

Libris.ro

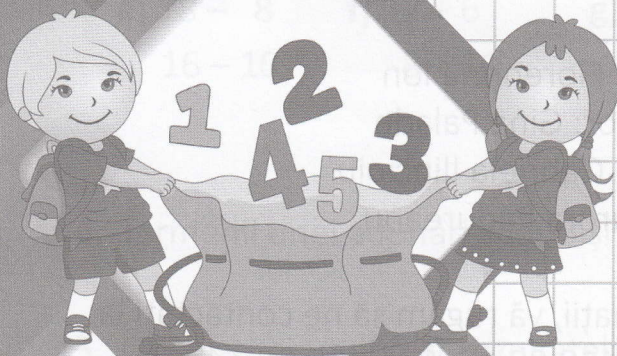
Respect pentru oameni și cărți

CULEGERE

DE EXERCIIȚII ȘI PROBLEME
PENTRU CONCURSUL

GAZETA MATEMATICĂ

Junior
2017

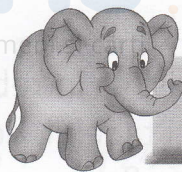


CLASA I


DPH
DIDACTICA PUBLISHING HOUSE

Libris.RO

Respect pentru oam



TESTUL 1

A

1. Scrieți numerele:

a) de la 8 la 16;

b) de la 20 la 15,

c) pare mai mici decât 19 și mai mari decât 6;

d) impare mai mari decât 2 și mai mici decât 17.

2. Subliniați cifra zecilor: 80; 33; 64; 75; 86; 68; 46, 99, 54, 45.

3. Efectuați, apoi verificați rezultatele prin operația inversă.

a) $2 + 7$

b) $9 - 6$

c) $13 + 6$

d) $10 + 7$

$3 + 5$

$17 - 4$

$18 - 5$

$5 + 11$

e) $18 - 8$

f) $12 + 6$

g) $17 - 5$

$16 - 10$

$8 + 11$

$19 - 7$

B

4. Termenii unei adunări sunt 8 și 9. Aflați suma lor.

5. Calculați și verificați rezultatele prin adunare, schimbând ordinea termenilor.

a) $9 + 6$

b) $7 + 4$

c) $6 + 7$

$5 + 8$

$9 + 5$

$3 + 8$



6. La o expoziție de pictură, un ziarist i-a întrebat pe copii care este culoarea lor preferată. Observați tabelul, descoperiți ce au răspuns copiii, apoi calculați pentru a afla:

a) Câte fete preferă culoarea roșie?

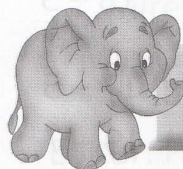
b) Câți băieți preferă culoarea verde?

c) Câți elevi preferă albastrul?

	Roșu	Galben	Albastru	Verde	Maro
Fete	12	3	5	4	3
Băieți	7	12	13	8	5

7. La o cabană erau cazați 18 turiști și au mai sosit încă 14.

Câți turiști sunt la cabană?



TESTUL 2

A

1. Scrieți numerele „vecinilor”:

a), 16,; **b)**, 28,; **c)**, 81,

2. Verificați rezultatele exercițiilor prin operația inversă:

a) $13 + 4 = 17$

b) $3 + 12 = 15$

c) $19 + 0 = 19$

$5 + 14 = 19$

$16 + 2 = 18$

$11 + 1 = 12$

$16 - 4 = 12$

$13 - 3 = 10$

$15 = 18 - 3$

$15 - 10 = 5$

$18 - 16 = 2$

$10 = 17 - 7$



Libris.RO

3. Încercuiți numărul cu cele mai multe zeci din fiecare pereche.

a) 46 și 26

b) 24 și 92

c) 79 și 59

d) 96 și 69

B

4. Completați zecea cu numerele corespunzătoare.

a) $4 + \square = 10$

b) $1 + \square = 10$

c) $10 = \square + 6$

$\square + 5 = 10$

$\square + 3 = 10$

$10 = 8 + \square$

$7 + \square = 10$

$2 + \square = 10$

$10 = \square + 7$

$\square + 9 = 10$

$6 + \square = 10$

$10 = \square + \square$

5. Calculați, apoi încercuiți rezultatele adunărilor care sunt mai aproape de 20 decât de 10.

a) $4 + 2 + 3$

b) $9 + 6 + 4$

c) $2 + 4 + 9$

$8 + 1 + 4$

$2 + 3 + 1$

$5 + 2 + 4$

C

6. Într-un tramvai erau 29 de călători la plecare. La prima stație au coborât 7 călători.

Câți călători au rămas în tramvai?

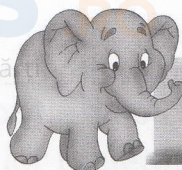
7. Daniela a cules 14 flori de mac, iar Ioana a cules cu 8 flori mai multe.

Câte flori de mac a cules Ioana?



Libris

Respect pentru oameni și cătușe



TESTUL 3

A

1. Scrieți numerele:

- a) de la cel mai mic la cel mai mare: 28; 11; 8; 12; 29;
- b) de la cel mai mare la cel mai mic: 14; 19; 30; 7; 20;
- c) de două cifre mai mici decât 30 care au cifra 3 pe locul unităților.

2. Descompuneți numerele în zeci și unități.

a) $36 = \boxed{}\boxed{} + \boxed{}\boxed{}$

b) $77 = \boxed{}\boxed{} + \boxed{}\boxed{}$

c) $90 = \boxed{}\boxed{} + \boxed{}\boxed{}$

3. Aflați:

- a) un număr cu 6 mai mare decât 11;
- b) un număr cu 6 mai mic decât 19;
- c) suma numerelor 12 și 4;
- d) diferența numerelor 17 și 6;
- e) un termen al adunării, știind că suma este 15, iar celălalt termen este 1;
- f) scăzătorul, știind că descăzutul este 15, iar diferența este 1.

B

4. Calculați, apoi comparați rezultatele, utilizând semnele corespunzătoare (<, =, >).

a) $2 + 14 \bigcirc 6 + 13$ b) $14 + 5 \bigcirc 12 + 4$ c) $10 + 6 \bigcirc 4 + 12$

$19 - 4 \bigcirc 18 - 2$ $17 - 3 \bigcirc 18 - 6$ $18 - 8 \bigcirc 15 - 5$



5. Calculați după model:

$$20 - 6 = 10 + 10 - 6 =$$

$$10 + 10$$

$$= 10 + 4 =$$

$$= 14$$

a) $20 - 2$

$20 - 4$

$20 - 3$

b) $20 - 5$

$20 - 8$

$20 - 9$

c) $30 - 6$

$30 - 7$

$30 - 8$

C

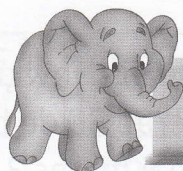
6. Darius are 15 timbre, iar Cătălin are cu 7 timbre mai puține decât Darius.

Câte timbre are Cătălin?

7. Ovidiu are 8 bile, iar Diana are 12 bile.

a) Câte bile au împreună?

b) Cu câte bile are mai multe Diana decât Ovidiu?



TESTUL 4

A

1. Ordonați crescător, apoi descrescător numerele:

a) 29, 19, 24, 15, 20;

b) 10, 16, 26, 30, 13;

c) 65, 56, 34, 43, 68, 86, 96, 69.

2. Scrieți numerele de la:

a) 41 până la 46;

b) 59 până la 63;

c) 60 până la 70, din 2 în 2;

d) 35 până la 70, din 5 în 5.



CONCURS • Etapa I – 28 ianuarie 2016**SUBIECTE – Timp de lucru – 60 de minute****A**

1. Scrieți numere potrivite în pătratul magic, astfel încât pe orizontală, verticală și pe diagonală să aveți aceeași sumă.

2		3
	3	
3		4

2. În scrierea numerelor de la 0 la 50 de câte ori se folosește cifra 2?

3. Ion este mai înalt decât Ana, dar mai scund decât Sorin, care este mai scund decât Eugen.

Scrieți numele copiilor în ordinea descrescătoare a înălțimii.

B

4. Înlocuiți literele cu numere pentru a obține egalități:

$$a + a = 2; \quad b + b + b = 3; \quad c + c + c = 6.$$

Calculați:

$$a + b + c = \square$$

$$b - a + c = \square$$

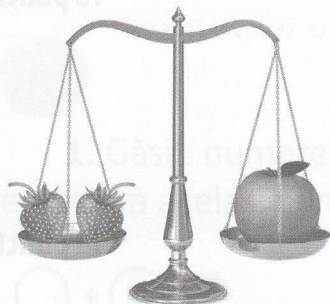
$$c - a + b = \square$$



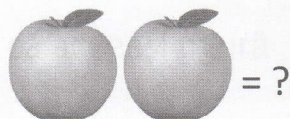
Libris.RO

Respect pentru oameni și cărți

5. Priviți balanța de mai jos:

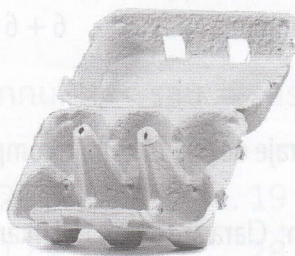


Dacă  = 3, atunci



C

6. Mama a cumpărat 28 de ouă de la piață. Ea vrea să le așeze în cofraje pentru ouă. Știind că într-un cofraj poate să așeze cel mult 6 ouă, aflați de câte cofraje ar avea nevoie pentru toate ouăle cumpărate.



7. Clara și fratele ei mai mic cu un an, Traian, au împreună 9 ani. Aflați:

- Câți ani aveau împreună în urmă cu 3 ani?
- Câți ani va avea fiecare peste 3 ani?



BAREM DE CORECTARE • CLASA I

A

1.

2	4	3
4	3	2
3	2	4

16 puncte

2. De 15 ori.

15 puncte

3. Eugen, Sorin, Ion, Ana

8 puncte

B

4.

$$a=1$$

$$b=1$$

$$c=2$$

$$a+b+c=4$$

$$b-a+c=2$$

$$c-a+b=2$$

12 puncte

5. un măr = 2 căpșuni,
două mere :

$$3+3=6$$

$$6+6=12$$

20 puncte

C

6. 5 cofraje de ouă (4 cofraje complete cu câte 6 ouă și un cofraj cu 4 ouă). 10 puncte

7. Acum: Clara are 5 ani, Traian are 4 ani

În urmă cu 3 ani:

Clara avea 2 ani; Traian avea un an, împreună: 3 ani
sau

$$9-3-3=3$$

$$5+3=8 \text{ ani}$$

$$4+3=7 \text{ ani}$$

5 puncte

4 puncte

Punctaj din oficiu: 10 puncte

Total: 100 puncte

