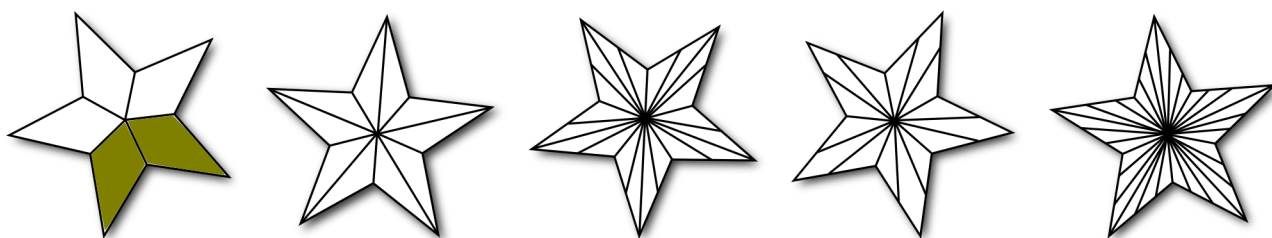
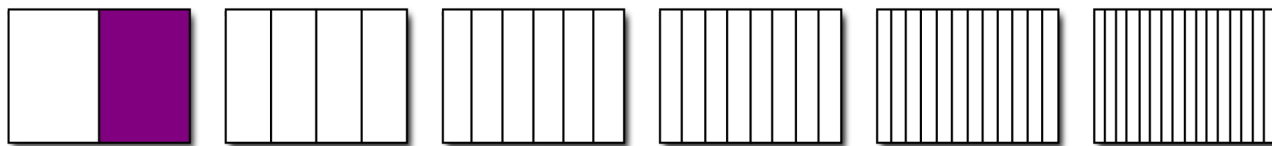
2 Urmează drumul fracțiilor corecte!



Fracții

Fracții egale

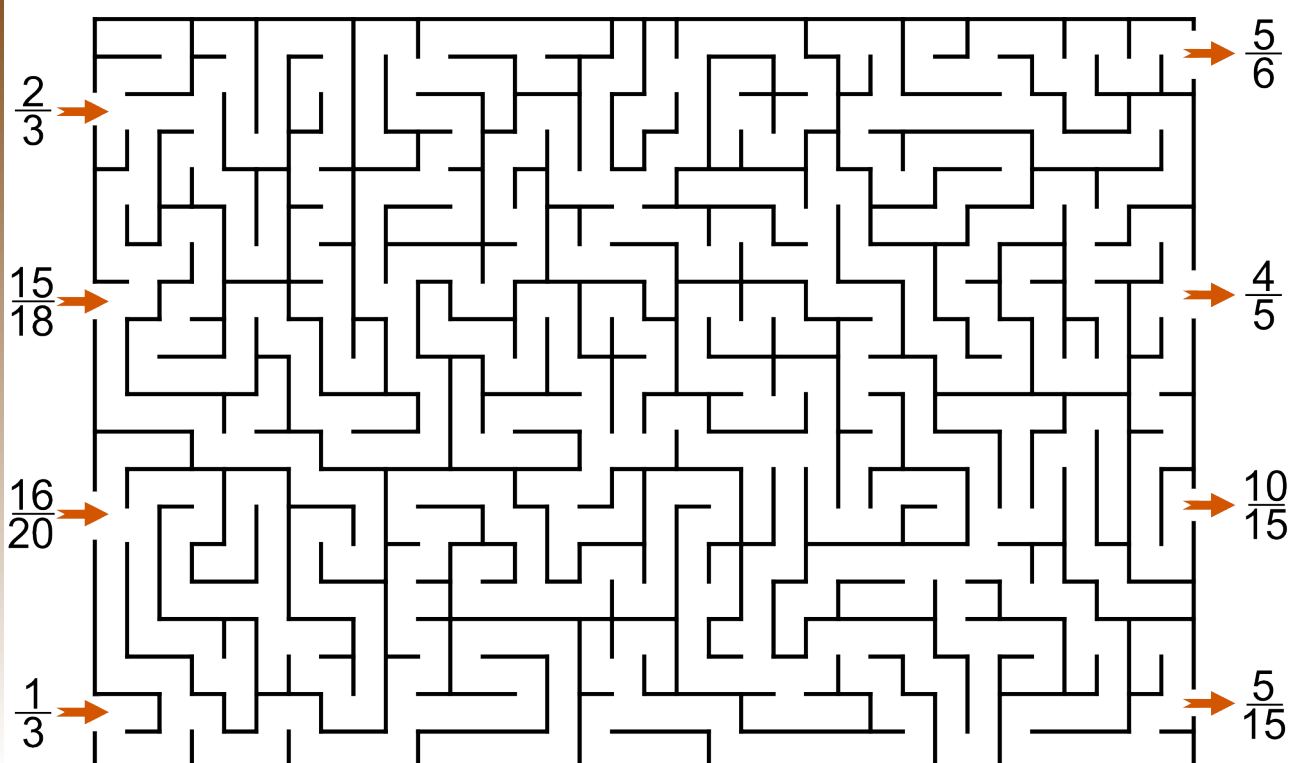
1 Colorează desenele astfel încât să obții reprezentări de fracții egale.
Scrie apoi sub fiecare desen fracția pe care o reprezintă.



2 Completează cu numere potrivite pentru a obține fracții egale.

$\frac{9}{12} = \frac{\quad}{4}$	$\frac{1}{3} = \frac{\quad}{15}$	$\frac{8}{16} = \frac{2}{\quad}$	$\frac{\quad}{7} = \frac{10}{35}$	$\frac{25}{15} = \frac{\quad}{3}$	$\frac{\quad}{6} = \frac{21}{18}$
$\frac{54}{\quad} = \frac{9}{11}$	$\frac{3}{12} = \frac{1}{\quad}$	$\frac{12}{13} = \frac{\quad}{39}$	$\frac{13}{17} = \frac{65}{\quad}$	$\frac{18}{72} = \frac{\quad}{12}$	$\frac{12}{\quad} = \frac{144}{72}$

3 Fiecare fracție de la intrare este egală cu una din fracțiile de la ieșire.
Caută drumul pentru fiecare fracție.



Fracții

Aflarea unei fracții dintr-un număr

1

Trage o linie către răspunsul corect.

$\frac{1}{5}$ din 40
$\frac{3}{4}$ din 12
$\frac{2}{3}$ din 33
$\frac{6}{7}$ din 98
$\frac{11}{14}$ din 112

22
48
84
7
8
81
88
78
9
6

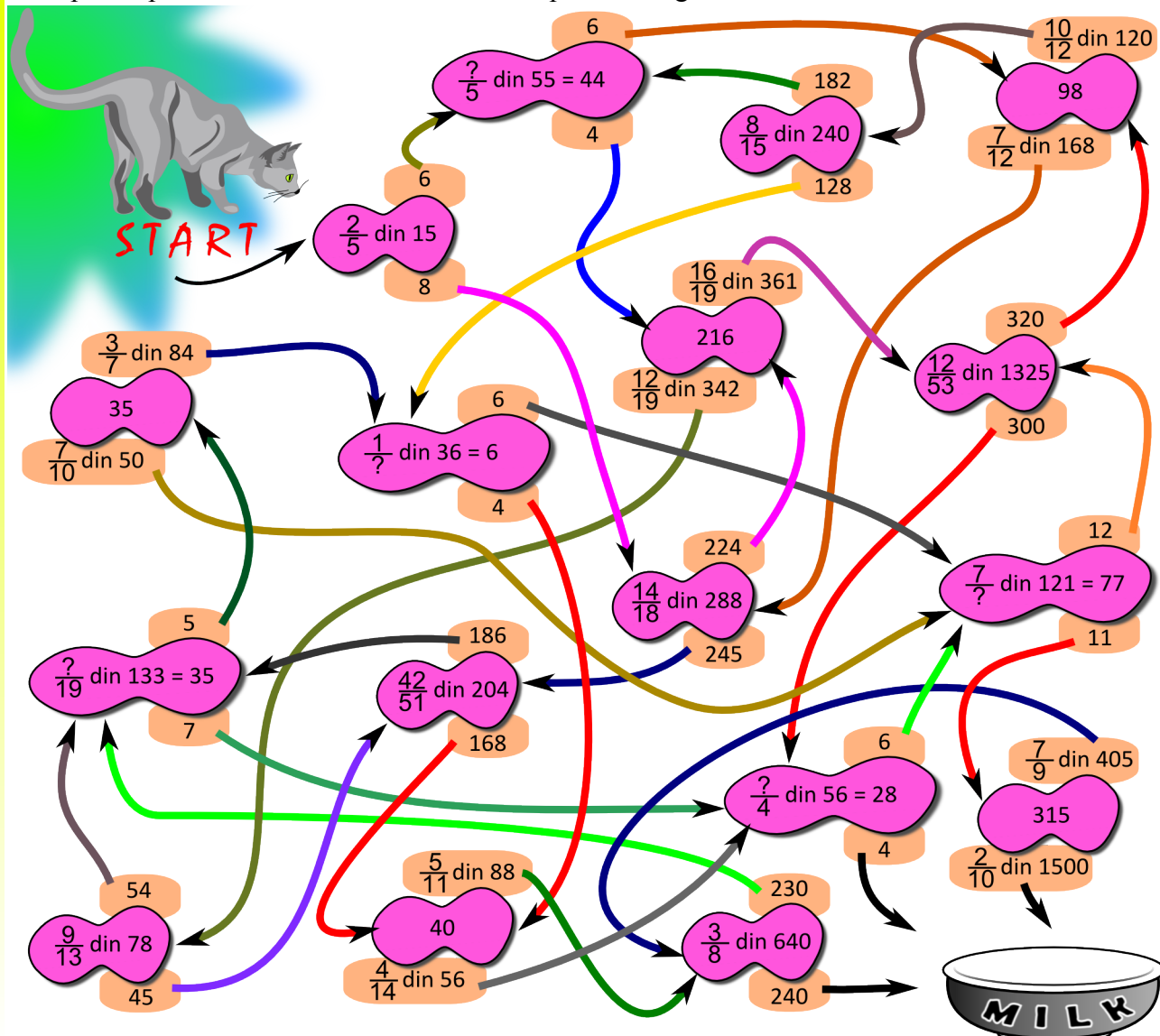
$\frac{3}{17}$ din 34
$\frac{5}{13}$ din 78
$\frac{16}{19}$ din 95
$\frac{54}{75}$ din 2400
$\frac{54}{57}$ din 2850

6
1782
80
4
1728
40
2700
2800
30
82

2

Ajută pisica să ajungă la bolul cu lapte. Mergi pe drumul răspunsurilor corecte!

Taie apoi răspunsurile incorecte care nu se află pe drumul găsit.



Fracții

Compararea fracțiilor

1 Dă câte cinci exemple de fracții respectând cerințele.

a) fracții supraunitare cu numărătorul 8

b) fracții echiunitare cu numitorul mai mic decât 10

c) fracții subunitare cu numitorul mai mare decât 13

d) fracții echiunitare cu numărătorul mai mare decât 15

e) fracții subunitare cu numitorul de două ori mai mare decât numărătorul

f) fracții supraunitare cu numitorul mai mic decât jumătate din numărător

2 Completează cu numerele potrivite!

$$\frac{5}{5} < \frac{4}{5}$$

$$\frac{9}{9} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{3}{8} > \frac{3}{8}$$

$$\frac{15}{15} > \frac{6}{15}$$

$$\frac{12}{4} = \frac{12}{4}$$

$$\frac{18}{23} < \frac{18}{23}$$

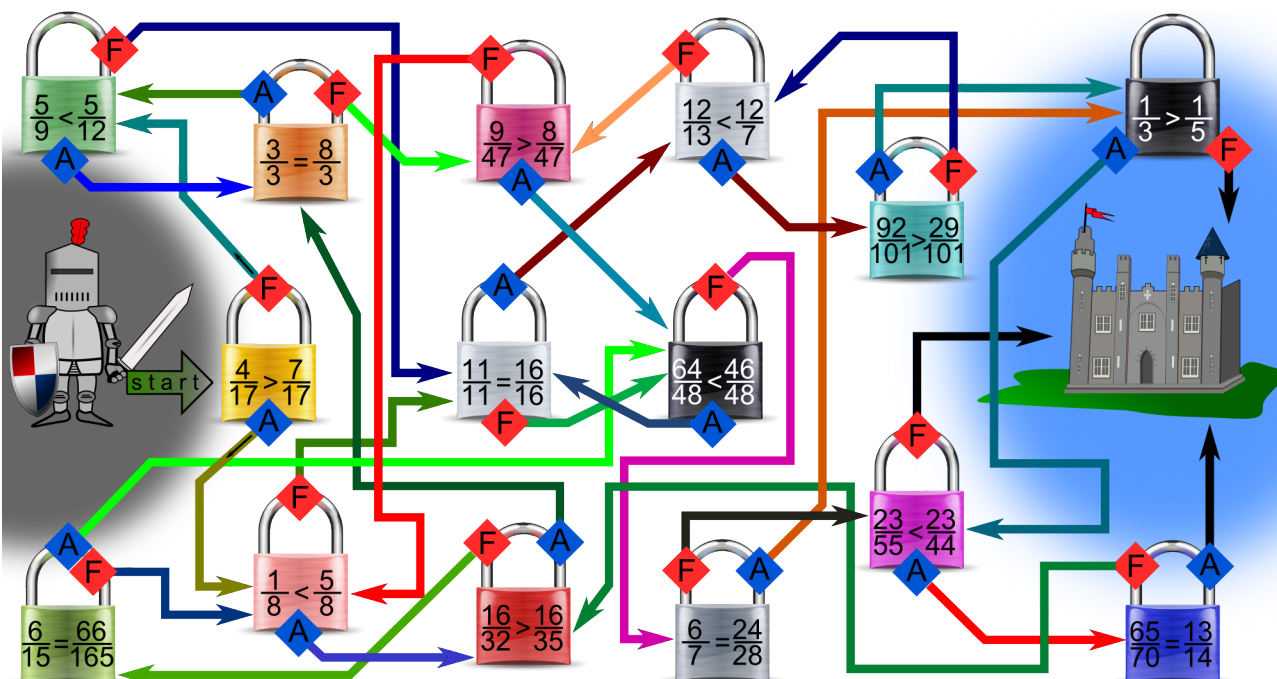
$$\frac{19}{19} > \frac{19}{19}$$

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

$$\frac{11}{103} < \frac{13}{103}$$

$$\frac{7}{7} = \frac{24}{21}$$

3 Adevărat sau Fals? Ajută cavalerul să ajungă la castel, apoi deschide și restul lacătelor!



Fracții

Adunarea și scăderea fracțiilor
cu același numitor

1

Rezolvă calculele, pune literele pe locurile potrivite și vei afla numele unui animal care își poate curăța singur urechile... cu limba!

$$\frac{7}{12} + \frac{2}{12} = \frac{\boxed{}}{12} \quad \text{A}$$

$$\frac{32}{54} + \frac{19}{54} = \frac{\boxed{}}{54} \quad \text{O}$$

$$\frac{22}{46} + \frac{19}{46} = \frac{\boxed{}}{46} \quad \text{A}$$

$$\frac{67}{92} + \frac{28}{92} = \frac{\boxed{}}{92} \quad \text{M}$$

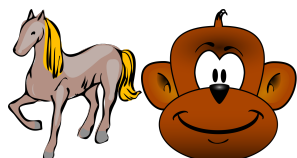
$$\frac{13}{50} + \frac{14}{50} + \frac{15}{50} + \frac{16}{50} = \frac{\boxed{}}{50} \quad \text{I}$$

$$\frac{26}{99} + \frac{27}{99} + \frac{28}{99} + \frac{8}{99} = \frac{\boxed{}}{99} \quad \text{P}$$

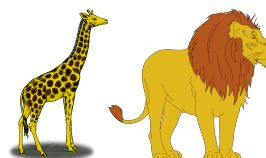
$$\frac{19}{85} + \frac{21}{85} + \frac{18}{85} + \frac{34}{85} = \frac{\boxed{}}{85} \quad \text{R}$$

$$\frac{2}{67} + \frac{3}{67} + \frac{5}{67} + \frac{6}{67} + \frac{8}{67} + \frac{9}{67} + \frac{11}{67} = \frac{\boxed{}}{67} \quad \text{F}$$

$$\frac{5}{72} + \frac{4}{72} + \frac{3}{72} + \frac{8}{72} + \frac{7}{72} + \frac{6}{72} + \frac{13}{72} = \frac{\boxed{}}{72} \quad \text{G}$$



46	58	92	9	44	41
----	----	----	---	----	----



2

Oglinzile au cam stricat fracțiile... Reușești să calculezi?

Ai grijă, unele sunt învărtite, alte sunt cu susul în jos.

$$\frac{2}{\text{EI}} - \frac{5}{\text{EI}} = \boxed{}$$

$$\frac{71}{\text{SA}} + \frac{81}{\text{SA}} = \boxed{}$$

$$\frac{23}{25} - \frac{23}{41} = \boxed{}$$

$$\frac{55}{22} + \frac{88}{22} = \boxed{}$$

$$\frac{58}{10} - \frac{85}{10} = \boxed{}$$

$$\frac{38}{8} + \frac{38}{13} - \frac{38}{12} = \boxed{}$$

$$\frac{14}{\text{SA}} - \frac{78}{\text{SA}} + \frac{95}{\text{SA}} = \boxed{}$$

$$\frac{18}{00} - \frac{81}{00} - \frac{74}{00} = \boxed{}$$

$$\frac{11}{03} - \frac{11}{52} + \frac{11}{10} = \boxed{}$$

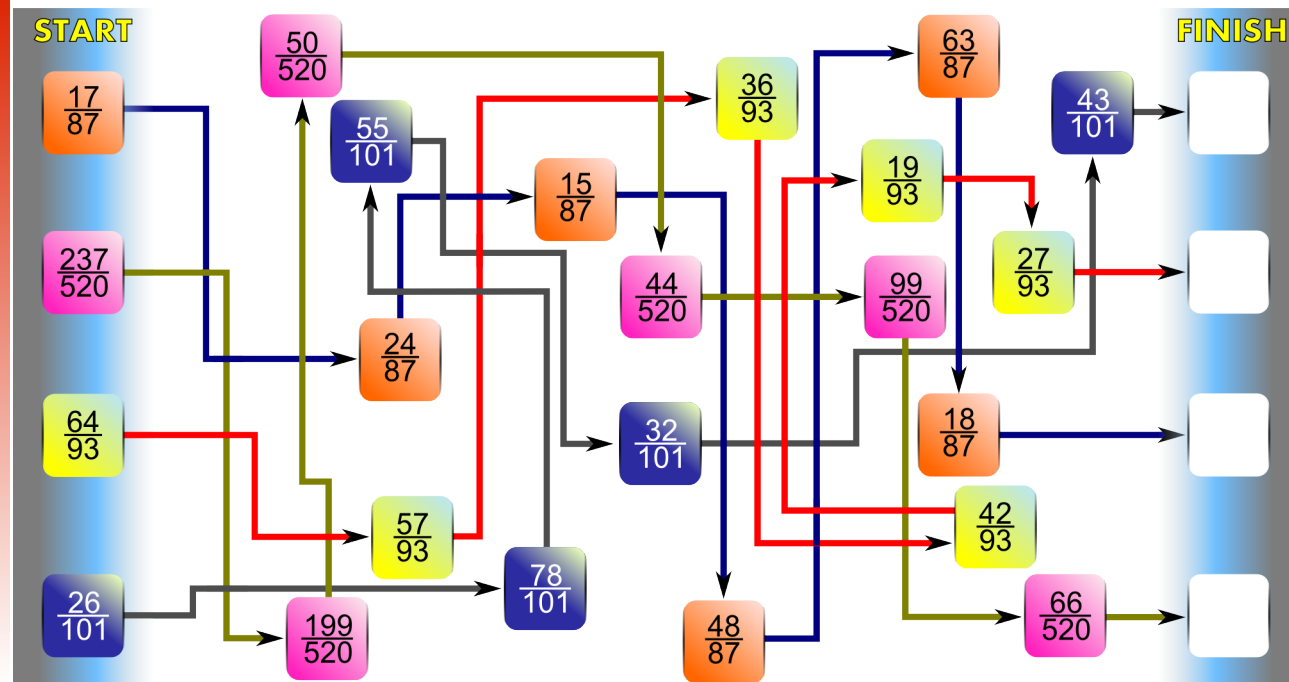
$$\frac{871}{005} - \frac{821}{005} + \frac{801}{005} - \frac{92}{005} = \boxed{}$$

$$\frac{350}{01} + \frac{350}{101} - \frac{350}{105} - \frac{350}{8} = \boxed{}$$

$$\frac{80}{00} - \frac{84}{00} + \frac{82}{00} - \frac{77}{00} = \boxed{}$$

3

Pe fiecare traseu, adună fracțiile cu numărătorul par și scade-le pe cele cu numărătorul impar.



Fracții

Adunarea și scăderea fracțiilor
cu același numitor

1

Completează calculele cu numerele potrivite din coloana din partea dreaptă.

$$\frac{9}{15} + \frac{\square}{15} = \frac{14}{15}$$

$$\frac{\square}{26} - \frac{17}{26} = \frac{4}{26}$$

$$\frac{\square}{19} + \frac{6}{19} = \frac{18}{19}$$

$$\frac{56}{82} - \frac{\square}{82} = \frac{35}{82}$$

$$\frac{43}{97} + \frac{\square}{97} = \frac{91}{97}$$

$$\frac{8}{12} - \frac{7}{12} + \frac{\square}{12} = \frac{6}{12}$$

$$\frac{13}{25} + \frac{\square}{25} - \frac{17}{25} = \frac{7}{25}$$

$$\frac{84}{90} - \frac{25}{90} - \frac{\square}{90} = \frac{10}{90}$$

$$\frac{\square}{55} + \frac{19}{55} + \frac{17}{55} = \frac{52}{55}$$

$$\frac{62}{78} - \frac{\square}{78} + \frac{14}{78} - \frac{29}{78} = \frac{24}{78}$$

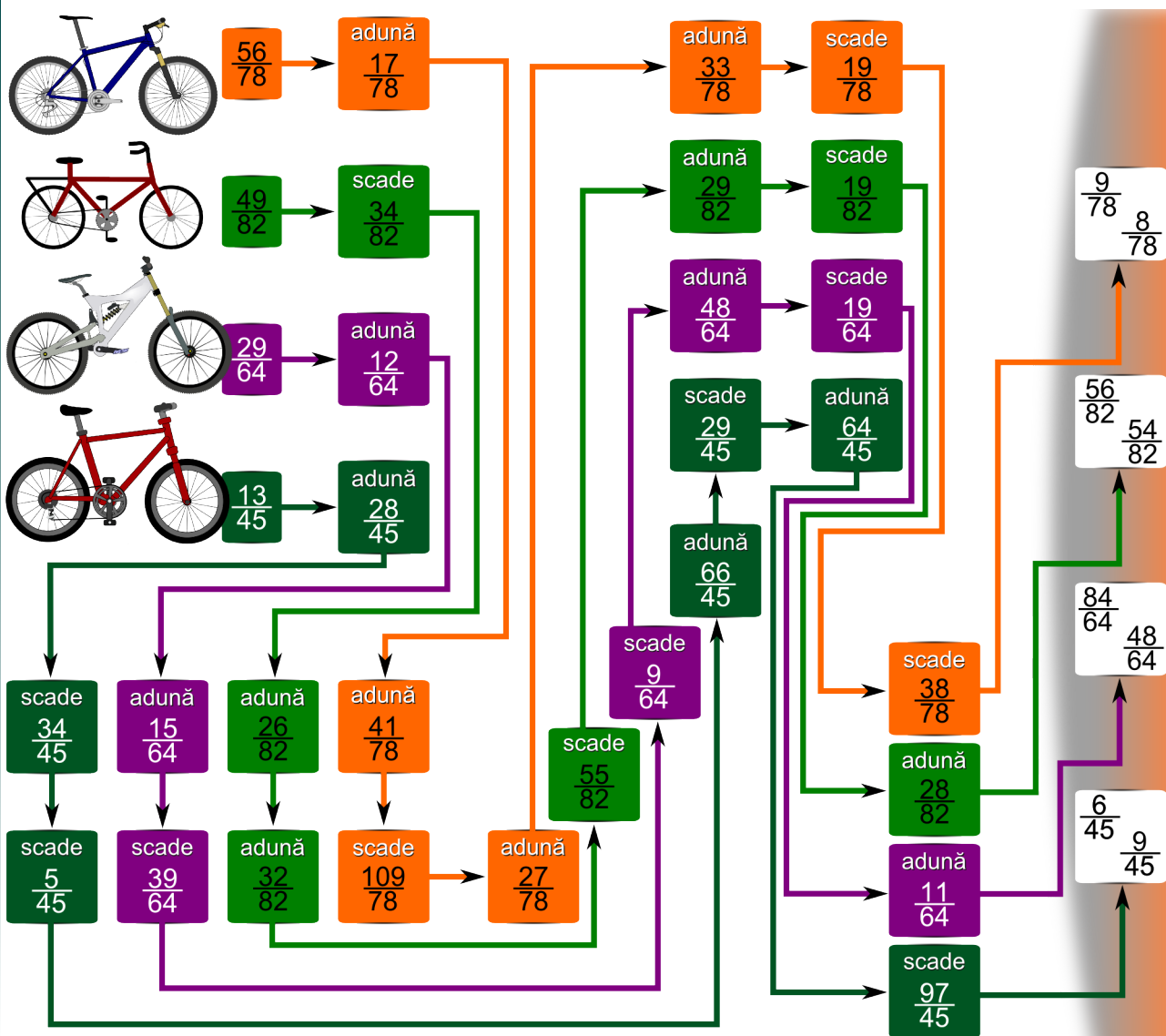
$$\frac{26}{99} + \frac{18}{99} + \frac{21}{99} - \frac{\square}{99} = \frac{37}{99}$$

$$\frac{35}{81} + \frac{64}{81} - \frac{\square}{81} + \frac{12}{81} = \frac{82}{81}$$

21
48
49
19
12
4
11
29
16
5
28
23
8
22

2

Urmează instrucțiunile de pe drumul fiecărei biciclete. Trebuie să obții una din fracțiile de la final!



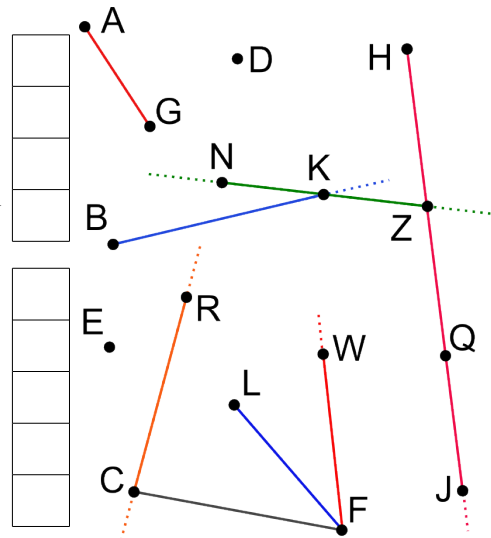
Geometrie

Puncte, drepte, semidrepte, segmente

1

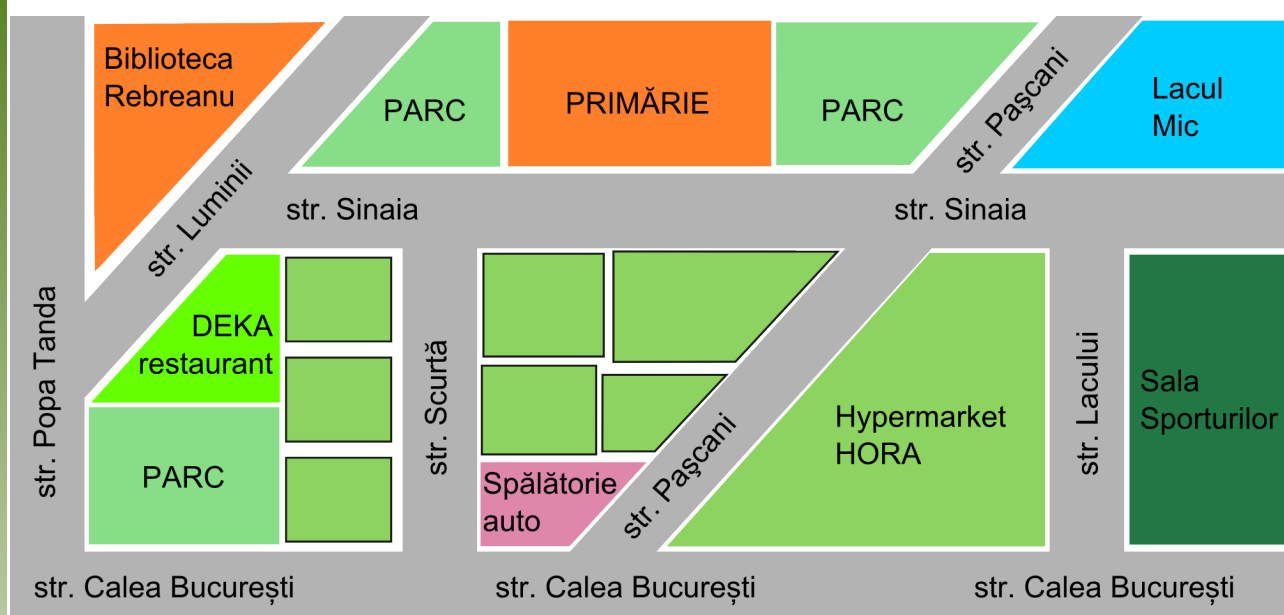
Stabilește dacă propozițiile de mai jos sunt adevărate sau false. Privește cu atenție desenul și scrie în dreptul fiecărei propoziții **A** sau **F**.

- | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| a) A, R, D și E sunt puncte. | ☐ | e) NZ și CR sunt drepte. | ☐ |
| b) BK este o dreaptă. | ☐ | f) ZJ nu este semidreaptă. | ☐ |
| c) FW este o semidreaptă. | ☐ | g) QJ este segment. | ☐ |
| d) AG și LF sunt segmente. | ☐ | h) K se află pe dreapta ZN | ☐ |
- i) punctele Q, J și H se află pe aceeași semidreaptă
 j) segmentele CL și CR au aceeași lungime
 k) prin punctul K pot trece 4529 de drepte
 l) prin punctele C și L pot trece doar două drepte
 m) semidreapta BJ trece și prin punctul R



2

Care străzi sunt paralele și care sunt perpendiculare?



STRĂZI PARALELE	str. Sinaia cu	STRĂZI PERPENDICULARE	str. Lacului și
	str. _____		str. _____
	str. Pașcani cu		str. Calea București și
	str. _____		str. _____
	str. Scurtă cu		str. Popa Tanda și
	str. _____ și		str. _____
	str. _____		

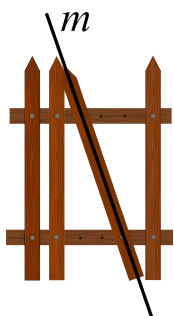
Geometrie

Puncte, drepte, semidrepte, segmente

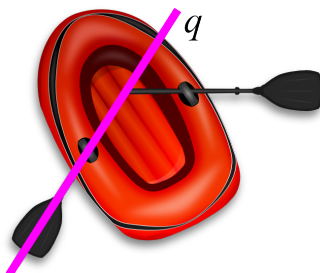
1

Trasează...

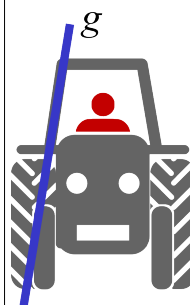
o dreaptă paralelă cu dreapta m



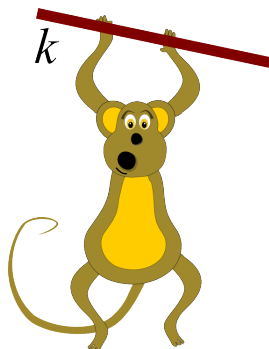
o dreaptă perpendiculară pe q



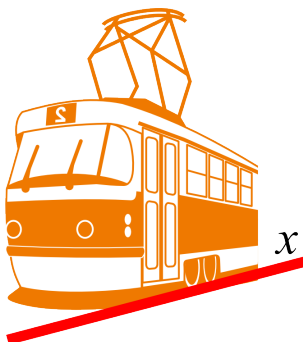
o paralelă la dreapta g



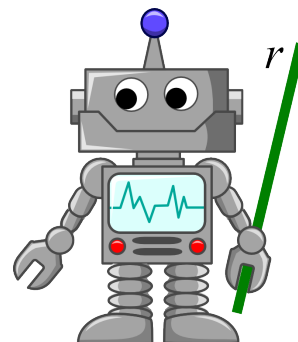
o perpendiculară pe dreapta k



o perpendiculară pe dreapta x



o dreaptă paralelă cu dreapta r



2

Privește cu atenție desenul și completează spațiile libere. Imaginează-ți camera în realitate.

1) dreptele a și b sunt

2) dreptele d și f sunt

3) dreapta i este paralelă cu dreapta

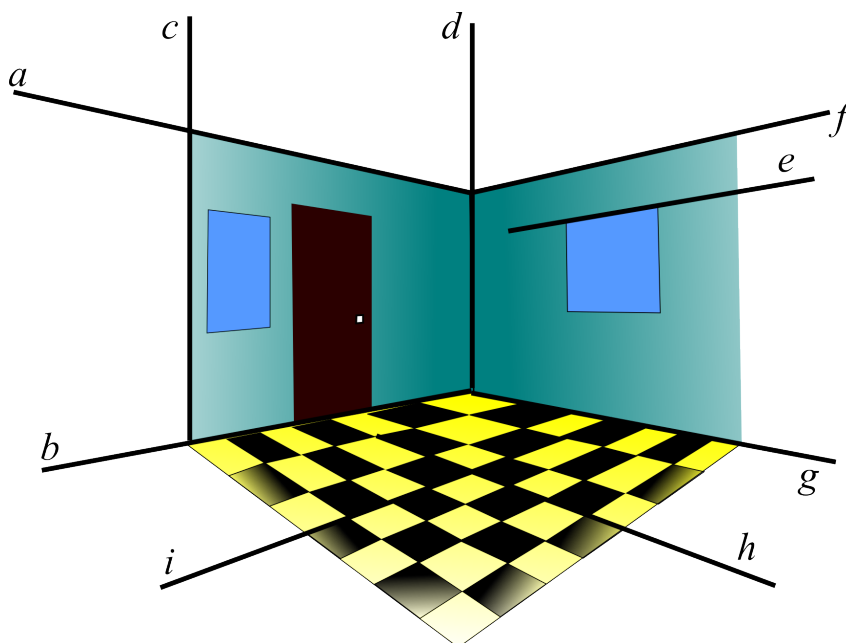
4) dreapta este perpendiculară pe dreapta g

5) dreptele și sunt paralele

6) dreptele c și sunt perpendiculare

7) dreptele, și sunt paralele

8) dreptele e și b sunt

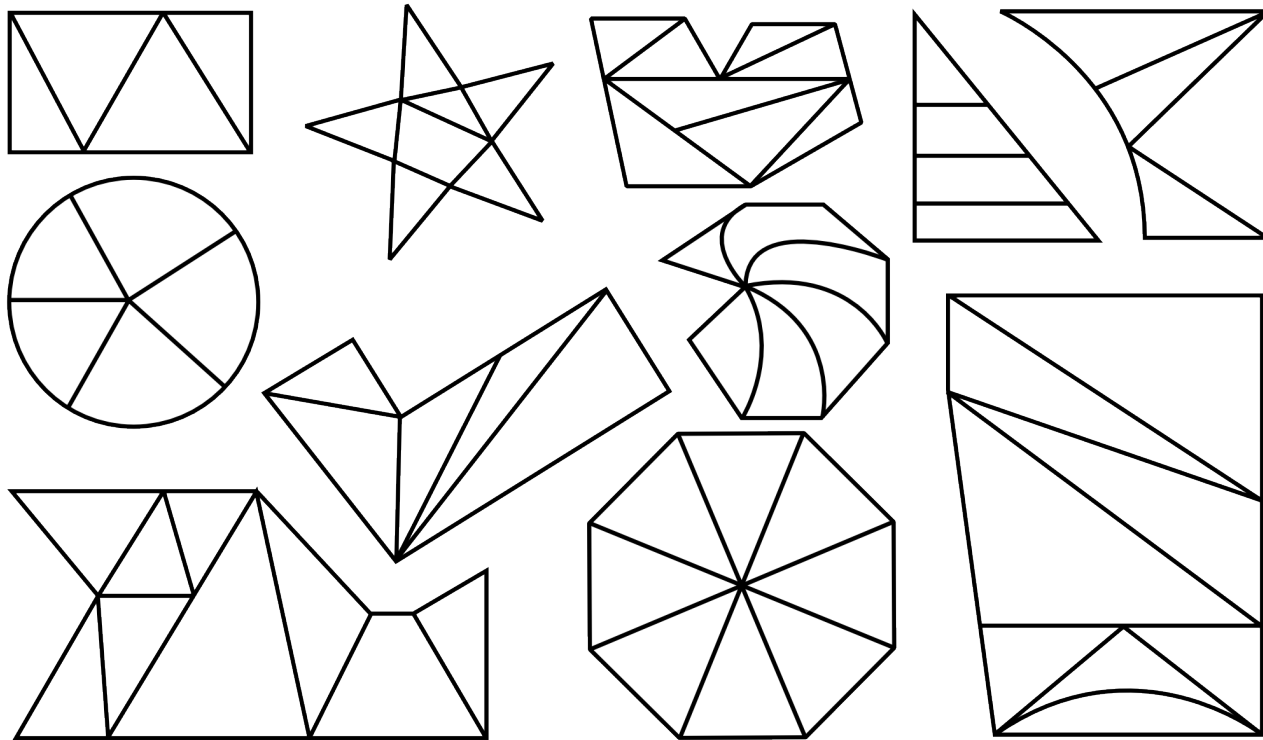


Geometrie

Forme geometrice plane

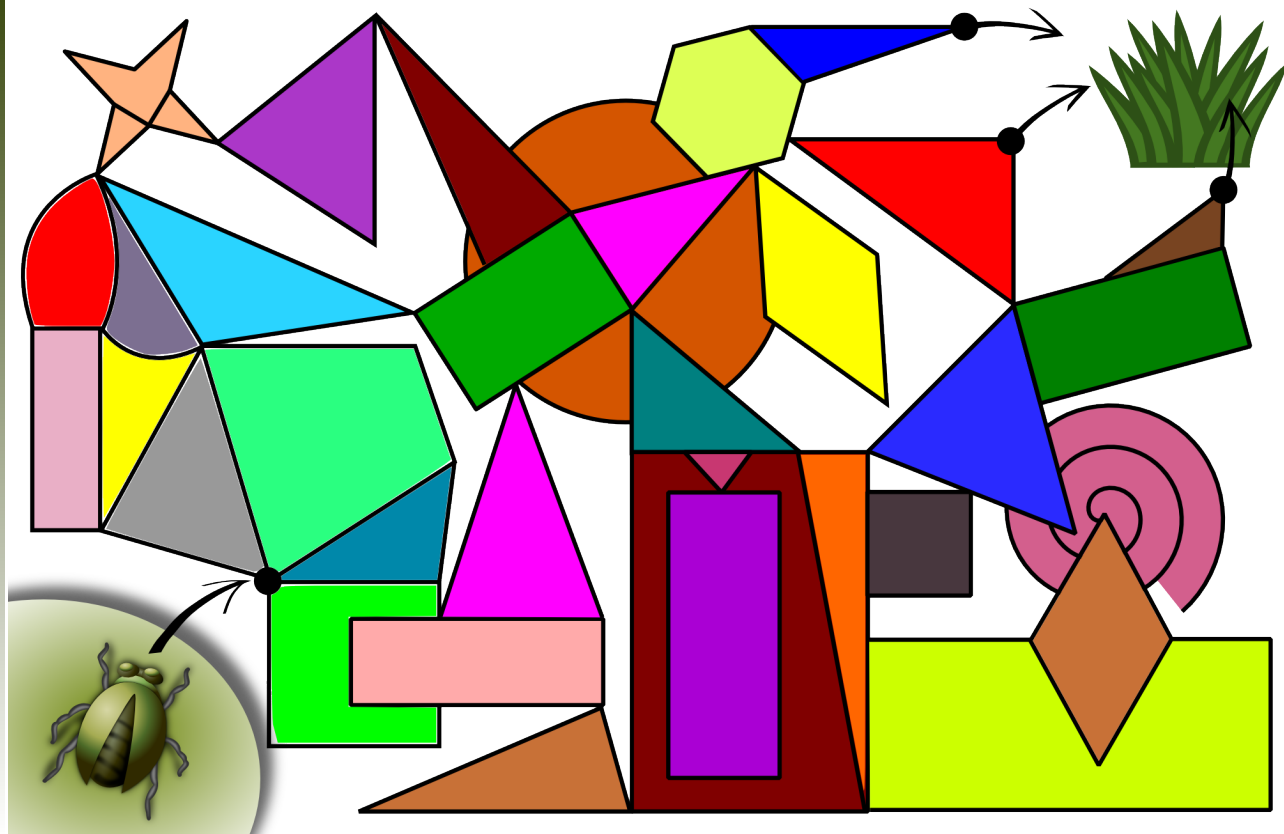
1

Colorează figurile geometrice formate DOAR din triunghiuri.



2

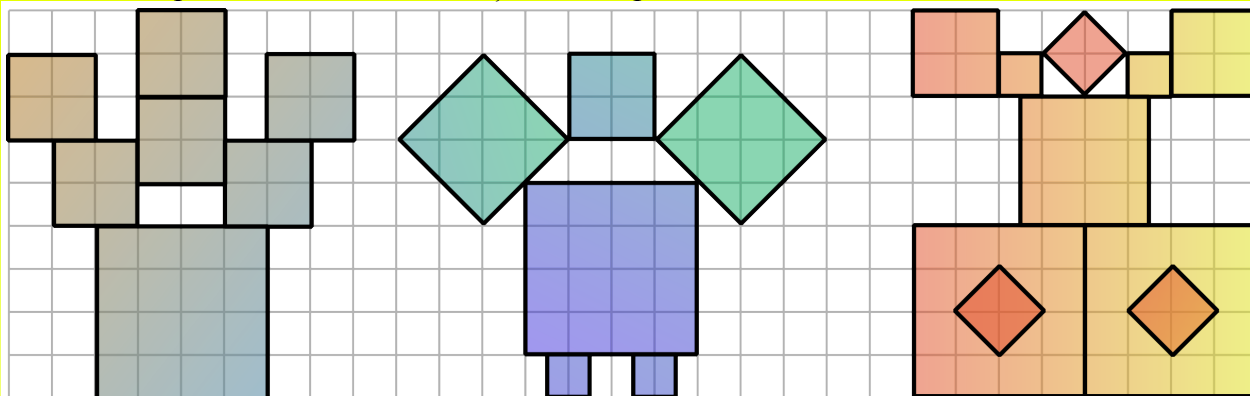
Marchează și măsoară, cu aproximație, lungimea totală a drumului pe care îl va parcurge gândacul până la culcușul lui din iarbă. Poate merge doar pe laturile triunghiurilor!



Geometrie

Forme geometrice plane

1 Încearcă să reproduci desenele. Folosește DOAR pătrate!

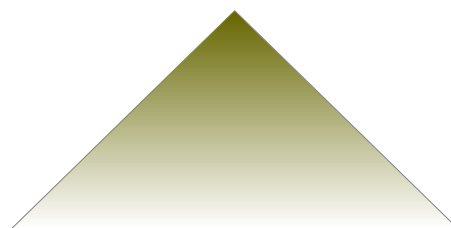


2 Rezolvă cerințele.

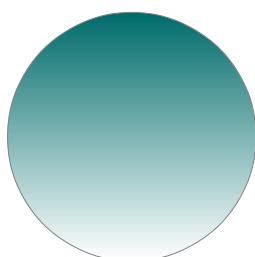
împarte pătratul în cinci triunghiuri



desenează un pătrat în triunghi, astfel încât să atingi toate laturile tringhiului



desenează un pătrat în cerc, astfel încât toate vârfurile pătratului să fie pe cerc



împarte dreptunghiul în trei pătrate



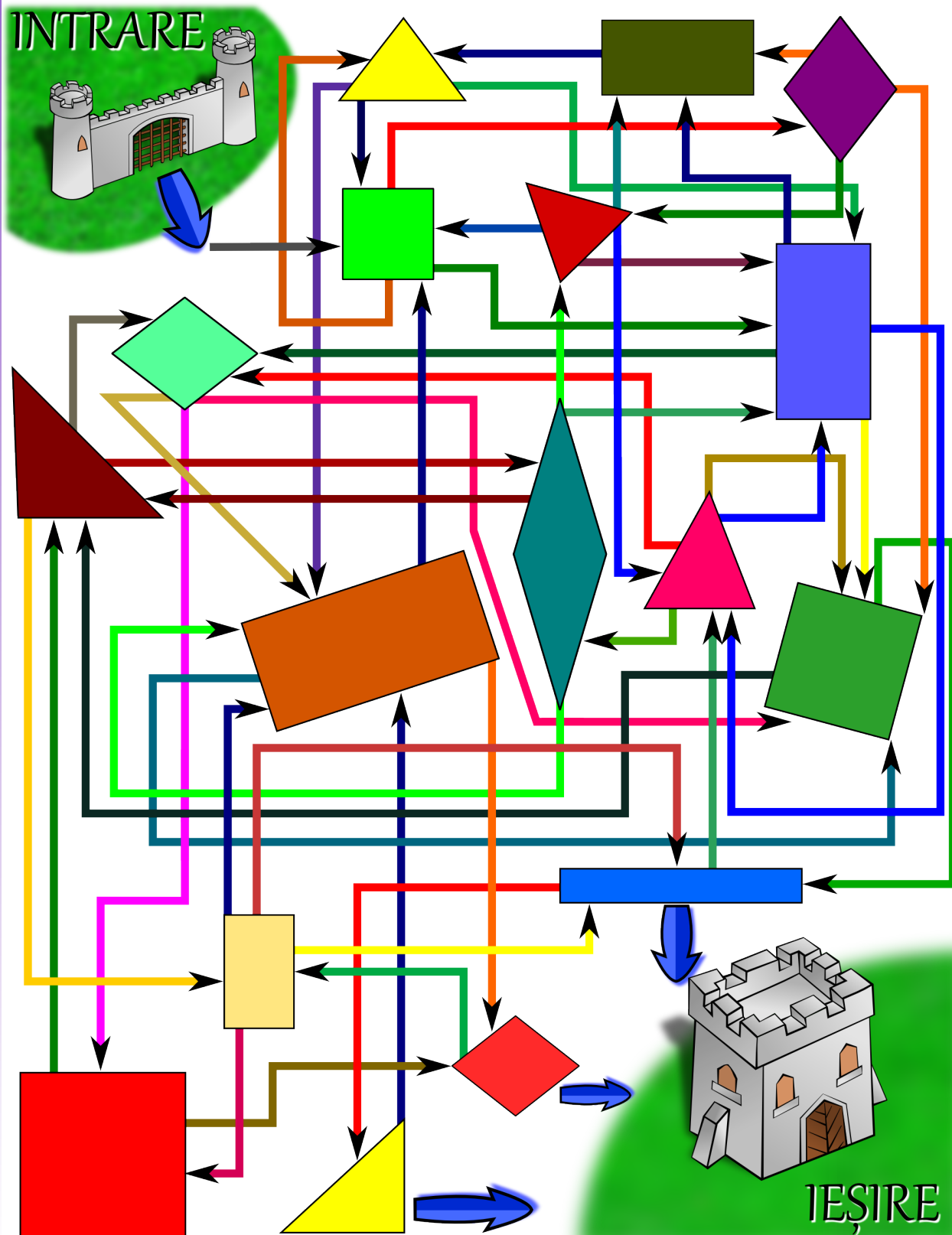
Geometrie

Forme geometrice plane

1

Urmează instrucțiunile ca să ieși din labirint.

Triunghi – dreapta. Pătrat – sus. Dreptunghi – stânga. Romb – jos.



Geometrie

Forme geometrice plane

1 Rezolvă cerințele.

calculează diferența dintre numărul din pătrat și suma numerelor din trapeze – figura A

află produsul dintre numărul din triunghi și diferența numerelor din paralelogram și romb – figura B

determină produsul dintre diferența numerelor din dreptunghiuri și diferența numerelor din triunghiuri – figura C

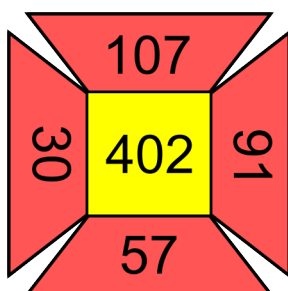


Figura A

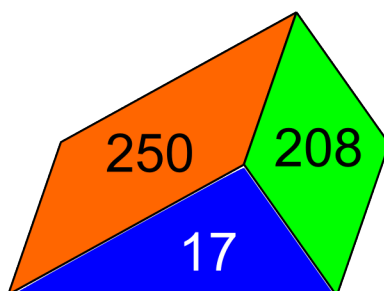


Figura B

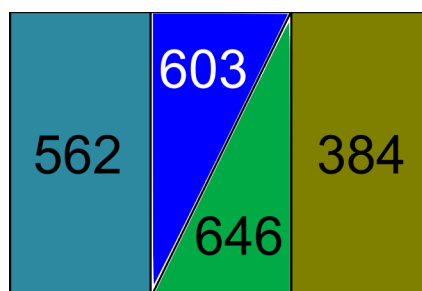
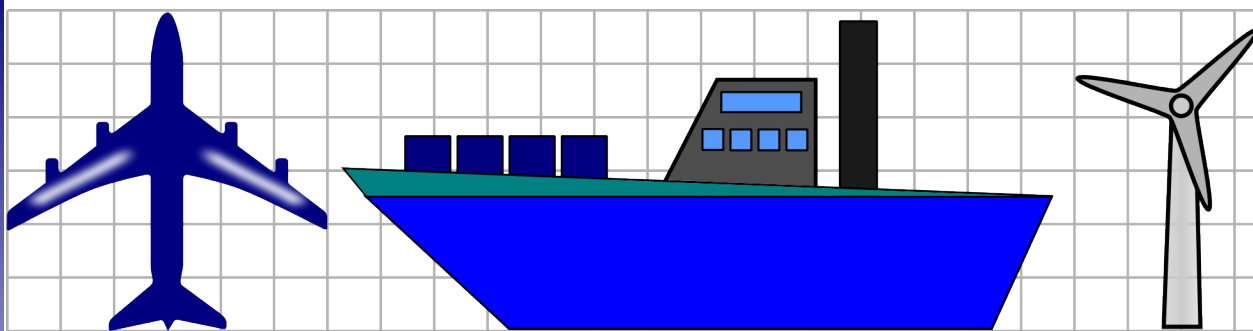


Figura C

2 Desenează imagini asemănătoare folosind figurile geometrice studiate.

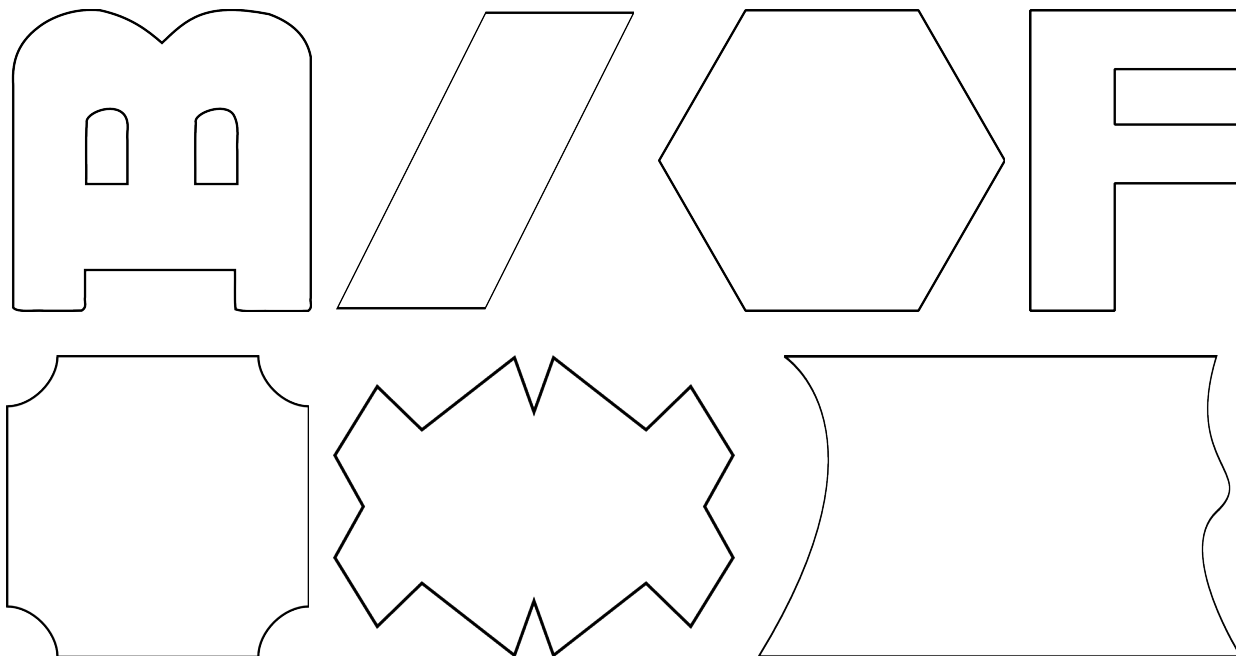


Geometrie

Simetrie

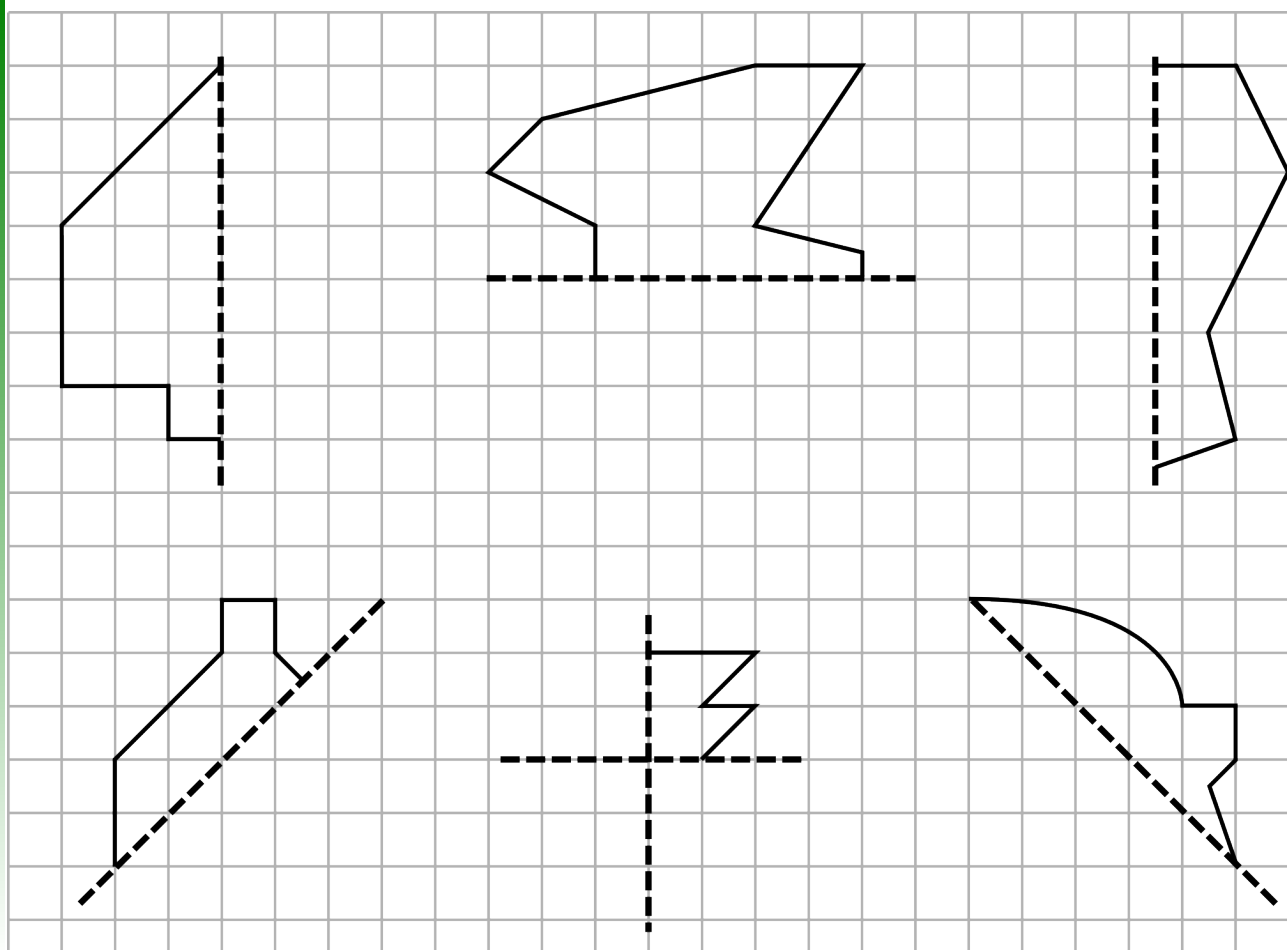
1

Colorează figurile simetrice și trasează axele de simetrie.



2

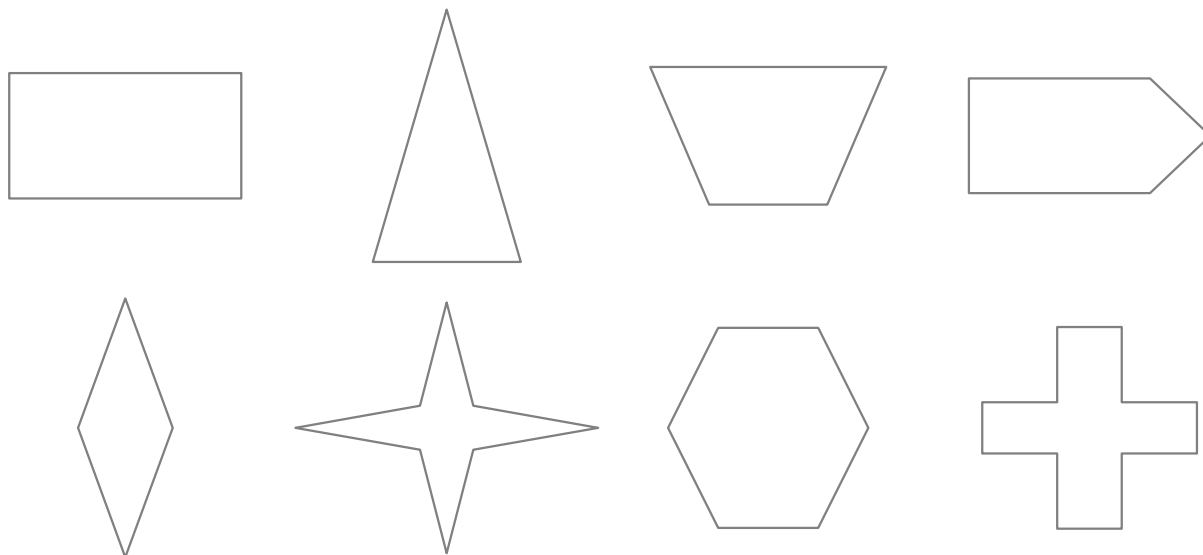
Desenează părțile care lipsesc din fiecare desen. Folosește-te de axele de simetrie trasate!



Geometrie

Perimetrul

1 Folosește rigla gradată ca să măsoți lungimile laturilor poligoanelor, află care dintre ele are perimetrul cel mai mic și colorează-l.



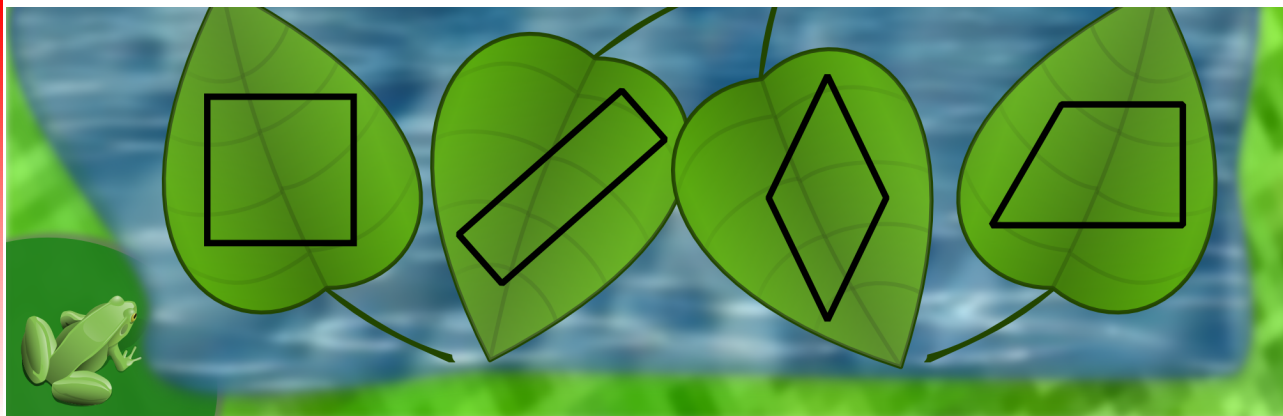
2 Desenează...

un pătrat cu perimetrul de 20 centimetri

un triunghi cu perimetrul de 18 centimetri



3 Care este suma perimetrelor figurilor de pe frunze? Trebuie să le măsoți...



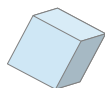
Geometrie

Corpuri geometrice

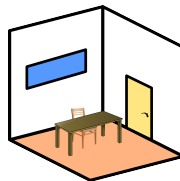
1

Rezolvă cerințele.

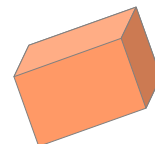
Dacă un cub are muchia de 13 cm, care este suma muchiilor sale?



Pentru vopsirea pereților și a tavanului unei camere de formă cubică s-au folosit 10 litri de vopsea. Câtă vopsea s-a folosit pentru un singur perete?



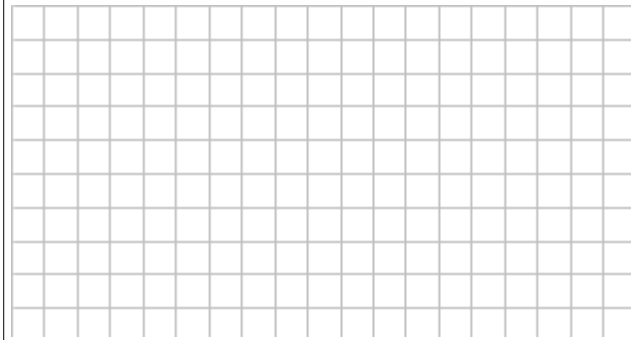
Care este suma muchiilor unui cuboid cu lungimea de 12 cm, lățimea de 8 cm și înălțimea de 9 cm?



Desenează un cuboid format din trei cuburi.

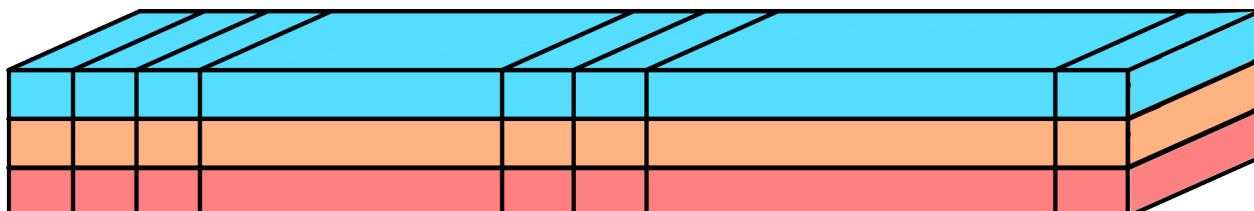
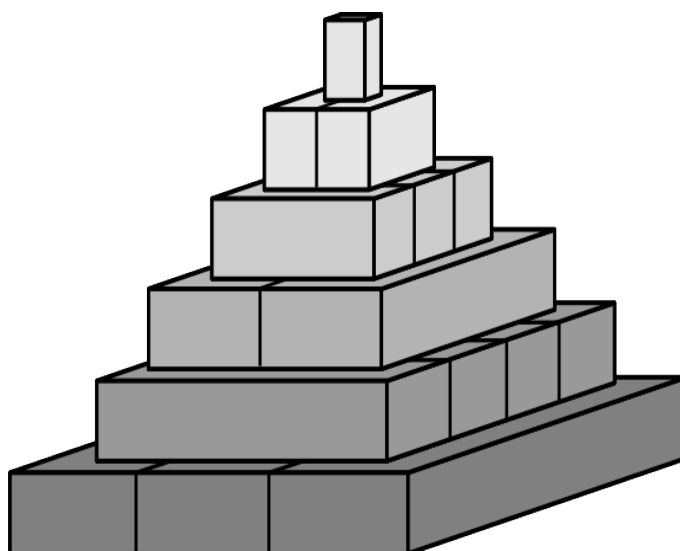
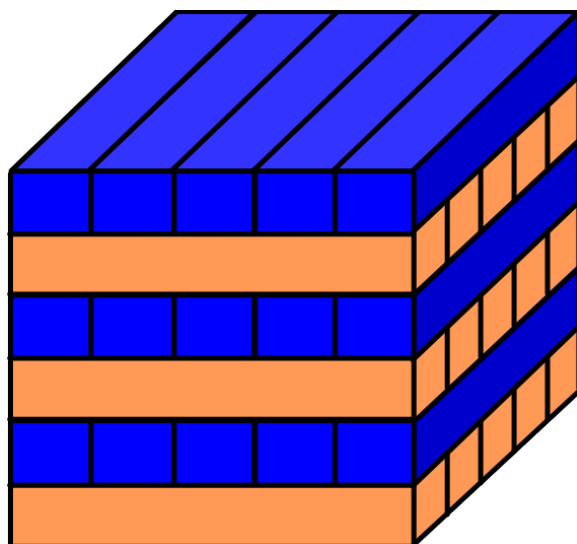


Desenează un cub format din două cuboide.



2

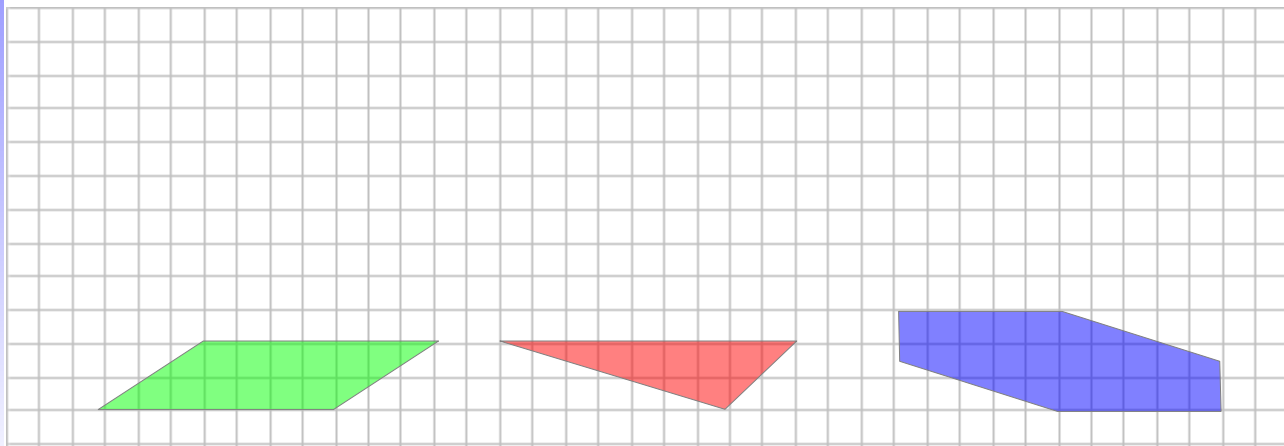
Câte cuboide au fost utilizate pentru fiecare dintre construcțiile de mai jos?



Geometrie

Corpuri geometrice

1 Completează desenele astfel încât să obții piramide. Scrie câte muchii și câte fețe are fiecare.



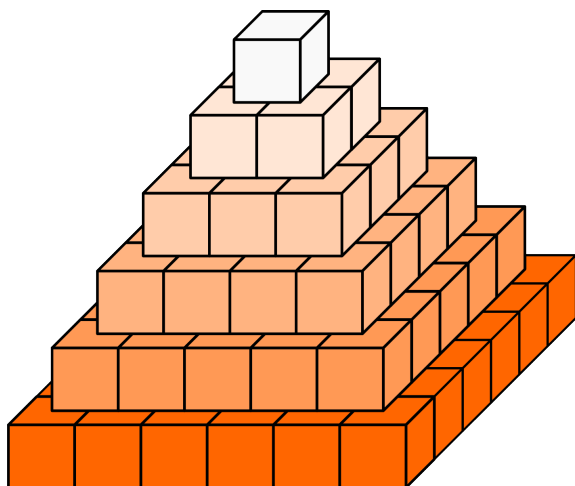
muchii: _____
fețe: _____

muchii: _____
fețe: _____

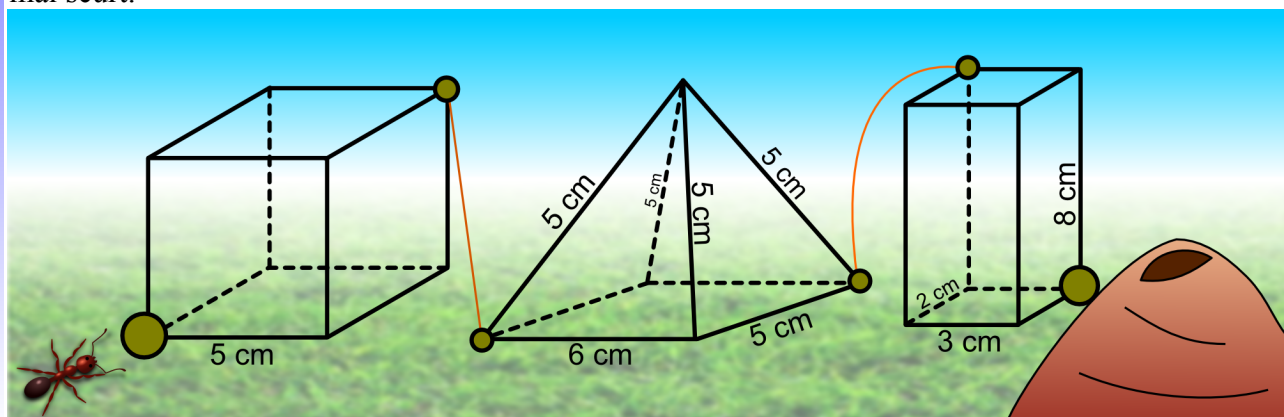
muchii: _____
fețe: _____

2 Rezolvă cerințele.

Din câte cuburi este formată piramida de mai jos? Desenează o piramidă cu baza pentagon.



3 Furnica trebuie să ajungă la mușuroi. Ea poate merge doar pe muchiile corpurilor. Află drumul cel mai scurt.



Lungime

Unități de măsură

Capacitate

1 Completează cu valorile potrivite.



200 ml

x



=



1 l



3 000 ml

=



x



50 cl



x



5 cl

=

1 l



2 dl

x



=



1 200 ml

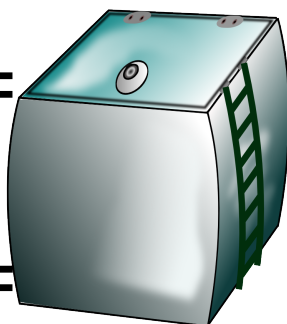


5 hl

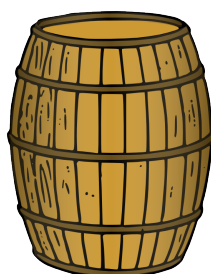
x



=



3 000 000 ml



5 hl

=



200 cl

x



2 dal

x



=

3 000 000 ml



5 hl

=



x



500 ml



2 dl

=



x



5 ml

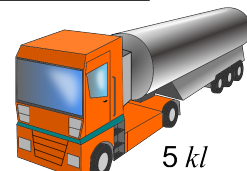


10 ml

x



=



5 kl



20 dal

=



x



5 ml



10 ml

x



=



22 cl

2 Compară, folosind unul din semnele <, > sau =.

200 ml 2 l

54 dl 5 400 ml

90 000 cl 90 hl

14 000 ml 14 dl

3 000 000 cl 30 kl

670 000 dl 6 700 cl

81 dal 810 000 ml

503 dl 503 000 ml

10 010 dal 1 001 hl

9 400 hl 94 kl

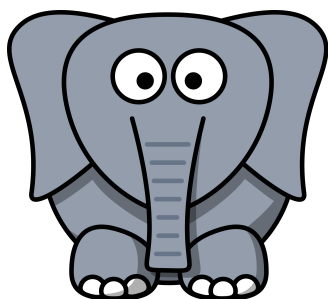
700 000 cl 70 kl

32 dal 320 000 ml

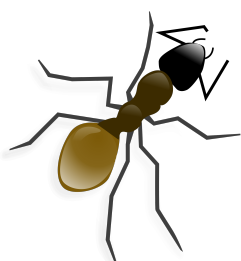
Unități de măsură

Masă

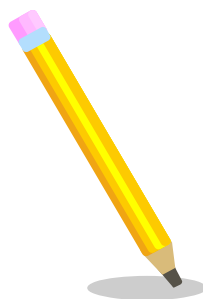
1 Alege unitatea de măsură potrivită din cele trei posibile.



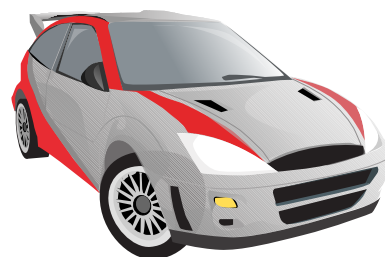
7 000 g dg kg



4 g mg cg



2 dag dg mg



110 000 kg g dag



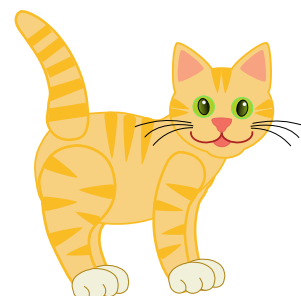
800 hg dag cg



700 g cg kg



60 g dag hg

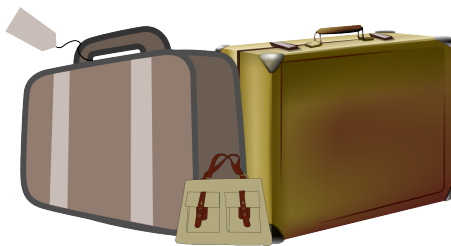


2 500 kg g dg

2 Pentru o călătorie cu avionul, bagajele nu pot depăși 32 de kilograme. Care dintre bagajele de mai jos vor fi acceptate?



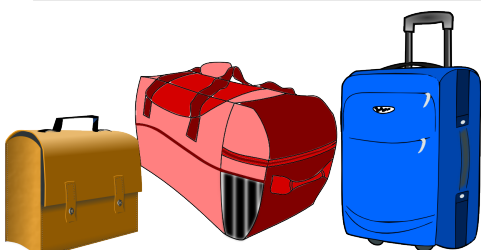
160 hg + 12 000 000 mg



1 500 dag + 10 hg + 17 000 g



230 000 dg + 500 dag + 20 hg



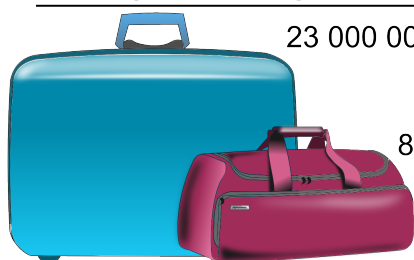
300 000 cg + 1 100 dag + 1 900 000 cg



30 000 000 mg + 500 g + 5 hg



1 200 g + 250 hg + 8 hg



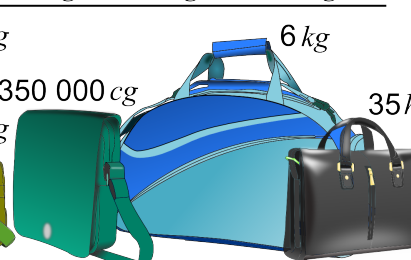
23 000 000 mg

8 000 g



170 000 dg

250 dag



350 000 cg

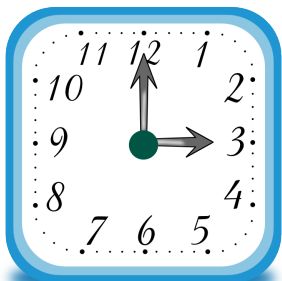
6 kg

35 hg

Unități de măsură

Timp

1 La New York, ceasul este în urmă cu 7 ore față de București. În fiecare imagine este indicată ora exactă de la București. Află cât este ceasul la New York în fiecare caz.



București: _____
New York: _____



București: _____
New York: _____



București: _____
New York: _____



București: _____
New York: _____



București: _____
New York: _____



București: _____
New York: _____



București: _____
New York: _____



București: _____
New York: _____

2 Rezolvă problemele.

1. Un grup de elevi au plecat în tabără cu autocarul. Ora de plecare a fost 8:45, iar ora de sosire la destinație este 14:20. Câte ore și câte minute a durat călătoria elevilor?

2. Câte zile, ore și minute vor trece de astăzi, de la ora 18:05, până duminică la ora 7:55?

3. Un tren pleacă din Craiova la ora 4:20, ajunge la București la ora 7:12, unde staționează 30 de minute, apoi ajunge la Constanța la ora 10:36. Cât timp se află trenul în mișcare?

4. Cătălin a cumpărat un CD cu muzică ce conține 5 melodii cu durată de 4 minute și 30 de secunde și 17 melodii cu durată de 4 minute și 55 de secunde. Cât timp durează toate melodiile, în total?

Unități de măsură

Unități monetare

1

Rezolvă problemele.

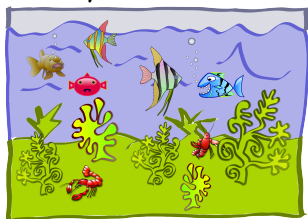
1. Lorena a cumpărat un caiet cu 3 lei și 50 de bani, un stilou cu 13 lei și 70 de bani și o carte cu 26 de lei și 35 de bani. Ce rest a primit dacă a plătit cu o bancnotă de 50 de lei?



2. Un bilet de avion până la Madrid costă 247 de Euro. Cât se va plăti pentru bilet dacă un Euro valorează 4 lei și 38 de bani?



3. Mihai schimbă apa din acvariul peștișorilor în fiecare săptămână și cumpără o cutie de mâncare în fiecare lună. Acvariul are o capacitate de 80 litri. Un litru de apă costă 1 ban, iar o cutie de mâncare pentru pești costă 12 lei și 20 de bani. Cât va cheltui Mihai într-un an?

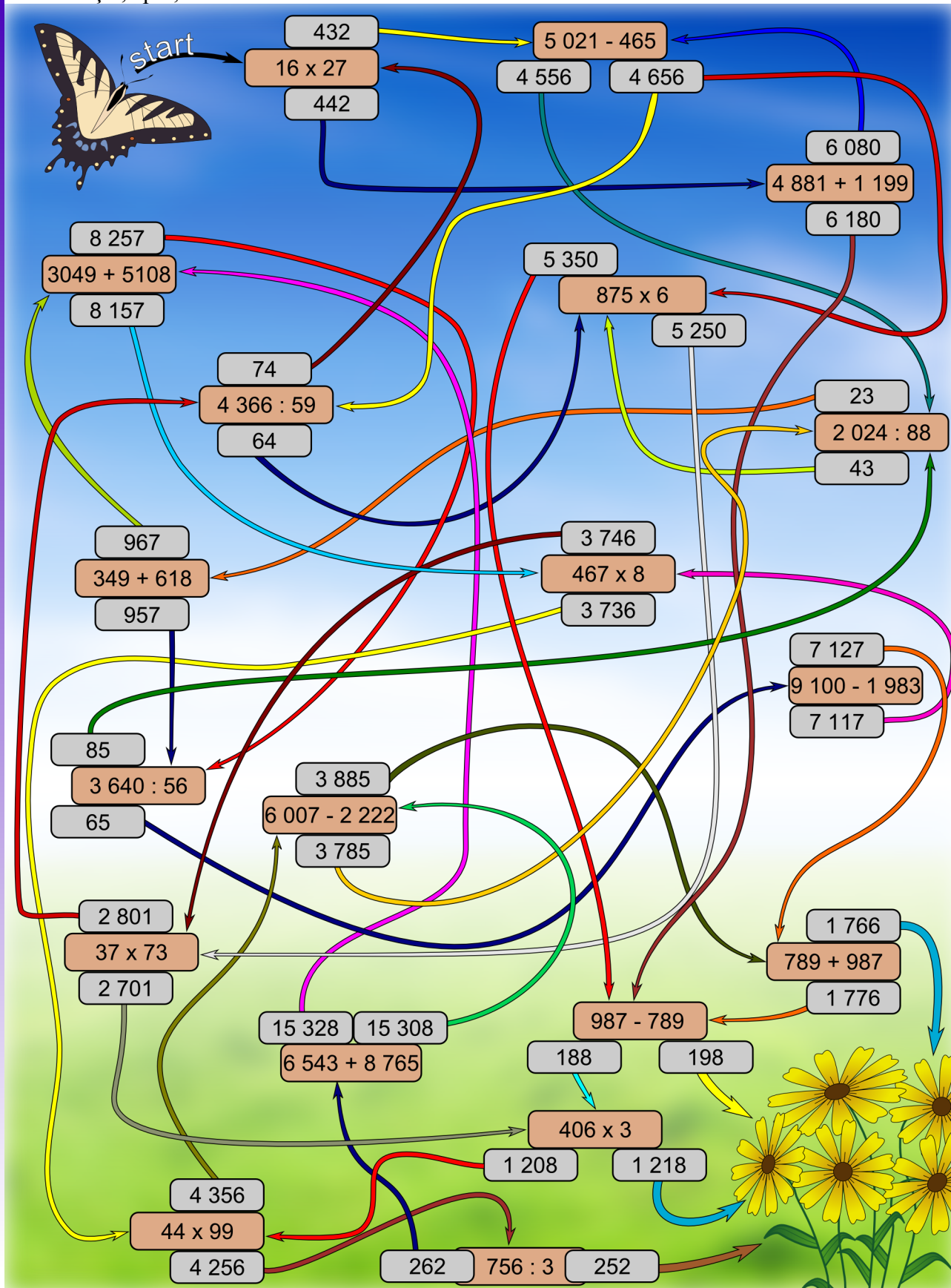


4. Gina are 3 bancnote de 50 de lei, 4 de 10 lei, 2 de 5 lei, 8 de 1 leu și 3 monede de 50 de bani. Ea vrea să cumpere cadouri pentru niște copii orfani. Câte pachete poate face cu banii pe care îi are, dacă un pachet ajunge la valoarea de 43 de lei și 75 de bani?



Recapitulare finală

1 Ajută fluturile să ajungă la flori. Mergi pe drumul răspunsurilor corecte.
Încercuiește, apoi, toate rezultatele corecte ale celorlalte calcule.



Recapitulare finală

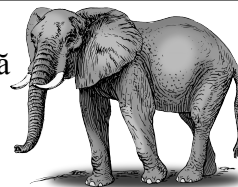
1

Rezolvă problemele.

Patru prieteni vor să cumpere o enciclopedie în valoare de 259 de lei. Elena are 69 de lei, Mihai are de trei mai puțin și încă 50 de lei, Maria are jumătate din cât au Elena și Mihai împreună, iar Sebi are de 16 ori mai mult decât diferența sumelor pe care le au Mihai și Elena. Câți bani le vor rămâne după ce vor cumpăra enciclopedia?



Un elefant bea, față de o cămilă, de două ori mai multă apă și încă 48 de litri. Câți litri de apă bea fiecare din cele două animale, știind că, într-o zi, beau în total 276 de litri?



2

Scrie fracții după indicații.

cinci fracții echiunitare cu numitorii numere consecutive

--	--	--	--	--

cinci fracții supraunitare cu numărătorul mai mare decât 12

--	--	--	--	--

cinci fracții subunitare cu suma numitorilor egală cu 68

--	--	--	--	--

cinci fracții supraunitare cu produsul numărătorilor mai mic decât 1000

--	--	--	--	--

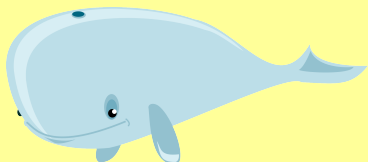
Recapitulare finală

1

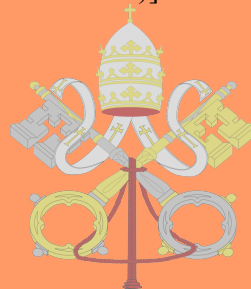
Efectuează calculele și vei afla...

a) ...câte tone poate avea cel mai mare animal de pe glob, balena albastră: _____ tone

$$18 + (130 - 275 : 5) - 3 =$$



$$6 \times [2 + 7 \times (200 - 8 \times 23)] + 116 =$$



b) ...câți locuitori se află în Vatican, cel mai mic stat din lume: _____ persoane

c) ...câți metri are cea mai înaltă clădire din lume, Burj Khalifa din Dubai: _____ metri

$$706 - 705 : [14 - (9 + 6 : 3)] + 359 =$$



$$5 \times 6 + 6 \times 7 + 7 \times 8 - 6 =$$



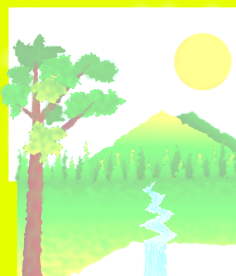
d) ...vârsta celei mai longevive persoane din lume, Jeanne Calment: _____ ani

e) ...câți centimetri are cea mai scundă persoană din lume, Lucia Zarate: _____ cm

$$45 : 5 + 270 : 3 - 6 \times 8 =$$



$$486 + 2 \times [4\,702 - 5 \times (403 - 711 : 9)] =$$



f) ...câți kilometri are cel mai lung fluviu din lume, Nilul: _____ km

g) ...câte ore durează cea mai lungă piesă muzicală, compusă de Erik Satie: _____ ore

$$125 - [2 + 525 : (61 - 448 : 8)] =$$



$$2:1+4:2+6:3+8:4+9:3+10:5+12:6+14:7+14 \times 2 =$$



h) ...câte litere are cel mai lung cuvânt, care denumește o boală de plămâni: _____ litere

Recapitulare finală

1

Rezolvă cerințele.

a) desenează un pătrat cu perimetrul de 16 cm

b) desenează un cerc care să se atingă de vârfurile unui triunghi

c) desenează un cuboid format din două cuburi

d) desenează o piramidă cu baza dreptunghi

e) desenează trei litere simetrice

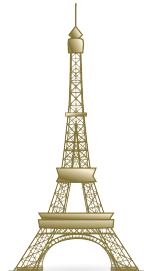
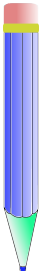
f) desenează un segment oblic de 4 cm, unul orizontal de 5 cm și unul vertical de 3 cm

g) desenează un dreptunghi cu lungimea de trei ori mai mare decât lățimea

h) desenează un cerc care să se atingă de laturile unui triunghi

Recapitulare finală

1 Alege măsura potrivită.

 5 m 50 mm 50 cm	 30 000 kg 30 000 t 30 000 g	 250 ml 250 l 25 kl
 3 l 3 hl 300 ml	 324 hm 324 m 324 cm	 150 mm 15 hm 150 m
 60 t 6 kg 6 000 dg	 25 cg 250 dg 2 500 dag	 1 000 ml 1 kl 10 dal

2 Urmărește traseul familiei Florescu. Află când se întorc acasă și câți bani le-au rămas.

