

# MATEMATICĂ și explorarea mediului

clasa a **II**-a

partea a 2-a

caiet de lucru

- exerciții • probleme
- evaluare



NUME: .....

CLASA: .....

### 4. DESCOPERIM UNIVERSUL! ÎMPĂRȚIREA NUMERELOR DE LA 0 LA 100

■ <i>Planetele, Soarele, Universul</i> .....	3
■ Împărțirea numerelor naturale prin scădere repetată .....	4
■ Împărțirea este operația inversă a înmulțirii .....	4
■ Împărțirea la 2 și la 3.....	6
■ Împărțirea la 4 și la 5.....	7
■ Împărțirea la 6 și la 7.....	10
■ Împărțirea la 8 și la 9.....	12
■ Alte situații de împărțire .....	14
■ Cum facem proba înmulțirii și a împărțirii .....	15
■ <i>Cum se formează ziua și noaptea</i> .....	17
■ Frații: jumătatea și sfertul unei fracții .....	18
■ Ordinea în care se efectuează operațiile. Probleme .....	20
RECAPITULARE .....	24
EVALUARE .....	26

### 5. FORMELE DIN LUMEA ÎNCONJURĂTOARE. FIGURI ȘI FORME GEOMETRICE

■ <i>Electricitatea: surse și materiale conductoare</i> .....	27
■ Figuri geometrice: pătrat, dreptunghi, triunghi, cerc, semicerc .....	28
■ Corpuri geometrice: cub, cuboid, cilindru, sferă, con .....	30
RECAPITULARE .....	32
EVALUARE .....	34

### 6. ȘTIM SĂ MĂSURĂM! UNITĂȚI DE MĂSURĂ PENTRU LUNGIME, CAPACITATE, MASĂ, TIMP. BANI

■ <i>Forțe și mișcare. Magneți</i> .....	35
■ Unități de măsură pentru lungime .....	36
■ Unități de măsură pentru capacitatea vaselor.....	39
■ Unități de măsură pentru masa corpurilor .....	41
■ <i>Sunetele din jurul nostru</i> .....	44
■ Unități de măsură pentru timp. Calendarul .....	45
■ Bani: monede și bancnote .....	49
RECAPITULARE .....	53
EVALUARE .....	55

### 7. LA SFÂRȘIT DE AN ȘCOLAR

RECAPITULARE FINALĂ.....	56
EVALUARE FINALĂ 1.....	62
EVALUARE FINALĂ 2.....	63

4

# Descoperim Universul!

- Împărțirea numerelor de la 0 la 100. Frații
- Sistemul Solar

## Planetele, Soarele, Universul

**1** Completează propozițiile cu informațiile corecte. Fă calculele și alege dintre cuvintele scrise pe rachete.

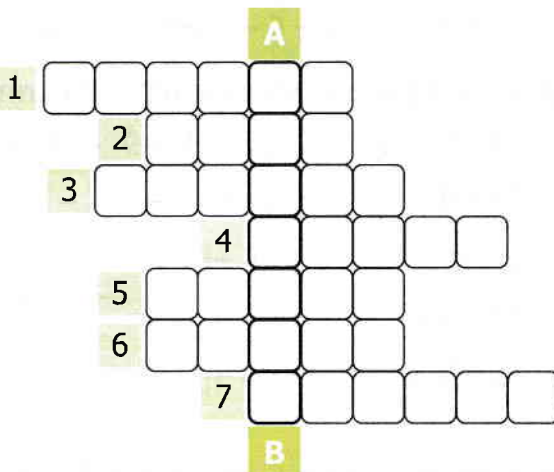


Cel mai mare corp ceresc din Sistemul Solar este  $7 \times 8 + 110$ . El este o  $5 \times 4$

și asigură lumină și energie pentru toate  $1 \times 7 \times 7$  din Sistemul Solar.

**2** Rezolvă rebusul pentru a descoperi cuvântul de pe verticala A-B.

1. Prima planetă de la Soare.
2. Satelitul natural al Pământului.
3. Pământul primește de la Soare căldură și...
4. Planeta care mai poartă și numele de Luceafăr.
5. Au lumină și căldură proprie.
6. Planeta Roșie.
7. Planeta cu inele.



Răspunsuri: 1. Mercur; 2. Luna; 3. lumină; 4. Venus; 5. stele; 6. Marte; 7. Saturn

**3** Încercuiește varianta corectă, știind că ea corespunde rezultatului mai mare decât 50.

● Penultima planetă de Soare este:

$4 \times 9$  Jupiter

$6 \times 10$  Uranus

$5 \times 6$  Venus

● Luna se rotește în jurul:

$3 \times 9$  Soarelui

$6 \times 7$  planetei Marte

$8 \times 9$  Pământului

● În centrul Sistemului Solar se află:

$2 \times 10$  Luna

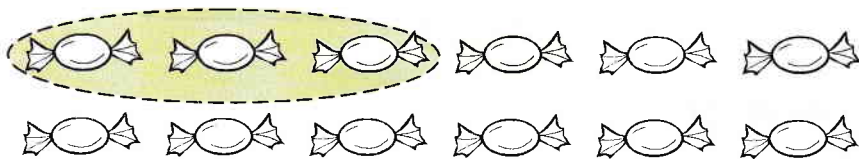
$4 \times 7$  Pământul

$9 \times 9$  Soarele



## ■ Împărțirea numerelor naturale prin scădere repetată

- 1** Câți prieteni are Max, știind că are 12 bomboane și oferă fiecărui prieten câte 3 bomboane?



$$12 - \square - \square - \square - \square = 0$$

$$12 : \square = \square$$



- 2** Scrie împărțirile corespunzătoare pentru următoarele scăderi repetate. (Vezi și modelul nostru.)

$$21 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 = 0 \rightarrow \boxed{21 : 3 = 7}$$

$$49 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 = 0 \rightarrow \boxed{\phantom{00} : \phantom{00} = \phantom{00}}$$

$$15 - 5 - 5 - 5 = 0 \rightarrow \boxed{\phantom{00} : \phantom{00} = \phantom{00}}$$

$$28 - 7 - 7 - 7 - 7 = 0 \rightarrow \boxed{\phantom{00} : \phantom{00} = \phantom{00}}$$

$$42 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 = 0 \rightarrow \boxed{\phantom{00} : \phantom{00} = \phantom{00}}$$

- 3** Calculează prin scădere repetată următoarele împărțiri:

$$27 : 9 = 3 \rightarrow 27 - 9 - 9 - 9 = 0$$

$$24 : 4 = \square \rightarrow 24 - \square - \square - \square - \square = 0$$

$$18 : 6 = \square \rightarrow 18 - \square - \square - \square = 0$$

$$36 : 9 = \square \rightarrow 36 - \square - \square - \square - \square = 0$$

$$45 : 9 = \square \rightarrow 45 - \square - \square - \square - \square = 0$$

### VREAU SĂ ȘTIU!

Marte are vulcani, munți, deșerturi și calote de gheață. Deși temperaturile sunt mult mai scăzute decât pe Pământ ( $-140^{\circ}\text{C}$ ), în mijlocul verii se poate ajunge la  $35^{\circ}\text{C}$ .

Aceste asemănări cu planeta Pământ i-au făcut pe mulți să creadă că, dacă ar exista viață altundeva în Sistemul nostru Solar, ea ar fi pe Marte.

## ■ Împărțirea este operația inversă a înmulțirii

- 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** Scrie operația inversă pentru următoarele împărțiri:

$$12 : 2 = 6 \rightarrow \boxed{\phantom{00} \times \phantom{00} = \phantom{00}}$$

$$18 : 3 = 6 \rightarrow \boxed{\phantom{00} \times \phantom{00} = \phantom{00}}$$

$$10 : 2 = 5 \rightarrow \boxed{\phantom{00} \times \phantom{00} = \phantom{00}}$$

$$20 : 5 = 4 \rightarrow \boxed{\phantom{00} \times \phantom{00} = \phantom{00}}$$









