



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER

EDIȚIA 2013-2014 / ETAPA I – 4 decembrie 2013

COMPER – MATE 2000, CLASA a IV-a

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

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

**I. INIȚIERE**

1. Câte numere naturale sunt de la 99 873 până la 110 010?  
a. 10 135;      b. 10 136;      c. 10 138;      d. 10 137.
2. Ce număr este cu 38 129 mai mare decât jumătatea sa?  
a. 114 387;      b. 76 258;      c. 19 064;      d. 12 983.
3. Află rezultatul calculului  $4 + (2 + 6 \times 2) : 2$ .  
a. 12;      b. 9;      c. 10;      d. 11.
4. Cel mai mare număr natural par, mai mic decât 100 000 este:  
a. 99 999;      b. 99 998;      c. 99 988;      d. 99 990.
5. Care dintre enumerări conține un element nepotrivit?  
a. linie dreaptă, segment de dreaptă, linie frântă, semidreaptă;  
b. lungimea, lățime, înălțime, grosime;  
c. sferă, cerc, piramidă, cub;  
d. pătrat, dreptunghi, triunghi, romb.
6. Ultima cifră a numărului  $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot \dots \cdot 2012 + 2013$  este:  
a. 0;      b. 1;      c. 2;      d. 3.
7. Trei culegeri identice valorează 369 de lei. Nouă culegeri de același fel vor costa:  
a. 1 107 lei;      b. 738 lei;      c. 1 097 lei;      d. 396 lei.
8. Dacă împart deîmpărțitul la împărțitor obțin un cât și restul 10. Care este cea mai mică valoare posibilă a deîmpărțitului?  
a. 10;      b. 21;      c. 43;      d. 11.
9. Într-o scădere, suma dintre descăzut, scăzător și rest este 2 604. Descăzutul este:  
a. 2 604;      b. 1 302;      c. 5 208;      d. 0.
10. Semiperimetrul unui teren dreptunghiular este de 56 de metri. Dublul perimetrului terenului este:  
a. 112 m;      b. 28 m;      c. 224 m;      d. 118 m.



## II. CONSOLIDARE

11. Împărțind un număr natural la 9 se obține câtul 23 și restul 5. Numărul este:  
a. 212;                      b. 37;                      c. 124;                      d. 252.
12. Suma a trei numere impare consecutive este 369. Numărul „mijlociu” este:  
a. 124;                      b. 122;                      c. 123;                      d. 6.
13. Suma numerelor impare mai mari decât 2 500, de tipul  $\overline{2b4b}$ , este:  
a. 5 494;                      b. 2 949;                      c. 2 545;                      d. 8 241.
14. Pe un platou sunt de 5 ori mai multe prune decât mere. Câte prune sunt, știind că numărul fructelor de pe platou este cuprins între 85 și 95?  
a. 90;                      b. 75;                      c. 15;                      d. alt răspuns.
15. Rezultatul calculului  $(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 19) : 10$  este:  
a. 19;                      b. 1;                      c. 20;                      d. 190.

## III. STANDARD

16. Suma dintre un număr și succesul său este cu 909 mai mare decât predecesorul aceluși număr. Dublul numărului este:  
a. 1 804;                      b. 1 814;                      c. 1 916;                      d. 1 818.
17. Dacă numerele naturale  $a, b, c$  îndeplinesc simultan condițiile:  
➤  $a + b + c = 972$ ;  
➤  $a + b = c$ ;  
➤  $a : 2 = b$ ,  
atunci  $b + c$  este:  
a. 648;                      b. 486;                      c. 162;                      d. 324.
18. Determină-l pe  $a$  din egalitatea:  $100 - [36 + 6 \times 9 - (a : 3 + 15)] : 3 = 76$ .  
a. 1;                      b. 0;                      c. 6;                      d. 9.

## IV. EXCELENȚĂ

19. Sonia cumpără două lalele, trei trandafiri și patru gladiole, plătind 92 de lei. Știind că laleaua este de două ori mai ieftină decât un trandafir și că prețul unei gladiole întrece cu 3 lei prețul unui trandafir, află câți lei costă un trandafir.  
a. 20 de lei;                      b. 10 lei;                      c. 5 lei;                      d. 13 lei.
20. Ion, Maria și Radu și-au scos banii din pușculițe și au plecat la librăria din colț. Pe drum și-au declarat „mica avere”. Aveau împreună 287 de lei. Fiecare a cumpărat câte o carte identică cu a celorlalți. Lui Ion i-au rămas de 3 ori mai mulți bani decât prețul cărții, Mariei cu 32 de lei mai puțin decât prețul cărții, iar Radu rămâne cu o sumă egală cu dublul prețului cărții și încă 13 lei. Află câți lei a avut în pușculiță Radu.  
a. 34 lei;                      b. 115 lei;                      c. 36 lei;                      d. 136 lei.