Nicoleta Popescu

MATEMATICĂ și explorarea mediului

clasa a II-a

partea a II-a

caiet de lucru

- exerciții
- probleme
- probe de evaluare

NUME: .....

CLASA: .....

E2

editura ELICART

editura ELICART

1 Împărțirea numerelor de la 0 la 100 (I)

Scăderea repetată.
Lacul, balta

Observă!

$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 6 \times 3 = 18$

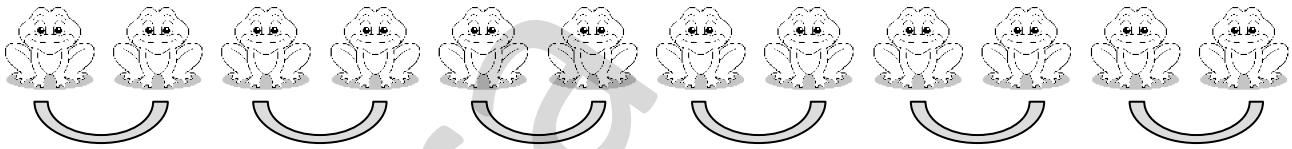
$18 - \underbrace{3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3}_{\text{de 6 ori}} = 0$

$18 : 3 = 6$

1 Colorează caseta care conține răspunsul corect:

- În preajma apelor cresc plante care preferă căldura / umezeala .
- În apa bălților se găsesc broaște / veverițe .
- Pe malul lacurilor cresc sălcii / salcâmi .
- Trestia și papura se găsesc pe malul lacurilor / râurilor .
- Apa bălților este dulce / sărată .

2 Așază cele 12 broscuțe câte 2 pe o frunză. Câte frunze sunt?



$12 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 = 0$

$10 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 = 0$

$8 - 2 - 2 - 2 - 2 = 0$

$6 - 2 - 2 - 2 = 0$

$4 - 2 - 2 = 0$

$2 - 2 = 0$

Observă rezolvarea prin scădere repetată!

Scrie împărțirea:

1 2 : ☐ = ☐

3 Transformă împărțirile de mai jos în scăderi repetate:

a) 20 : 5 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

b) 27 : 3 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

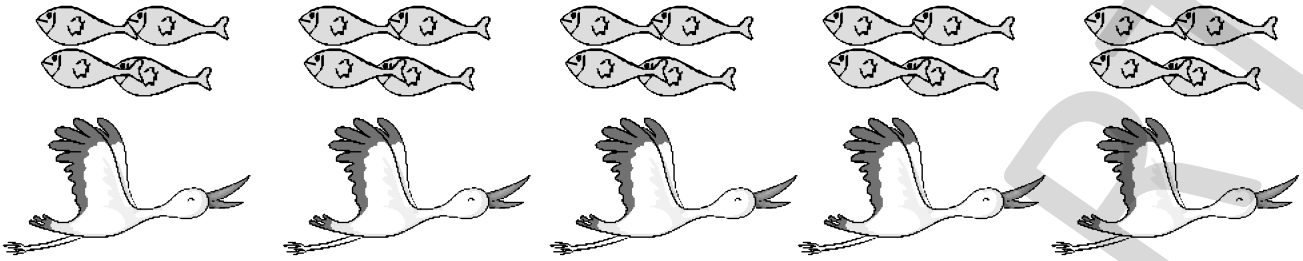
c) 32 : 4 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

d) 12 : 4 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

e) 56 : 8 = ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

editura ELICART

4 Dacă o barză mănâncă 4 pești, câte berze vor mânca 20 de pești?



20 – 4 – 4 – 4 – 4 – 4 = 0
16 – 4 – 4 – 4 – 4 = 0
12 – 4 – 4 – 4 = 0
8 – 4 – 4 = 0
4 – 4 = 0

Observă rezolvarea prin scădere repetată!

Scrie împărțirea!

□□ : □ = □

5 24 de pești sunt împărțiți, în mod egal, în 4 acvarii. Câți pești sunt într-un acvariu? *(Calculează prin scădere repetată.)*

6 Scrie împărțirile pentru fiecare dintre scăderile repetate:

16 – 4 – 4 – 4 – 4 = □□ : □ = □ 36 – 9 – 9 – 9 – 9 = □□ : □ = □

21 – 7 – 7 – 7 = □□ : □ = □ 42 – 7 – 7 – 7 – 7 – 7 – 7 = □□ : □ = □

Legătura dintre înmulțire și împărțire

REȚINE!

12 : 4 = 3 → Cât (C)

Deîmpărțit (D)

Împărțitor (Î)

FORMULA ÎMPĂRȚIRII

Deîmpărțit : Împărțitor = Cât

1 După ce ai învățat formula împărțirii, completează propozițiile.

- Numărul care se împarte se numește _____ .
- Numărul la care se împarte se numește _____ .
- Rezultatul împărțirii se numește _____ .

2 Calculează înmulțirile, apoi verifică prin împărțire *(scădere repetată)*.

4 × 3 = □□ 5 × 4 = □□

editura ELICART

3 Scrie operația inversă pentru următoarele împărțiri:

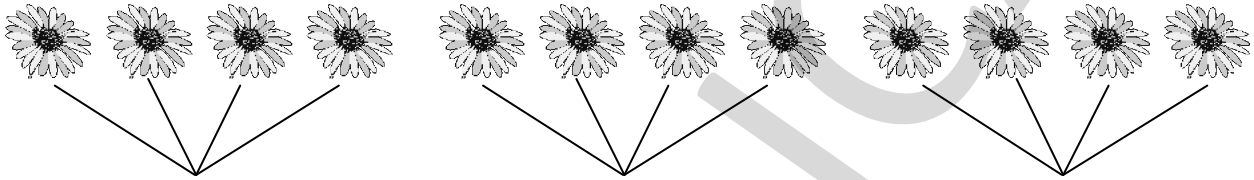
8 : 2 = 4 → ☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 18 : 3 = 6 → ☐☐☐☐☐☐☐☐☐

10 : 2 = 5 → ☐☐☐☐☐☐☐☐☐ 20 : 5 = 4 → ☐☐☐☐☐☐☐☐☐

4 Scrie operațiile de înmulțire și împărțire pe baza imaginilor cu flori.

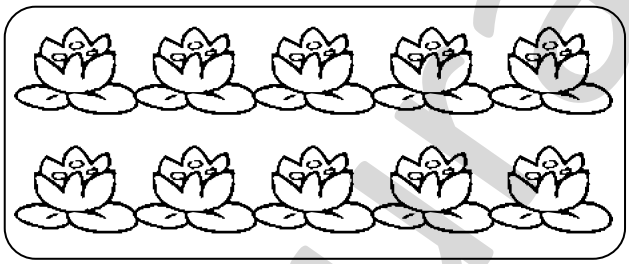
a)

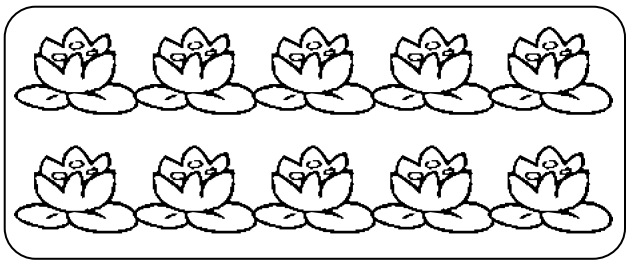
b)



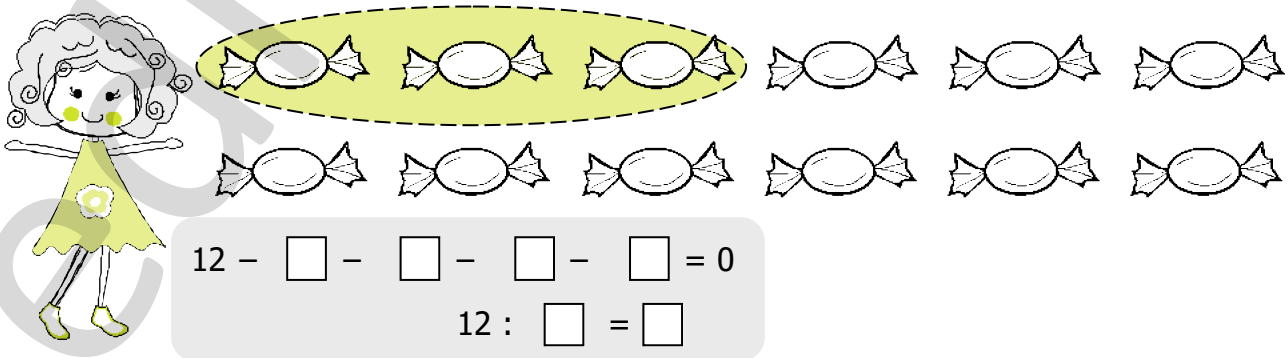
5 Deîmpărțitul este 56, iar împărțitorul 8. Cât este câtul? *(Calculează prin scădere repetată.)*

6 Grupează cei 10 nuferi câte 5 pe un rând, apoi câte 2 pe un rând. Câte rânduri ai obținut? *(Scrie operația corespunzătoare sub fiecare desen).*





7 Câte prietene are Elena, știind că are 12 bomboane și oferă fiecărei prietene câte 3 bomboane?

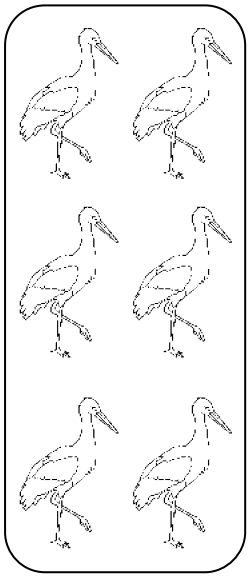


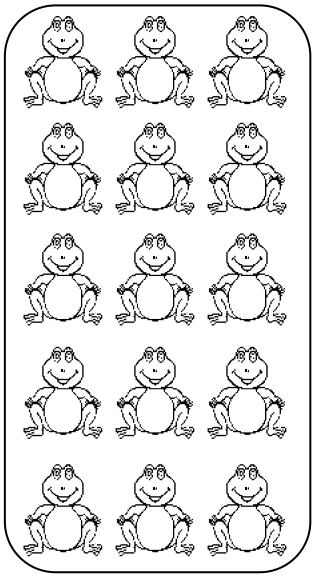
12 – ☐ – ☐ – ☐ – ☐ = 0

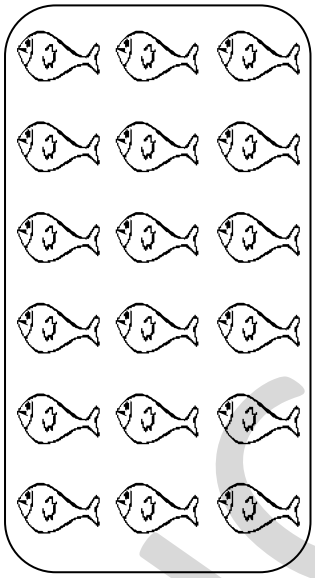
12 : ☐ = ☐

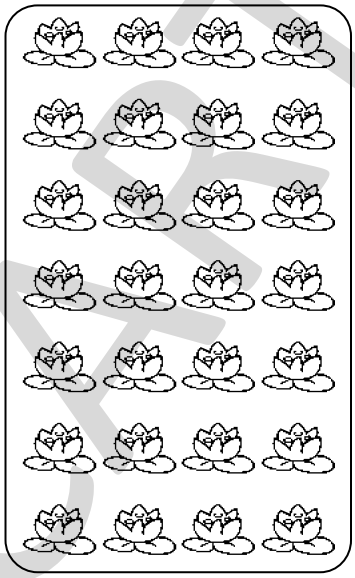
editura ELICART

8 Scrie câte două împărțiri pentru fiecare imagine.









6 : [2] = [3] 15 : [ ] = [ ] 18 : [ ] = [ ] 28 : [ ] = [ ]

6 : [3] = [2] 15 : [ ] = [ ] 18 : [ ] = [ ] 28 : [ ] = [ ]

9 Calculează prin scădere repetată următoarele împărțiri:

27 : 9 = 3 → 27 – 9 – 9 – 9 = 0

24 : 4 = [ ] → 24 – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] = 0

18 : 6 = [ ] → 18 – [ ] – [ ] – [ ] = 0

20 : 5 = [ ] → 20 – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] = 0

45 : 9 = [ ] → 45 – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] = 0

54 : 9 = [ ] → 54 – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] = 0

50 : 10 = [ ] → 50 – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] = 0

30 : 6 = [ ] → 30 – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] = 0

10 Scrie împărțirile corespunzătoare pentru următoarele scăderi repetate. (*Vezi și modelul nostru!*)

MODEL: 21 – 3 – 3 – 3 – 3 – 3 – 3 – 3 = 0 → [2][1][:][3][=][7][ ]

49 – 7 – 7 – 7 – 7 – 7 – 7 – 7 = 0 → [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

15 – 5 – 5 – 5 = 0 → [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

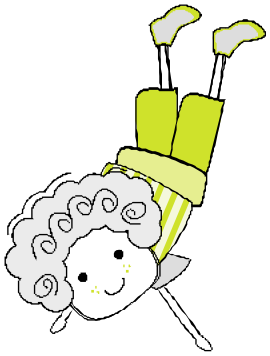
28 – 7 – 7 – 7 – 7 = 0 → [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

42 – 6 – 6 – 6 – 6 – 6 – 6 – 6 = 0 → [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

24 – 4 – 4 – 4 – 4 – 4 – 4 = 0 → [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

36 – 9 – 9 – 9 – 9 = 0 → [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]

60 – 10 – 10 – 10 – 10 – 10 – 10 = 0 → [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ]



editura ELICART

11 Notează cu **A** propozițiile adevărate și cu **F** propozițiile false.

- ☐ 4 este mai mic decât 36 de 8 ori.
- ☐ 4 este mai mic decât 32 de 9 ori.
- ☐ 36 este de 6 ori mai mare decât 6.
- ☐ 8 se poate scădea din 32 de 4 ori.
- ☐ Dacă-l scad pe 4 de 8 ori din 36 obțin 0.
- ☐ Dacă-l scad pe 4 de 9 ori din 36 obțin 0.

Împărțirea la 2.
Marea Neagră

TABLA ÎMPĂRȚIRII LA **2**

2 : 2 = 1
4 : 2 = 2
6 : 2 = 3
8 : 2 = 4
10 : 2 = 5
12 : 2 = 6
14 : 2 = 7
16 : 2 = 8
18 : 2 = 9
20 : 2 = 10

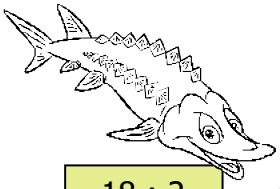
REȚINE!

a : 2 = b
b este *de 2 ori mic* decât **a**
b este *jumătatea* lui **a**
b este *doimea* lui **a**
b este *a doua parte din* **a**

1 Află câtul factorilor:

2 : 2 = ☐☐ 10 : 2 = ☐☐ 6 : 2 = ☐☐
16 : 2 = ☐☐ 20 : 2 = ☐☐ 12 : 2 = ☐☐

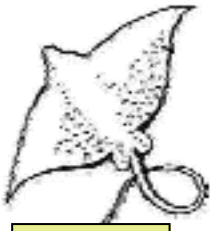
2 Descoperă câțiva dintre peștii care trăiesc în Mare Neagră, unind operația cu rezultatul corespunzător.



18 : 2

4 Pisică de mare

9 Sturion



8 : 2

3 Calculează:

- jumătatea lui: 10, 14, 18 ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐
- doimea numerelor: 6, 8, 4 ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

4 Completează căsuțele.

12 : ☐ = 6 ☐☐ : 2 = 5 18 : ☐ = 9
4 : ☐ = 2 ☐☐ : 2 = 7 20 : ☐ = 10

5 Un factor al unei înmulțiri este 2, iar produsul 16. Află celălalt factor.

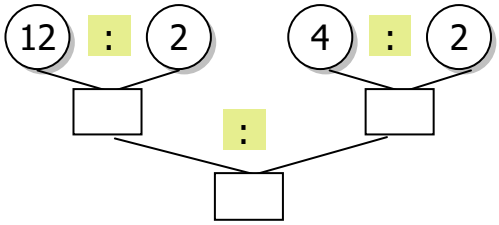
☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

6 Dan a desenat 14 pești, iar sora lui de două ori mai puțini.
Câți pești a desenat sora lui?

☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

editura ELICART

7 De câte ori este mai mare câtul numerelor 12 și 2 decât câtul numerelor 4 și 2?



ȘTIAI CĂ... în Marea Neagră trăiesc rechini? Aceștia au aproximativ 1 metru lungime. Se întâlnesc foarte rar și sunt foarte sperioși. Denumirea populară a lor este „câini de mare”.

8 Completează tabelul:

b	16	20	6	14	8	12	18
b : 2							

9 Micșorează de două ori produsul numerelor 6 și 3.

10 Din numărul 10 scade doimea lui 6.

11 Află un număr, știind că doimea lui este 10.

12 Un factor este 4, iar al doilea factor este dublul primului. Află dublul produsului.

13 Mihai a fost la Marea Neagră și găsit pe plajă 20 de scoici. Jumătate le păstrează, iar restul le împarte în mod egal celor 2 prieteni. Câte scoici primește fiecare prieten?

14 Pe 2 pixuri s-au plătit 14 lei. Câți lei se vor plăti pe 5 pixuri de același fel?

SUNT BUN LA MATEMATICĂ!

1* Din doimea lui 18 scade jumătatea numărului 10. *(Răspuns: 4)*

2* Dacă doimea unui număr este 4, află dublul acelui număr. *(Răspuns: 16)*

3* Află factorii înmulțirii, știind că produsul lor este 20, iar unul dintre factori este doimea lui 8. *(Răspuns: 4, 5)*

editura ELICART

Împărțirea la 3 și la 4.
Delta Dunării

TABLA ÎMPĂRȚIRII LA **3**
3 : 3 = 1
6 : 3 = 2
9 : 3 = 3
12 : 3 = 4
15 : 3 = 5
18 : 3 = 6
21 : 3 = 7
24 : 3 = 8
27 : 3 = 9
30 : 3 = 10

TABLA ÎMPĂRȚIRII LA **4**
4 : 4 = 1
8 : 4 = 2
12 : 4 = 3
16 : 4 = 4
20 : 4 = 5
24 : 4 = 6
28 : 4 = 7
32 : 4 = 8
36 : 4 = 9
40 : 4 = 10

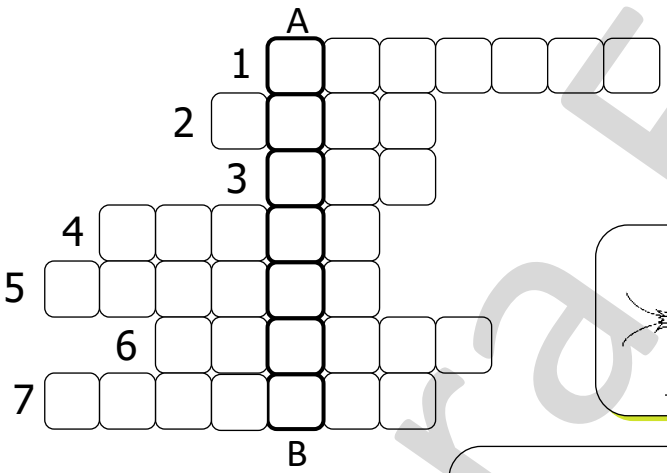
a : 3 = b

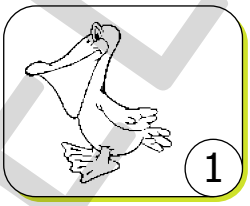
b este *de 3 ori mai mic* decât **a**
b este *treimea* lui **a**
b este *a treia parte* din **a**

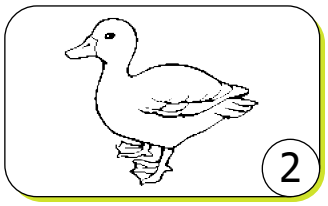
a : 4 = b

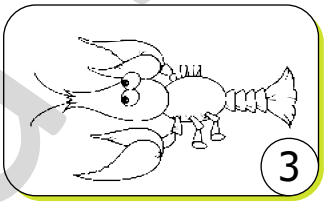
b este *de 4 ori mai mic* decât **a**
b este *sfertul* lui **a**
b este *pătrimea* lui **a**
b este *a patra parte* din **a**

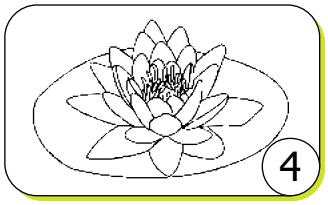
1 Recunoaște plantele și animalele care cresc și trăiesc în Delta Dunării și completează rebusul. Vei descoperi pe verticala A-B ce reprezintă delta pentru acestea.

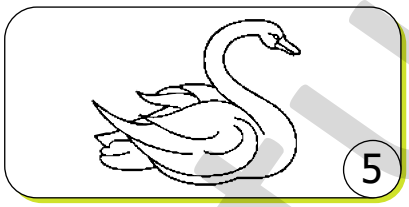


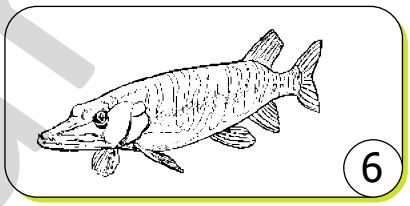


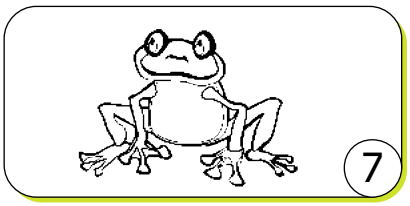












Răspunsuri: 1. pelican; 2. rață; 3. rac; 4. nufăr; 5. lebădă; 6. știucă; 7. broască

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

- ☐ Stuful, papura, sălciile sunt plante rar întâlnite în Delta Dunării.
- ☐ În Deltă trăiesc pelicani, egrete, lebede, rațe.
- ☐ Somnul este unul dintre peștii întâlniți în Deltă.

3 Află câtul împărțirilor:

6 : 3 = ☐☐	21 : 3 = ☐☐	9 : 3 = ☐☐	18 : 3 = ☐☐
8 : 4 = ☐☐	28 : 4 = ☐☐	12 : 4 = ☐☐	40 : 4 = ☐☐

editura ELICART

4 Efectuează împărțirile, apoi fă proba prin operația inversă:

32 : 4 = ☐☐

24 : 3 = ☐☐

36 : 4 = ☐☐

27 : 3 = ☐☐

21 : 3 = ☐☐

4 : 4 = ☐☐

5 Află numerele care sunt:

- de 3 ori mai mici decât: 30, 24, 15, 27
- cu 3 mai mici decât: 12, 20, 52, 72

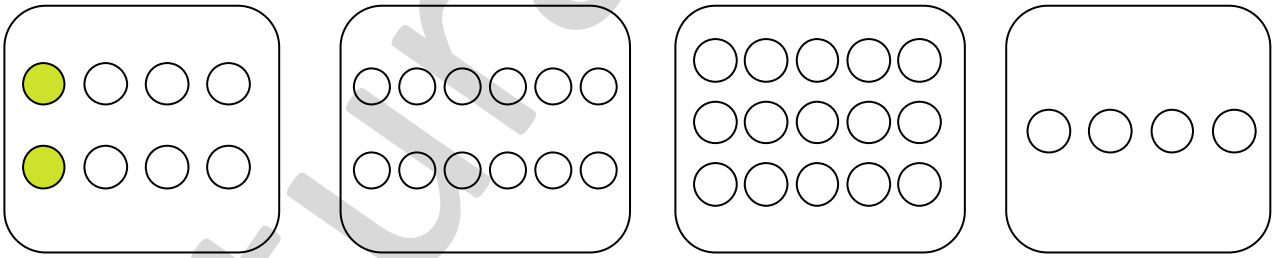
6 Scrie și efectuează operația prin care afli:

- sfertul numerelor: 16, 24, 36, 40
- pătrimea numerelor: 12, 32, 28, 4

7 Micșorează de 4 ori:

- suma numerelor 9 și 7: _____
- diferența dintre 33 și 9: _____
- predecesorul lui 41 _____
- produsul dintre 6 și 6: _____
- câtul dintre 16 și 4: _____
- suma cifrelor numărului 62: _____

8 Colorează pe desen partea indicată și scrie apoi sub formă de împărțire:



o pătrime — a treia parte — o treime — a patra parte

8 : 4 = 2

9 Află triplul câtului numerelor 24 și 3.

10 Pe apă erau 27 de rațe sălbatice. Dintre acestea, o treime și-a luat zborul. Câte rațe sălbatice au mai rămas?

editura ELICART

11 Calculează treimea succesorului numărului 17.

12 Dintr-o cutie cu 24 de bomboane s-a mâncat o pătrime. Câte bomboane au rămas?

13 Irina are 15 ani, iar fratele ei o treime din vârsta ei.
Câți ani vor avea împreună peste 3 ani?

14 12 prăjituri cu nucă și de trei ori mai puține prăjituri cu alune se ambalează în 2 cutii. Câte prăjituri va conține o cutie?

15 Ana are 3 ani, iar mama ei 27. Formulează întrebări, astfel încât problema să se rezolve printr-o:

a) adunare

_____

b) scădere

_____

c) împărțire

_____

16 După ce a citit 32 de pagini dintr-o carte, Mihai descoperă că mai are de citit de 4 ori mai puține pagini decât cele citite. Câte pagini are cartea?

17 Află factorii unei înmulțiri, știind că produsul lor este 36, iar unul dintre factori este treimea lui 27.

SUNT BUN LA MATEMATICĂ!

1* Un sfert din 24 reprezintă dublul numărului **a**. Află numărul **a**. *(Răspuns: 3)*

2* Adaugă pătrimea lui 4 la sfertul triplului numărului 8. *(Răspuns: 7)*

3* Câtul unei împărțiri este 6, iar împărțitorul o treime din acesta. Află deîmpărțitul. *(Răspuns: 12)*

editura ELICART

4* Într-un penar sunt 36 de creioane. Ana adaugă de 8 ori câte 3 creioane, iar Dan de 4 ori mai puține decât a adăugat Ana. Câte creioane sunt în penar?

(Răspuns: 66)

5* Mă gândesc la un număr. Îl micșorez de 3 ori și obțin suma vecinilor numărului 4. La ce număr m-am gândit?

(Răspuns: 24)

Împărțirea la 5 și la 6

TABLA ÎMPĂRȚIRII LA **5**
5 : 5 = 1
10 : 5 = 2
15 : 5 = 3
20 : 5 = 4
25 : 5 = 5
30 : 5 = 6
35 : 5 = 7
40 : 5 = 8
45 : 5 = 9
50 : 5 = 10

TABLA ÎMPĂRȚIRII LA **6**
6 : 6 = 1
12 : 6 = 2
18 : 6 = 3
24 : 6 = 4
30 : 6 = 5
36 : 6 = 6
42 : 6 = 7
48 : 6 = 8
54 : 6 = 9
60 : 6 = 10

a : 5 = b

b este *de 5 ori mai mic* decât **a**

b este *a cincea parte* din **a**

b este *cincimea* lui **a**

a : 6 = b

b este *de 6 ori mai mic* decât **a**

b este *a șasea parte* din **a**

b este *șesimea* lui **a**

1 Rezolvă înmulțirile următoare și fă proba prin operația inversă:

5 × 8 = ☐☐ 6 × 9 = ☐☐ 5 × 3 = ☐☐ 6 × 8 = ☐☐

2 Află câtul împărțirilor:

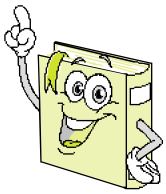
10 : 5 = ☐☐	12 : 6 = ☐☐	15 : 5 = ☐☐	60 : 6 = ☐☐
5 : 5 = ☐☐	36 : 6 = ☐☐	40 : 5 = ☐☐	30 : 6 = ☐☐
25 : 5 = ☐☐	18 : 6 = ☐☐	35 : 5 = ☐☐	24 : 6 = ☐☐
45 : 5 = ☐☐	6 : 6 = ☐☐	30 : 5 = ☐☐	42 : 6 = ☐☐

3 Pune semnele necesare (× sau :) pentru a obține rezultate corecte.

42 ☐ 6 = 7	7 ☐ 5 = 35	7 ☐ 10 = 70	6 ☐ 5 = 30
6 ☐ 6 = 36	54 ☐ 6 = 9	60 ☐ 6 = 10	7 ☐ 8 = 56
30 ☐ 6 = 5	5 ☐ 8 = 40	50 ☐ 5 = 10	7 ☐ 6 = 42
6 ☐ 3 = 17 + 1	24 ☐ 6 = 2 × 2	4 ☐ 6 = 24 + 0	25 ☐ 5 = 5

4 Completează casetele cu numerele lipsă.

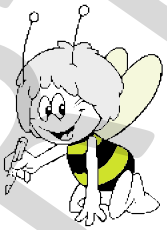
24 : ☐ = 8 : 2	54 : ☐ = 3 × 3	4 × ☐ = 34 – 6
9 × ☐ = 63	5 × ☐ = 3 × 5	7 × ☐ = 84 – 42
3 × ☐ = 3 × 3 × 2	42 : ☐ = 5 + 2	60 : ☐ = 5 × 2



editura ELICART

5 Adevărat (A) sau fals (F)?

- ☐ 6 este mai mic decât 42 de 8 ori.
- ☐ 40 este mai mare decât 8 de 5 ori.
- ☐ 5 se poate scădea din 30 de 5 ori pentru a obține rezultatul 0.
- ☐ 42 este de 6 ori mai mare decât 7.
- ☐ Șesimea lui 36 este 5.



6 Câtul unei împărțiri este 6, iar împărțitorul este a șasea parte din acesta. Află deîmpărțitul.

7 Află suma dintre câtul numerelor 50 și 5 și produsul numerelor 5 și 6.

8 Elevii claselor a II-a dintr-o școală au fost grupați conform tabelului de mai jos:

	clasa a II-a A	clasa a II-a B	clasa a II-a C
fete	6	18	12
băieți	36	6	8

- De câte ori sunt mai mulți băieți decât fete în clasa a II-a A?
- De câte ori sunt mai puțini băieți decât fete în clasa a II-a B?
- Cu cât sunt mai numeroase fetele decât băieții în clasa a II-a C?
- Care este numărul total de fete din clasele a II-a?
- Pentru a participa la o competiție de atletism, toți băieţii din clasele a II-a au fost așezați în 5 grupe. Câți băieți au făcut parte dintr-o grupă?

9 Află numerele care sunt:

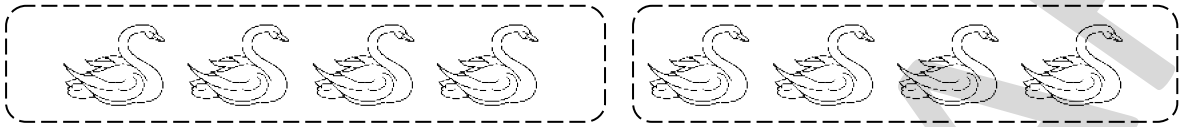
- cu 5 mai mici decât: 6, 13, 29, 30
- de 5 ori mai mici decât: 10, 20, 35, 45
- cu 6 mai mici decât: 8, 35, 44, 62
- de 6 ori mai mici decât: 24, 48, 60, 54

editura ELICART

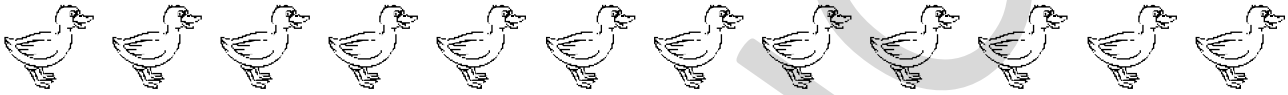
Fracții; fracții echivalente (egale)

1 Împarte rățușteie de mai jos în **două grupe egale** și scrie fracțiile corespunzătoare. Mai întâi, observă modelul oferit de noi.

Model:

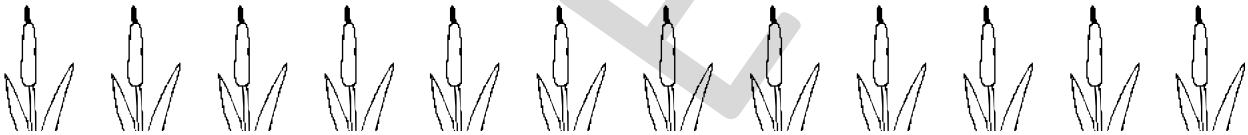


$\frac{8}{2}$ $\frac{8}{2}$



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

2 Împarte plantele de mai jos în **patru grupe egale** și scrie fracțiile corespunzătoare:

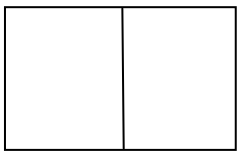


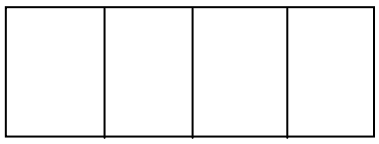
$\frac{\square\square}{\square}$ $\frac{\square\square}{\square}$ $\frac{\square\square}{\square}$ $\frac{\square\square}{\square}$

3 Împarte peștii de mai jos în **trei grupe egale**. Câți pești sunt în fiecare grupă?

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

4 Colorează partea indicată sub fiecare desen și scrie fracțiile corespunzătoare.





$\frac{\square}{\square}$ o doime $\frac{\square}{\square}$ o jumătate $\frac{\square}{\square}$ o pătrime

editura ELICART

5 a) Împarte dreptunghiul în 2 părți egale și colorează o doime din el.

b) Împarte cercul în două părți egale și colorează jumătate din el.

6 Mama taie tortul în 8 felii. Jumătate dintre felii le dă copiilor. Câte felii au rămas din tort? Reprezintă prin desen și află numărul de felii rămase.

7 Calculează suma jumătăților numerelor pare cuprinse între 12 și 20.

8 Află sfertul, apoi doimea următoarelor numere:

4 $\frac{4}{4} = 1$ $\frac{4}{2} = 2$ 12

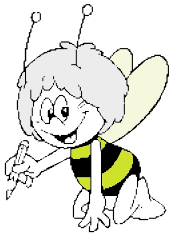
8 24

20 16

9 Află jumătatea produsului numerelor 6 și 3. Scrie rezultatul sub formă de fracție.

REȚINE!

Fracții echivalente (egale): $\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$



10 Colorează conform fracțiilor date. Ce observi?

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$

$\frac{2}{4}$ $\frac{2}{6}$

SUNT BUN LA MATEMATICĂ!

1* Dacă doimea lui **a** este 8, iar jumătatea lui **b** este 6, află suma dintre **a** și **b**.

(Răspuns: 28)

2* O pătrime din cei 32 de turiști sunt copii, iar restul sunt adulți. Câți adulți sunt?

(Răspuns: 24)

editura ELICART

Probleme cu operații de împărțire

1 Delia are 9 ani. Fratele ei, Marius, are dublul vârstei Deliei, iar sora lor, Ema, are a treia parte din vârsta lui Marius.

a) Câți ani are Marius?

b) Câți ani are Ema?

c) Cu câți ani este mai mare Marius decât Ema?

d) Câți ani au cei trei frați împreună?

2 Pe un lac sunt 24 de rațe, iar lebede cât un sfert din numărul rațelor. Dacă mai vin 10 gâște, află câte păsări sunt, în total, pe lac.

3 Maria a citit 45 de pagini dintr-o carte în 5 zile. Câte pagini a citit în 2 zile?

4 Un pix costă 5 lei, iar un stilou 30 de lei. De câte ori este mai ieftin pixul decât stiloul?

Cu câți lei costă mai mult stiloul decât pixul?

5 Micșorează cu 10 câtul numerelor 50 și 5.

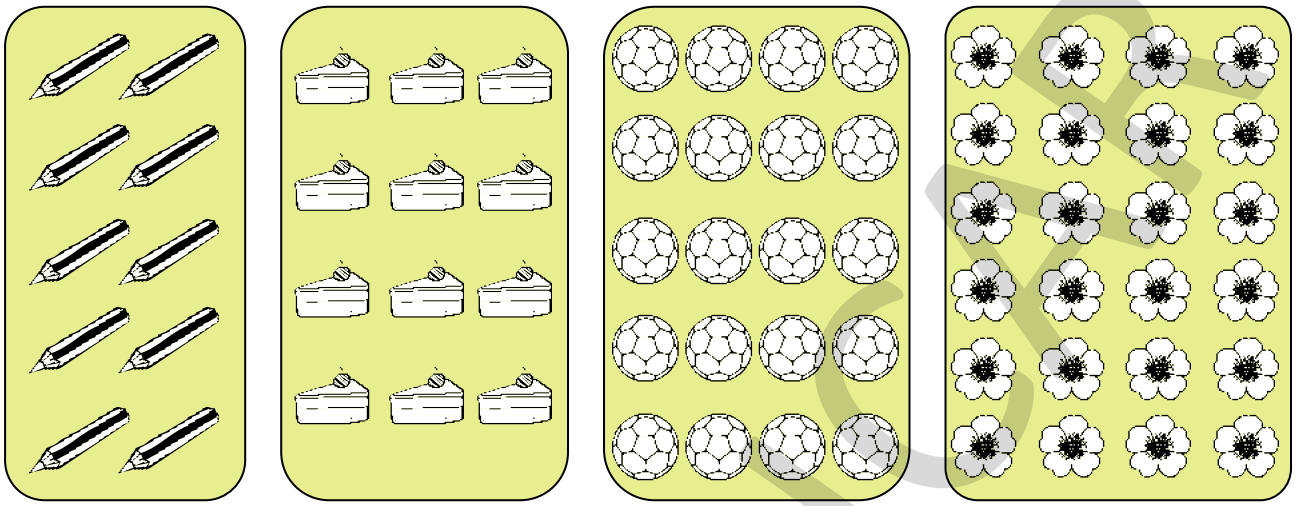
6 Ana a strâns într-un buchet 35 de frezii și de 5 ori mai puține lalele. Câte flori sunt în total în buchet?

7 5 trandafiri costă 25 de lei, iar 3 bujori costă 12 lei. Câți lei va costa un buchet din 3 trandafiri și 2 bujori?

editura ELICART

Recapitulare

1 Scrie câte două împărțiri pentru fiecare imagine.



10 : 2 = 5

10 : 5 = 2

2 Scrie împărțirile pentru fiecare dintre scăderile repetate:

16 – 4 – 4 – 4 – 4 = ☐☐ : ☐ = ☐

28 – 7 – 7 – 7 – 7 = ☐☐ : ☐ = ☐

24 – 8 – 8 – 8 = ☐☐ : ☐ = ☐

30 – 6 – 6 – 6 – 6 – 6 = ☐☐ : ☐ = ☐

3 Unește printr-o săgeată următoarele perechi de numere cu câtul lor:

42 și 6	9	30 și 5	9	45 și 5	7
36 și 6	7	16 și 4	4	48 și 6	9
27 și 3	6	36 și 4	6	21 și 3	8

4 O barză a adunat de 6 ori mai puțini peștișori decât un pelican. Câți peștișori a adunat barza, dacă pelicanul a strâns 24?

5 Calculează a șasea parte din suma numerelor 20 și 10.

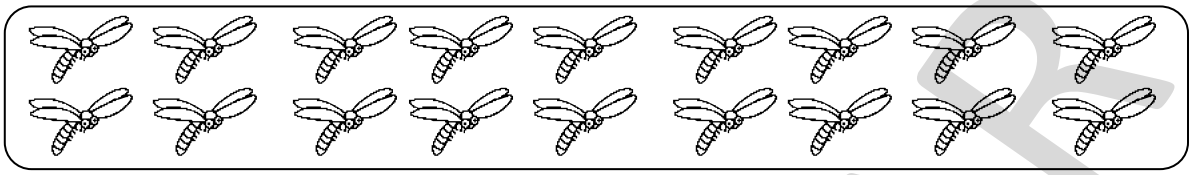
6 Într-o cutie sunt 20 de carioci, culori și creioane. Jumătate dintre acestea sunt culori, iar restul, în mod egal, sunt carioci și creioane. Câte carioci și creioane sunt în cutie?

editura ELICART

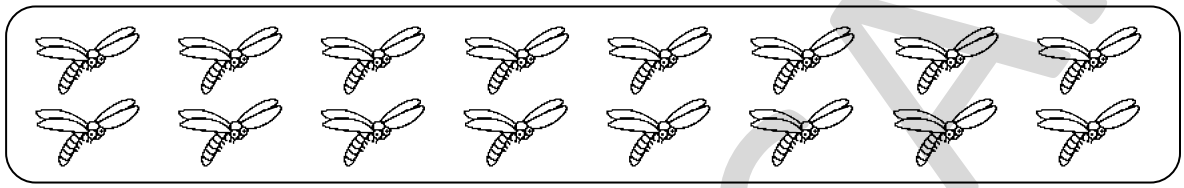
PROBĂ DE EVALUARE

1 Încercuiește numărul de libelule corespunzător fracțiilor date:

$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{4}$



2 Scrie toate împărțirile și înmulțirile pe care le poți forma cu numerele date:

Model

80	8	10

80 : 8 = 10
80 : 10 = 8
8 × 10 = 80
10 × 8 = 80

56	7	8

54	6	9

18	9	2

3 Micșorează de 5 ori suma numerelor 18 și 2.

4 Dacă mărim cu 12 câtul numerelor 54 și 6, obținem:

5 Maimuța Miki consumă într-o săptămână 28 de banane, iar maimuța Riki un sfert din numărul bananelor consumate de Miki. Câte banane consumă cele două maimuțe într-o săptămână?

6 Unește problema cu rezolvarea potrivită.

Carla are 45 de mere. Ea le împarte colindătorilor. Știind că fiecare a primit câte 5 mere, află câți colindători au fost.

Dacă fiecare dintre cei 3 copii primește zilnic câte 2 mere, câte mere vor primi în total într-o săptămână?

3 × 2 × 7 = ☐☐

45 : 5 = ☐☐

CUM AI LUCRAT?

Foarte Bine!

Bine!

Puteam mai bine!

editura ELICART

2 Împărțirea numerelor de la 0 la 100 (II)

Împărțirea la 7.
Pădurea

REȚINE!

TABLA ÎMPĂRȚIRII LA **7**

7 : 7 = 1
14 : 7 = 2
21 : 7 = 3
28 : 7 = 4
35 : 7 = 5
42 : 7 = 6
49 : 7 = 7
56 : 7 = 8
63 : 7 = 9
70 : 7 = 10

a : 7 = b

b este *de 7 ori mai mic* decât **a**

b este *a șaptea parte* din **a**

b este *a șeptimea* lui **a**

1 Află câtul împărțirilor:

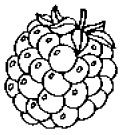
21 : 7 = ☐☐ 14 : 7 = ☐☐
70 : 7 = ☐☐ 35 : 7 = ☐☐
56 : 7 = ☐☐ 63 : 7 = ☐☐
49 : 7 = ☐☐ 28 : 7 = ☐☐

2 Recunoaște cărei plante îi aparțin fructele și frunzele următoare:

☐ stejar
☐ zmeur
☐ ferigă

☐ stejar
☐ fag
☐ alun

☐ afin
☐ brad
☐ mur



3 Caută în careu animale și plante care trăiesc în pădurile din țara noastră.

B	V	A	C	A	T	B
R	E	M	A	S	E	R
A	V	U	L	P	I	A
F	E	R	I	G	A	D
R	R	S	P	O	I	V
A	I	E	P	U	R	E
S	T	E	J	A	R	O
B	A	R	A	L	U	N

VREAU SĂ ȘTIU!

Există o pădure care se numește **Pădurea de fier**. Ea s-a format în urmă cu o sută de milioane de ani, când a fost înecată de inundații catastrofale. Când apele s-au retras, pădurea a rămas acoperită cu o cantitate mare de nisip ce conținea fier. Acest fier din nisip a îmbibat trunchiurile arborilor, formând o rocă feroasă, rezistentă.

4 Rezolvă înmulțirile următoare și fă proba prin operația inversă:

7 × 8 = ☐☐ 7 × 9 = ☐☐ 7 × 3 = ☐☐ 6 × 7 = ☐☐

editura ELICART

5 Încercuiește răspunsurile corecte:

49 : 7 × 2 =	7	10	14	21 : 7 : 3 =	2	3	1
7 × 7 : 7 =	5	6	7	14 : 2 : 7 =	2	1	7

6 Pune semnele necesare (× sau :) pentru a obține rezultatele corecte.

28 ☐ 7 = 4 7 ☐ 5 =35 7 ☐ 10 = 70

49 ☐ 7 = 7 14 ☐ 7 = 2 7 ☐ 8 = 56

7 Scrie și efectuează operațiile prin care afli:

- a șaptea parte din numerele: 14, 35, 70
- numerele de 7 ori mai mici ca: 21, 28, 49

8 Completează casetele cu numerele lipsă.

21 : ☐ = 6 : 2 56 : ☐ = 16 : 2 3 × 3 = 63 : ☐

5 × ☐ = 36 – 1 28 : ☐ = 20 : 5 40 : 4 = 70 : ☐

3 × ☐ = 23 – 2 49 : ☐ = 7 × 1 5 × 1 = 35 : ☐

9 Deîmpărțitul este 49, iar câtul de 7 ori mai mic. Află împărțitorul.

10 Află numărul care este de 7 ori mai mic decât jumătatea lui 14.

SUNT BUN LA MATEMATICĂ!

1* Află împărțitorul, dacă deîmpărțitul este 7, iar câtul este egal cu deîmpărțitul.

(Răspuns: 1)

■ Împărțirea la 8 și la 9.

Sunetul

TABLA ÎMPĂRȚIRII LA **8**	TABLA ÎMPĂRȚIRII LA **9**
8 : 8 = 1	9 : 9 = 1
16 : 8 = 2	18 : 9 = 2
24 : 8 = 3	27 : 9 = 3
32 : 8 = 4	36 : 9 = 4
40 : 8 = 5	45 : 9 = 5
48 : 8 = 6	54 : 9 = 6
56 : 8 = 7	63 : 9 = 7
64 : 8 = 8	72 : 9 = 8
72 : 8 = 9	81 : 9 = 9
80 : 8 = 10	90 : 9 = 10

a : 8 = b

b este *de 8 ori mai mic* decât **a**

b este *a opta parte* din **a**

b este *optimea* lui **a**

a : 9 = b

b este *de 9 ori mai mic* decât **a**

b este *a noua parte* din **a**

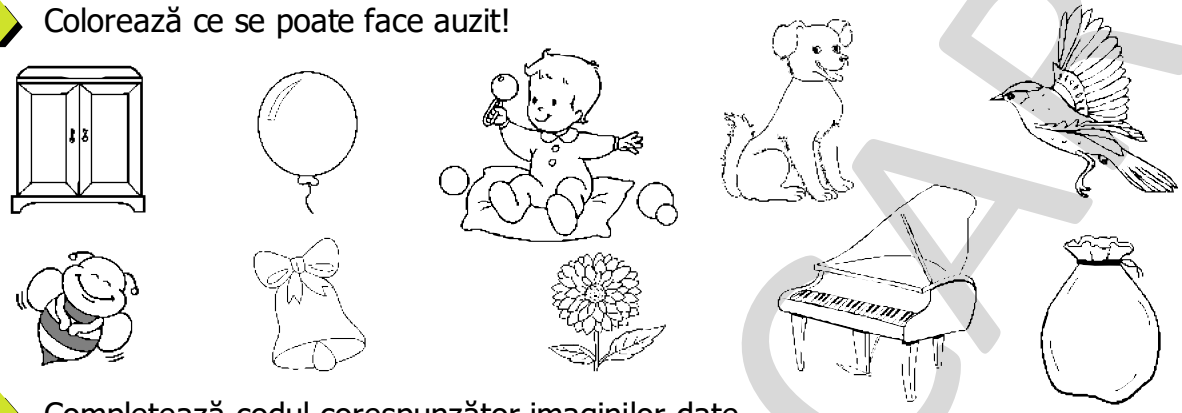
b este *noimea* lui **a**

editura ELICART

REȚINE!

- Vibrația înseamnă o mișcare rapidă și regulată de du-te-vino.
- Obiectele care vibrează produc sunete.
- Vibrațiile produc în aer unde, care fac ca sunetul să circule. La fel se întâmplă și în apă.

1 Colorează ce se poate face auzit!



2 Completează codul corespunzător imaginilor date.

	A	B	C	D	E
5					
4					
3					
2					
1					

nai → (B, 5)

_____

_____

_____

_____

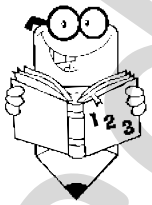
_____

_____

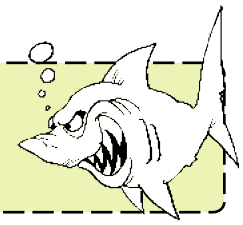
_____

- Scrie codul corespunzător sunetelor *plăcute* auzului: _____
- Scrie codul corespunzător sunetelor *neplăcute* auzului: _____

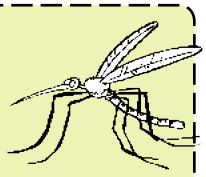
VREAU SĂ ȘTIU!



Rechinii sunt conduși către pradă chiar de zgomotele produse de aceasta. Ei simt prin apă orice deplasare făcută de animal și, astfel, ajung cu o precizie uimitoare la el.



Cu cât aripile insectelor bat aerul de mai multe ori pe secundă, cu atât sunetul produs este mai înalt (ascuțit). De aceea, țânțarii produc un zgomot caracteristic, fiindcă aripile lor bat aerul de 600 ori pe secundă!



editura ELICART

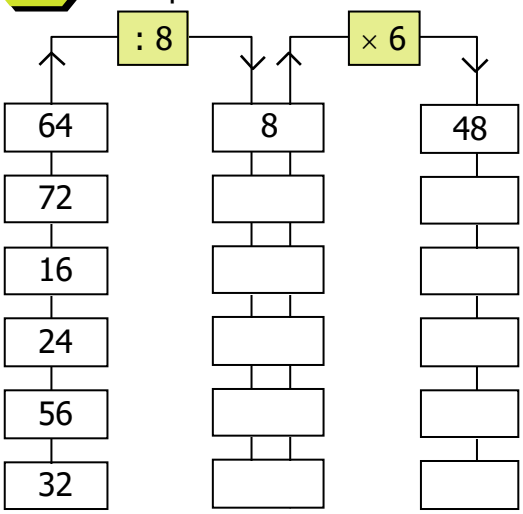
3 Calculează:

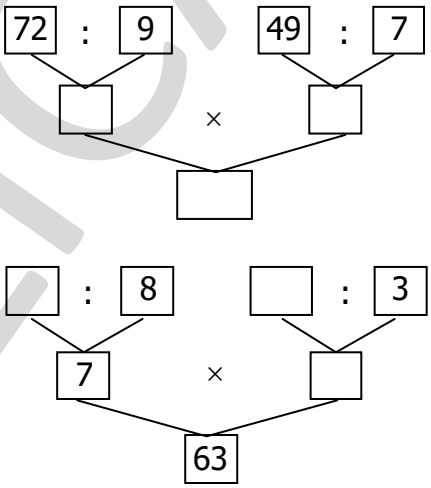
16 : 8 = ☐☐	27 : 9 = ☐☐	48 : 8 = ☐☐	54 : 9 = ☐☐
32 : 8 = ☐☐	18 : 9 = ☐☐	72 : 8 = ☐☐	72 : 9 = ☐☐
40 : 8 = ☐☐	9 : 9 = ☐☐	80 : 8 = ☐☐	63 : 9 = ☐☐

4 Efectuează împărțirile și completează cu rezultatele corecte:

64 : 8 : 4 = ☐☐	72 : 9 : 2 = ☐☐	48 : 8 : 3 = ☐☐
54 : 9 : 6 = ☐☐	27 : 3 : 3 = ☐☐	36 : 9 : 4 = ☐☐
32 : 8 : 1 = ☐☐	56 : 8 : 7 = ☐☐	80 : 8 : 5 = ☐☐

5 Completează casetele:





- 81 —(: 9)→ ○ —(: 3)→ ○ —(× 2)→ ○ —(: 3)→ ○
- 64 —(: 8)→ ○ —(× 3)→ ○ —(: 8)→ ○ —(× 9)→ ○

6 La produsul numerelor 8 și 6 adună câtul numerelor 63 și 9.

7 Află câtul dintre suma și diferența numerelor 18 și 9.

8 Compară rezultatele împărțirilor:

36 : 9 ☐ 24 : 8	54 : 9 ☐ 56 : 8	45 : 9 ☐ 40 : 8
72 : 9 ☐ 72 : 8	90 : 9 ☐ 80 : 8	27 : 9 ☐ 32 : 8

editura ELICART

9 Într-un aprozar sunt 40 kg de legume. O optime sunt morcovi, un sfert sunt roșii, iar restul sunt castraveți.
Completează tabelul de mai jos cu numărul de kilograme corespunzător.

10 Completează tabelul de mai jos, apoi răspunde la întrebare.

Fructe					
Număr kilograme	8 kg	9 kg	7 kg	8 kg	9 kg
Preț total	64 lei	81 lei	49 lei	72 lei	45 lei
Preț kilogram	64 : 8 = 8 lei				

• Câți lei a plătit bunica pe 2 kg de mere, 3 kg de pere, 4 kg de struguri, 5 kg de pepene și 7 kg de portocale?

SUNT BUN LA MATEMATICĂ!

1* Mă gândesc la un număr. Îl micșorez de 9 ori, apoi îl adun cu cincimea lui 25 și obțin 15. La ce număr m-am gândit?

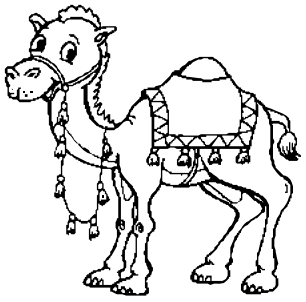
(Răspuns: 90)

Cazuri speciale de împărțire.
Deșertul

1 Alege dintre cuvintele de mai jos și completează corect propozițiile:

cămilele, plantele, apa, animalele, cactusul, scorpionii

În deșert, _____ este în cantități foarte mici, _____ sunt puține, iar _____ se întâlnesc rar.
O plantă specifică deșertului este _____ , plin de țepi. Dintre animalele care trăiesc în deșertul cu temperaturi ridicate amintim: _____ , șerpii, _____ .



editura ELICART

Dacă împărțim un număr la 10, rezultatul va fi de 10 ori mai mic decât numărul pe care l-am împărțit.

Exemplu
50 : 10 = 5, pentru că
5 × 10 = 50

REȚINE!

a : 10 = b
b este *de 10 ori mic* decât **a**
b este *zecimea* lui **a**
b este *a zecea parte din* **a**

2 Calculează zecimea numerelor:

20 : 10 = ☐☐	70 : 10 = ☐☐	90 : 10 = ☐☐
60 : 10 = ☐☐	40 : 10 = ☐☐	80 : 10 = ☐☐
30 : 10 = ☐☐	10 : 10 = ☐☐	100 : 10 = ☐☐

Orice număr împărțit la el însuși dă câtul 1.

Exemplu
5 : 5 = 1, pentru că 1 × 5 = 5

3 Calculează:

4 : 4 = ☐☐	7 : 7 = ☐☐	10 : 10 = ☐☐
9 : 9 = ☐☐	6 : 6 = ☐☐	60 : 60 = ☐☐
8 : 8 = ☐☐	2 : 2 = ☐☐	1 : 1 = ☐☐

Dacă împărțim un număr la 1, obținem ca rezultat numărul pe care l-am împărțit.

Exemplu
5 : 1 = 5, pentru că 5 × 1 = 5

4 Calculează:

3 : 1 = ☐☐	10 : 1 = ☐☐	18 : 1 = ☐☐
7 : 1 = ☐☐	40 : 1 = ☐☐	12 : 1 = ☐☐

5 Află rezultatele împărțirilor:

60 : 10 : 1 = ☐☐	70 : 70 : 1 = ☐☐	40 : 10 : 4 = ☐☐
10 : 10 : 1 = ☐☐	6 : 6 × 10 = ☐☐	40 : 1 : 4 = ☐☐
5 : 1 × 10 = ☐☐	12 : 1 : 2 = ☐☐	9 : 1 : 3 = ☐☐

Zero împărțit la orice număr dă câtul 0.

Exemplu
0 : 5 = 0, pentru că 0 × 5 = 0

6 Calculează:

0 : 3 = ☐☐	0 : 7 : 1 = ☐☐	0 : 5 × 10 = ☐☐
0 : 10 = ☐☐	0 : 60 × 1 = ☐☐	0 : 2 × 3 = ☐☐

editura ELICART

Împărțirea unui număr la 0 nu are sens.

Exemplu
5 : 0 = nu are sens (deoarece nu există niciun număr care înmulțit cu 0 să dea 5)

7 Calculează:

60 : 10 = ☐☐	70 : 10 = ☐☐	40 : 40 = ☐☐
0 : 3 = ☐☐	10 : 1 = ☐☐	20 : 1 = ☐☐
10 : 10 = ☐☐	4 : 4 = ☐☐	0 : 10 = ☐☐

8 Colorează răspunsul corect pentru fiecare dintre operații.

6 : 1 × 2 = (2) (12) (8)

70 : 7 : 1 = (10) (7) (1)

25 : 5 : 1 = (5) (1) (6)

0 : 7 × 10 = (1) (10) (0)

9 Completează tabelul:

a	9		10	7	14	2	100		0	70	80
b	1	3	10	1			10	9	4		
a : b		0			2	2		10		7	10
b : 1											

10 Efectuează operațiile, apoi compară rezultatele:

50 : 10 ☐ 40 : 10 ↘ ☐

45 : 9 ☐ 5 : 5 ↘ ☐

40 : 8 ☐ 50 : 5 ↘ ☐

7 : 7 ☐ 7 : 1 ↘ ☐

6 : 1 ☐ 0 : 6 ↘ ☐

0 : 1 ☐ 1 × 1 ↘ ☐

11 Calculează:

50 : 10 : 5 = ☐☐	30 : 10 × 0 = ☐☐	80 : 10 : 1 = ☐☐
0 : 4 × 6 = ☐☐	10 × 10 : 10 = ☐☐	90 : 10 : 3 = ☐☐
10 : 10 × 1 = ☐☐	7 : 7 : 1 × 4 = ☐☐	10 × 2 : 1 = ☐☐

SUNT BUN LA MATEMATICĂ!

1* La câtul numerelor 36 și 4 adaugă zecimea produsului numerelor 7 și 10.

(Răspuns: 16)

2* Ia din înzecitul lui 10 un număr de 10 ori mai mic decât 10. Cât ai obținut?

(Răspuns: 99)

3* La optimea numărului 64 adaugă zecimea numărului 60, apoi înjumătățește rezultatul. Cât ai obținut?

(Răspuns: 7)

4* Mă gândesc la un număr. Dublul său îl împart la 4 și obțin 10. La ce număr m-am gândit?

(Răspuns: 20)

editura FLICART

■ Aflarea numărului necunoscut* *(conținut facultativ)*

- FACTORII UNEI ÎNMULȚIRI se află prin ÎMPĂRȚIRE.

Exemplu: **a** × 5 = 35 | 5 × **a** = 35
a = 35 : 5 | **a** = 35 : 5
a = 7 | **a** = 7

- DEÎMPĂRȚITUL se află prin ÎNMULȚIRE.

Exemplu: **b** : 3 = 6
b = 3 × 6
b = 18

- ÎMPĂRȚITORUL se află prin ÎMPĂRȚIRE.

Exemplu: 24 : **c** = 6
c = 24 : 6
c = 4

1 Află numărul necunoscut:

8 × **a** = 72 | **b** : 7 = 7 | 30 : **c** = 5

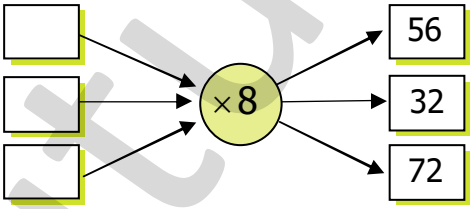
a = 72 : 8
a = 9

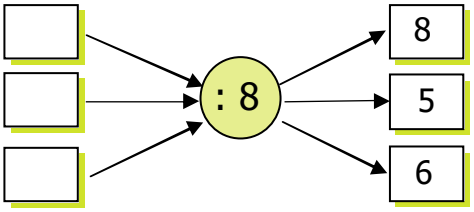
2 Deîmpărțitul este 63, iar câtul este 7. Află împărțitorul.

3 Câtul este 7, iar deîmpărțitul este vecinul mai mare al lui 34. Află împărțitorul.

4 Deîmpărțitul este 36, iar câtul este de 4 ori mai mic. Află împărțitorul.

5 Completează casetele cu numerele lipsă:





SUNT BUN LA MATEMATICĂ!

1* Câtul unei împărțiri este egal cu diferența dintre 10 și dublul lui 3, iar împărțitorul este o treime din numărul 18. Află deîmpărțitul.

(Răspuns: 24)

2* Dacă: **a** × 5 = 25, **b** × 3 = 9 și **c** × 4 = 16, calculează **a** + **b** – **c** .

(Răspuns: 4)

3* Ce valori poate avea necunoscuta **a**? 3 × **a** < 22

(Răspuns: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

editura ELICART

Recapitulare

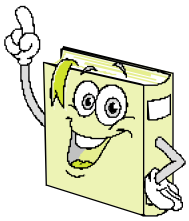
1 Calculează înmulțirile, apoi verifică prin împărțire.

$9 \times 3 =$ ☐☐ $5 \times 8 =$ ☐☐ $9 \times 7 =$ ☐☐

$8 \times 7 =$ ☐☐ $10 \times 9 =$ ☐☐ $6 \times 8 =$ ☐☐

2 Completează tabelul:

b	21		49	56	
b : 7		9			10
b + 7					



3 Câtul unei împărțiri este 9, iar împărțitorul este 5. Află deîmpărțitul.

4 Notează cu **A** propozițiile adevărate și cu **F** propozițiile false.

☐ 8 este mai mic decât 8 de 2 ori.

☐ 9 este mai mic decât 18 de 2 ori.

☐ 36 este de 5 ori mai mare decât 9.

☐ 7 se poate scădea din 42 de 7 ori.

☐ Dacă-l scad pe 9 de 8 ori din 72, obțin 0.

☐ Dacă-l scad pe 7 de 9 ori din 49, obțin 0.

5 Într-o săptămână Mircea și-a propus să mănânce 24 de fructe. A mâncat deja o optime. Câte fructe mai trebuie să mănânce?

6 Ioana are 9 ani, adică de 3 ori mai mulți decât Ana.

a) Câți ani va avea Ana peste 4 ani?

b) Câți ani vor avea fetele împreună peste 1 an?

7 La un concurs de înot au participat 54 de sportivi, băieți și fete. Ştiind că numărul fetelor reprezintă produsul numerelor 3 și 6, iar grupele sunt formate din câte 9 sportivi, află:

a) câte grupe de fete sunt;

b) câte grupe de băieți sunt.

editura ELICART

PROBĂ DE EVALUARE

1 Unește operația cu rezultatul corect, apoi verifică prin operații de înmulțire.

72 : 8 =	6	
42 : 7 =	9	9 × 8 = 72 ; 8 × 9 = 72
80 : 8 =	4	
36 : 9 =	10	

2 Calculează și completează casetele:

18 : 9 = ☐ 5 × ☐ = 45 90 : 10 = ☐

4 × ☐ = 32 49 : 7 = ☐ 54 : 9 = ☐

28 : ☐ = 4 56 : ☐ = 8 27 : ☐ = 3

3 Scrie operații inverse pentru înmulțirile date:

8 × 6 = 48 → ☐ 5 × 7 = 35 → ☐

4 Din produsul numerelor 10 și 5 scade câtul numerelor 56 și 8.

5 Adună produsul numerelor 8 și 9 la câtul numerelor 21 și 7.

6 Calculează și completează tabelul cu numărul de echipamente și materiale primite de echipa de handbal a școlii.

TRICOURI	MINGI	SALTELE	TRENINGURI
56	a opta parte din numărul tricourilor	a șaptea parte din numărul tricourilor	triplul numărului de mingi

Câte mingi, saltele și treninguri a primit, în total, echipa de baschet?

7 Veverița a strâns 72 de alune. O optime le păstrează, iar restul le împarte în mod egal celor 7 prietene. Câte alune primește fiecare prietenă a veveriței?

CUM AI LUCRAT? Foarte Bine! Bine! Puteam mai bine!

editura ELICART

3 Rezolvarea problemelor

Rezolvarea problemelor prin una sau două operații.
Polul Nord și Polul Sud

1 Completează propozițiile și vei afla informații despre Polul Nord și Polul Sud. Alege cuvinte și expresii din casetele din partea dreaptă a textului.

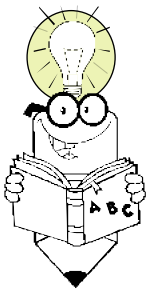
Polul Nord și Polul Sud sunt cele mai _____ zone de pe Pământ. Aici este zăpadă și frig tot timpul anului. La Polul Nord trăiesc _____ și _____ .

La Polul Sud trăiesc _____ .

Foci, morse, păsări, delfini și balene se întâlnesc la ambii poli.

- pinguini
- urși polari
- reci
- vulpi polare

VREAU SĂ ȘTIU!



La Polul Nord temperaturile sunt foarte scăzute. Cu toate acestea, oamenii locuiesc aici.

La Polul Sud temperaturile sunt atât de mici și vântul bate atât de puternic, încât oamenii nu au reușit să locuiască. Există doar echipe de cercetători, care fac măsurători și analize. Ei trăiesc acolo doar o perioadă de timp, apoi se reîntorc la casele și la familiile lor.

2 Scrie câteva deosebiri între Polul Nord și Polul Sud.

_____

_____

_____

Ordinea efectuării operațiilor

Nu uita!

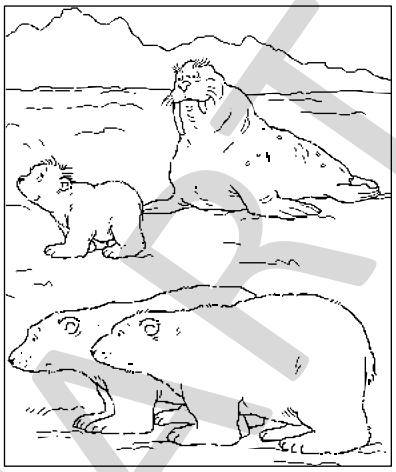
- Dacă în exercițiu apar doar ADUNĂRI și SCĂDERI, acestea *se efectuează în ordinea în care apar*.
- Dacă în exercițiu apar pe lângă adunări și scăderi, ÎNMULȚIRI și ÎMPĂRȚIRI, *efectuăm mai întâi înmulțirile și împărțirile, apoi adunările și scăderile*, în ordinea în care apar.

$52 \overset{1}{-} 16 \overset{2}{+} 14 = 50$
$36 + 14 = 50$

$3 \overset{3}{+} 30 \overset{1}{:} 10 \overset{4}{-} 5 \overset{2}{\times} 1 = 3 + 3 - 5$
$= 6 - 5$
$= 1$

editura ELICART

3 Numerotează operațiile în ordinea efectuării lor și alege rezolvarea corectă. (*vezi model*)



1 3 2
$10 \times 2 + 4 : 2 =$

a) $10 \times 6 : 2 = 10 \times 3 = 30$
b) $20 + 4 : 2 = 24 : 2 = 12$
c) $20 + 2 = 22$

○ ○ ○
$2 + 4 \times 9 : 6 =$

a) $2 + 36 : 6 = 2 + 6 = 8$
b) $6 \times 9 : 6 = 54 : 6 = 9$
c) $8 \times 9 : 6 = 12$

○ ○ ○ ○
$2 + 2 \times 4 : 2 + 2 =$

a) $4 \times 4 : 2 + 2 = 16 : 2 + 2 = 8 + 2 = 10$
b) $2 + 8 : 2 + 2 = 2 + 4 + 2 = 8$
c) $2 + 8 : 4 = 2 + 2 = 4$

4 Calculează:

$3 \times 6 + 2 =$ ☐☐ $9 + 32 : 4 =$ ☐☐ $18 - 2 \times 4 =$ ☐☐ $20 - 16 : 2 =$ ☐☐

$2 \times 6 - 4 =$ ☐☐ $2 + 16 : 4 =$ ☐☐ $6 + 4 \times 9 =$ ☐☐ $6 + 2 \times 1 =$ ☐☐

5 Completează cu semnele învățate (× : + −).

2 ☐ 2 ☐ 2 ☐ 2 = 4
2 ☐ 2 ☐ 2 ☐ 2 = 6

4 ☐ 4 ☐ 4 ☐ 4 = 0
4 ☐ 4 ☐ 4 ☐ 4 = 8

6 Pe prima banchiză sunt $6 \times 4 + 2$ foci, iar pe a doua banchiză sunt $6 + 4 \times 2$ foci. Pe care banchiză sunt mai multe foci și cu cât?

7 Un explorator de la Polul Nord a realizat 63 de fotografii cu urși polari, iar un explorator de la Polul Sud a realizat de 7 ori mai puține fotografii cu pinguini decât cel de la Polul Nord. Câte fotografii a realizat exploratorul de la Polul Sud?

8 Într-o zonă de la Polul Nord trăiesc 40 de urși polari. Ştiind că sunt 7 ursoaice și fiecare are câte 2 pui, află câți masculi sunt.

9 După ce a parcurs 20 de km, un explorator de la Polul Nord mai are de mers o distanță de 5 ori mai mare. Câți kilometri merge în total exploratorul pentru a se întâlni cu restul echipajului?

editura FLICART

10 La cofetărie, 24 de fete și 18 băieți s-au așezat câte 6 la o masă. Câte mese au ocupat?

11 Pe 5 cărți, Carla plătește 45 lei, iar pe 5 caiete 35 lei.
Câți lei costă un caiet? Câți lei costă o carte?

12 Pe o farfurie sunt 12 fursecuri și 24 de cornulețe. 4 frați împart dulciurile în mod egal. Câte dulciuri a luat fiecare copil?

13 Unește problema cu rezolvarea potrivită din dreapta paginii.

Dacă ai mâncat 5 mere și ți-au rămas de 3 ori mai multe, câte mere ai avut?

$5 + 3 \times 5 = \square\square$

$3 \times 5 - 5 = \square\square$

SUNT BUN LA MATEMATICĂ!

1* După ce a cheltuit 36 de lei, Vlad observă că mai are un sfert din suma cheltuită. Câți lei a avut la început?

(Răspuns: 45)

2* Dacă mărim jumătatea unui număr de 5 ori, obținem 50. Află numărul.

(Răspuns: 20)

Rezolvarea problemelor prin mai multe operații

1 La o Grădină Zoologică sunt 8 urși polari, de 6 ori mai mulți pinguini, iar foci cât a șaptea parte din numărul total de urși și pinguini. Câte animale de la Polul Nord și Polul Sud sunt la Grădina Zoologică?

2 Un pinguin a prins în 3 zile 81 de pești. Știind că în prima zi a prins 7 pești, iar în a doua zi de 5 ori mai mulți, află câți pești a prins în a treia zi.

editura ELICART

3 Patru biciclişti au parcurs distanțele indicate în tabelul de mai jos.

CARLA	MATEI	ANDREEA	IONUȚ
$9 \times 5 + 3 \times 7$	$100 : 2 - 6 \times 4$	$5 \times 3 + 72 : 8$	$7 \times 7 - 12 : 1$

a) Câți kilometri a parcurs Matei? Dar Ionuț?

b) Cu cât este mai mare distanța parcursă de Carla față de cea parcursă de Andreea?

c) Câți kilometri au parcurs, în total, cei patru biciclişti?

4 Irina cumpără 9 creioane și 6 pixuri. Un pix costă 4 lei. Cât costă un creion dacă ea plătește 51 lei?

5 Într-o săptămână Maria a citit 56 de pagini, iar Anca 63 de pagini.
Cu câte pagini a citit mai mult Anca decât Maria într-o zi?

6 Pentru aniversarea zilei de naștere a Mariei, părinții săi au cumpărat 2 cutii a câte 6 bomboane, 4 cutii a câte 10 acadele și 6 cutii a câte 4 prăjituri cu ciocolată.
S-a consumat o pătrime din fiecare tip de dulciuri. Află câte dulciuri s-au consumat.

7 Un iepure împarte celor 3 pui pe care îi are 3 verze și de 6 ori mai mulți morcovi.
Câte legume primește fiecare iepuraș? Alege rezolvarea corectă!

a) $3 : 3 + 3 \times 6 \times 3$ b) $3 : 3 + 3 \times 6 : 3$ c) $3 \times 3 + 3 \times 3 \times 6$

editura ELICART

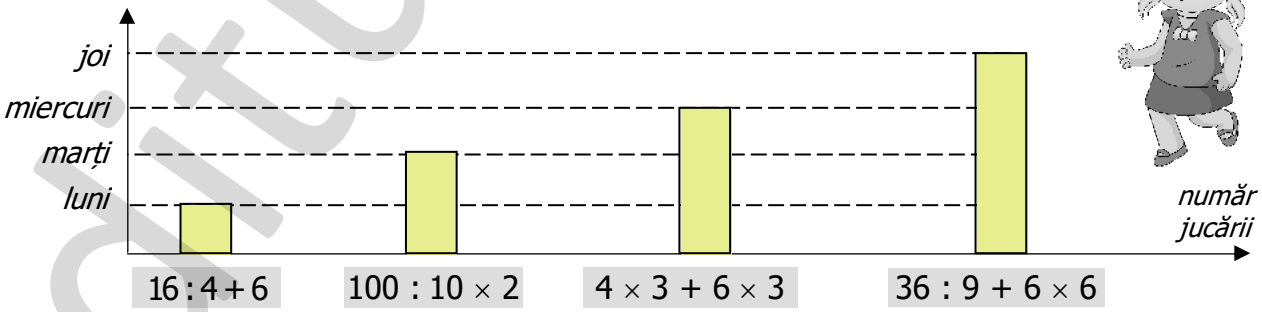
8 Matei are în curtea casei 3 meri. Într-un măr sunt 2 cuiburi, iar în fiecare cuib sunt 3 păsări. Câte păsări rămân, dacă jumătate dintre ele zboară în curtea unui vecin?

9 În clasa a II-a A sunt 12 fete și 15 băieți, iar în clasa a II-a B sunt 15 fete și 20 de băieți. Pentru Târgul de Crăciun, o treime din numărul total al fetelor și o cincime din numărul total al băieților au confecționat ornamente pentru brad.
Câți elevi din cele două clase au confecționat ornamente?

10 În parcul de distracții s-au aprins 32 de beculețe roșii, beculețe galbene cât un sfert din numărul beculețelor roșii, iar albastre cât jumătate din beculețele galbene.
Câte beculețe s-au aprins în total în parc?

11 La o florărie s-au adus 56 de trandafiri. Cu ocazia zilei de 8 Martie, se fac 7 buchete, dintre care se vând 2 buchete la prima oră a dimineții.
Câți trandafiri au rămas la florărie? Calculează cu plan de rezolvare.

12 În graficul de mai jos sunt trecute vânzările de jucării dintr-un magazin.
Privește cu atenție graficul, apoi completează spațiile libere:



- În primele două zile ale săptămânii s-au vândut _____ jucării.
- Luni s-au vândut de _____ ori mai puține jucării decât miercuri.
- Marți s-au vândut de _____ ori mai puține jucării decât joi.
- În total, în cele 4 zile, s-au vândut _____ jucării.

editura ELICART

Recapitulare

1 Încercuiește rezultatul corect:

■ $70 : 10 + 10 \times 5 =$	75	57	60	■ $60 : 10 + 50 : 10 - 10 =$	2	1	10
■ $100 : 10 - 10 : 10 =$	10	9	1	■ $6 \times 10 - 5 + 1 \times 10 =$	65	0	75
■ $10 \times 8 - 2 \times 4 \times 2 =$	16	54	64	■ $90 - 5 \times 10 + 9 + 10 \times 1 =$	95	59	45

2 Află:

- diferența dintre produsul numerelor 7 și 7 și câtul numerelor 70 și 7.
- câtul dintre produsul numerelor 6 și 6 și suma numerelor 4 și 5.
- suma dintre câtul numerelor 18 și 3 și produsul numerelor 6 și 3.
- produsul dintre suma numerelor 37 și 63 și diferența numerelor 1 și 0.

3 Elevii unui club sportiv au câștigat 6 medalii la tenis, de 3 ori mai multe la atletism, iar la judo de 2 ori mai puține decât la atletism. Restul sportivilor, până la 60, au obținut premii în mod egal la înot, scrimă și gimnastică.
Câte medalii au obținut sportivii la înot, scrimă și gimnastică?

4 Carla a pus pe apă $2 \times 4 + 3$ bărcuțe, iar Antonio $2 + 4 \times 3$ bărcuțe. Cine are mai multe bărcuțe și cu cât?

5 Compune o problemă după exercițiul: $30 : 3 + 64 : 8 =$

editura ELICART

PROBĂ DE EVALUARE

1 Completează tabelele corespunzător:

a	b	c	a : b + c
64	8	5	
72	9	4	
81	9	6	

a	b	c	a + b : c
30	90	9	
24	56	8	
72	63	7	

2 Calculează și completează casetele:

18 : 2 + 3 = ☐☐

4 × ☐ × 1 = 16

16 : 4 + 2 × 2 = ☐☐

5 × 3 + 20 : 2 = ☐☐

72 : 8 × 2 + 1 = ☐☐

56 : 8 + 3 × 2 = ☐☐

6 × 4 – 8 : 2 = ☐☐

18 : 3 – 3 × 2 = ☐☐

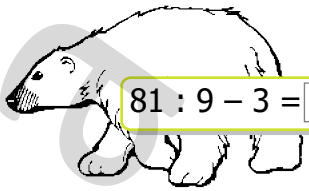
27 : 9 – 4 : 4 = ☐☐

3 Din dublul produsului numerelor 10 și 5 scade câtul numerelor 10 și 2.

4 Micșorează de 6 ori produsul numerelor 9 și 4.

5 Descoperă hrana fiecărui animal, unind operațiile cu același rezultat.

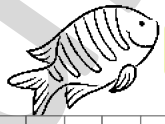
7 × 8 + 3 × 6 = ☐☐



81 : 9 – 3 = ☐☐

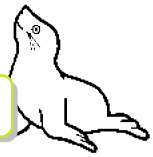
6 × 4 + 12 = ☐☐

18 : 2 × 4 = ☐☐



20 : 2 + 8 × 8 = ☐☐

36 : 6 = ☐☐



6 Maria are 40 de timbre. Un sfert le dă surorii sale, iar o treime din timbrele rămase le dă fratelui său. Câte timbre i-au rămas Mariei?

CUM AI LUCRAT?

Foarte Bine!

Bine!

Puteam mai bine!

editura ELICAR