



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER

EDIȚIA 2016-2017 / ETAPA I – 27 ianuarie 2017

COMPER – MATEMATICĂ, CLASA a III-a

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul efectiv de lucru este de 90 de minute.

Citește cu atenție enunțurile, apoi bifează în grilă răspunsul corect:

**STANDARD**

1. Calculează suma numerelor descoperite de cei 3 copii:



$a = 1\,130 + 2\,002$        $b = \text{cu } 2\,121 \text{ mai mare decât } a$        $c = \text{este cu } 600 \text{ mai mare decât suma numerelor } 1\,010 \text{ și } 4$

Andreea                      Maria                      Erica

a. 8 985;                      b. 8 385;                      c. 9 999;                      d. 5 757.

2. Numărul cu 1 310 mai mic decât cel mai mare număr scris cu 4 cifre diferite este:

a. 8 566;                      b. 8 655;                      c. 8 688;                      d. 8 689.

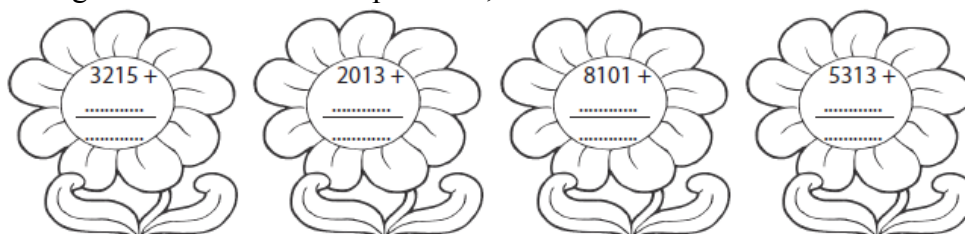
3. Care este numărul cu 1 763 mai mare decât succesorul lui 3 215?

a. 4 978;                      b. 4 977;                      c. 1 453;                      d. 4 979.

4. Suma dintre cel mai mic număr de trei cifre diferite și cel mai mare număr de trei cifre impare diferite este:

a. 1 099;                      b. 1 077;                      c. 1 098;                      d. 1 066.

5. Adaugă fiecărui număr scris pe floare, răsturnatul lui.

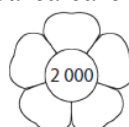
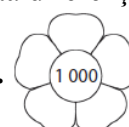
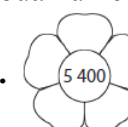
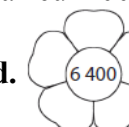


A                      B                      C                      D

Găsește răspunsul adevărat:

a.  $A < B$ ;                      b.  $D - A > C - B$ ;                      c.  $C - D < A - B$ ;                      d.  $A > C$ .

6. Fie numerele:  $a = 3\,323 - 3 - 120$  și  $b = 2\,579 - 375 - 4$ . Fluturașul trebuie să se așeze pe floarea care reprezintă diferența celor două numere „mărită” cu 1 000. Alege floarea:

a. ;      b. ;      c. ;      d. .



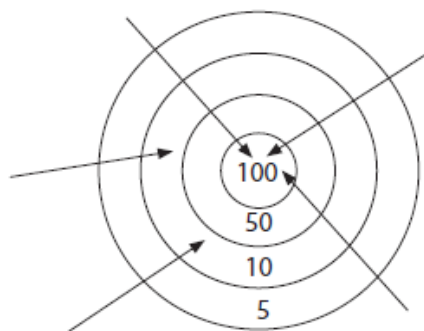


7. Află numărul de două ori mai mare decât câtul numerelor 63 și 9:  
a. 12;                      b. 16;                      c. 14;                      d. 8.
8. Suma dintre jumătatea lui 18 și triplul lui 9 este:  
a. 18;                      b. 36;                      c. 27;                      d. 9.
9. Andrei are 4 ani. Peste câți ani vârsta lui va fi de 6 ori mai mare?  
a. 4;                      b. 10;                      c. 20;                      d. 24.

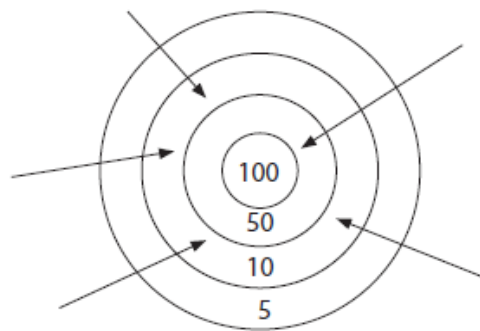
10. Privește următoarea problemă, apoi alege răspunsul corect.

Dacă:	$\square \times \square = 16$	atunci	$\triangle + \triangle - \circ - \circ = \square$
	$\square \times \triangle = 36$		$\square \times \square = \diamond$
	$\circ \times \triangle = 45$		

- a.  $\diamond = 32$ ;                      b.  $\diamond = 24$ ;                      c.  $\diamond = 72$ ;                      d.  $\diamond = 40$ .
11. Ce număr trebuie scăzut din 160 pentru a obține triplul lui 7?  
a. 149;                      b. 139;                      c. 159;                      d. 181.
12. Suma a trei numere este 86. Știind că primul număr este 7, iar al doilea este de 6 ori mai mare, care este al treilea număr?  
a. 37;                      b. 42;                      c. 49;                      d. 70.
13. Matei și Radu se întrec în tragerea cu arcul la țintă. După 5 încercări, țintele arătau așa:



MATEI



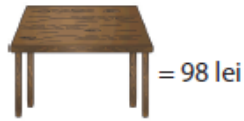
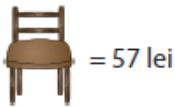
RADU

Alege răspunsul corect:

- a. Radu a câștigat jocul, având 230 de puncte în plus față Matei.  
b. Câștigător a ieșit Matei, totalizând 320 de puncte.  
c. La sfârșitul jocului, Matei a avut mai puține puncte decât Radu.  
d. Matei și Radu au terminat jocul la egalitate.
14. Din 12 m de pânză se confecționează 3 lenjerii de pat. Câți metri de material sunt necesari pentru a confecționa 5 lenjerii de același fel?  
a. 20 m;                      b. 4 m;                      c. 15 m;                      d. 25 m.
15. Ana avea 20 de mărgelile din care a făcut 4 șiraguri identice. Andreea are 25 de mărgelile și dorește să facă 7 șiraguri de același fel cu ale Anei. Câte mărgelile îi mai trebuie Andreei?  
a. 2;                      b. 7;                      c. 5;                      d. 10.



16. Se știe că:



Pentru 8 scaune și 2 mese identice, o familie plătește:

- a.  $57 \times 2 + 98 \times 8$  lei;
- b.  $57 \times 8 + 98 \times 2$  lei;
- c.  $(57 + 98) \times 2 \times 8$  lei;
- d.  $(50 + 7) \times 8 + (80 + 9) \times 2$  lei.

**EXCELENȚĂ**

17. Știind că între termenii unei scăderi există relația  $d + s + r = 8\ 000$ , ce valori poate lua  $a$  din inegalitatea:  $7\ 333 \leq d + \overline{aaaa} < 10\ 000$ ?

- a. 3, 4;
- b. 3, 4, 5;
- c. 3;
- d. 4, 5.

18. Rezultatul calculului  $a \times 0 + n \times 2 - n \times 1$  este:

- a.  $n$ ;
- b.  $n \times 2$ ;
- c.  $a$ ;
- d. 0.