



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER

EDIȚIA 2018-2019 / ETAPA I – 28 ianuarie 2019

COMPER – MATEMATICĂ, CLASA a IV-a

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

Citește cu atenție enunțurile, apoi bifează în grilă răspunsurile corecte.

**STANDARD**

1. Cel mai mic număr natural de patru cifre pare diferite este:  
a. 2 046;                      b. 2 000;                      c. 1 024;                      d. 6 420.
2. Rezultatul calculului  $120\,000 - 75\,691$  este:  
a. 54 309;                      b. 44 309;                      c. 34 309;                      d. 45 309.
3. În relația  $8\,999 \leq x < 9\,002$ , numerele care pot fi puse în locul lui  $x$  pentru a obține propoziții adevărate sunt:  
a. 8 999, 9 000, 9 001, 9 002;  
b. 9 000, 9 001;  
c. 9 000, 9 001, 9 002;  
d. 8 999, 9 000, 9 001.
4. Scris cu cifre romane, vecinul mai mare al numărului 1 297 este:  
a. MCCXCVII;                      b. MXCVII;                      c. MCCXCVIII;                      d. MCCXLVII.
5. Numărul format din 826 de mii este:  
a. 8 260;                      b. 826;                      c. 826 149;                      d. 82 600.
6. Din produsul numerelor 67 și 83 scade vecinul mai mic al numărului 5 560. Numărul obținut este:  
a. 12;                      b. 2;                      c. 102;                      d. 92.
7. Împărțind un număr natural la 7 se obține câtul 48 și restul 6. Numărul este:  
a. 342;                      b. 324;                      c. 396;                      d. 386.
8. Rezultatul calculului  $6 + 12 + 18 + 24 + 30 + 36 + 42 + 48$  este:  
a. 206;                      b. 216;                      c. 314;                      d. 226.
9. Dacă 10 caiete de același fel costă 100 de lei, 4 caiete vor costa:  
a. 4 000 de lei;                      b. 40 de lei;                      c. 250 de lei;                      d. alt răspuns.
10. Dacă  $2\,671 - a + 1\,755 = 2\,000$ , atunci jumătatea lui  $a$  este:  
a. 2 426;                      b. 1 023;                      c. 1 213;                      d. 1 458.



- 11.** Suma a două numere este 800, iar diferența lor este 200. Produsul celor două numere este:  
a. 15 000;                      b. 150 000;                      c. 1 500;                      d. 800.
- 12.** Rezultatul calculului  $3 \times 3 + \{9 \cdot [6 - (8 + 2 \times 6) : 5] - 8\} : 10$  este:  
a. alt răspuns;                      b. 9;                      c. 1;                      d. 10.
- 13.** Adunând un număr cu întreitul și încincitul său se obține 2 745. Numărul este:  
a. 293;                      b. 321;                      c. 234;                      d. 305.
- 14.** La un concurs de artă plastică s-au primit 268 de lucrări în acuarelă și 197 de lucrări colaj. Știind că la concurs au participat 396 de elevi, numărul elevilor care au trimis lucrări la ambele secțiuni este:  
a. 465;                      b. 79;                      c. 69;                      d. 59.
- 15.** Ionuț și Cristi au împreună 150 de timbre, Cristi și George 127 de timbre și Ionuț împreună cu George 143 de timbre. Ionuț are:  
a. 83 de timbre;                      b. 60 de timbre;                      c. 67 de timbre;                      d. 85 de timbre.
- 16.** Completează șirul 876, 775, 674, ....., ....., cu următoarele două numere. Acestea sunt:  
a. 351, 240;                      b. 573, 472;                      c. 564, 452;                      d. 571, 470.

## EXCELENȚĂ

- 17.** Câte perechi de numere naturale  $a, b$  verifică relația:  $(a - 3) \times (b + 5) = 20$ ?  
a. 4;                      b. 3;                      c. 5;                      d. 2.
- 18.** Ultima cifră a numărului  $a = 7 \times 8 \times 9 \times 10 \times 11 + 12$  este:  
a. 0;                      b. 6;                      c. 2;                      d. 8.

Itemii 1-16 se notează cu câte 5 puncte fiecare; itemii 17-18 se notează cu câte 10 puncte fiecare.  
Total: 100 de puncte.



## BAREM DE CORECTARE

Matematică

Clasa a IV-a

Etapa I

| Item         | Răspuns | Punctaj    |
|--------------|---------|------------|
| 1            | a       | 5          |
| 2            | b       | 5          |
| 3            | d       | 5          |
| 4            | c       | 5          |
| 5            | c       | 5          |
| 6            | b       | 5          |
| 7            | a       | 5          |
| 8            | b       | 5          |
| 9            | b       | 5          |
| 10           | c       | 5          |
| 11           | b       | 5          |
| 12           | d       | 5          |
| 13           | d       | 5          |
| 14           | c       | 5          |
| 15           | a       | 5          |
| 16           | b       | 5          |
| 17           | b       | 10         |
| 18           | c       | 10         |
| <b>Total</b> |         | <b>100</b> |