

CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER

EDIȚIA 2016-2017 / ETAPA I – 27 ianuarie 2017

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. Numărul *patru sute patru mii șapte*, scris în cifre, este:
a. 440 007; b. 404 007; c. 400 407; d. 4 004 007.
2. Cel mai mare număr impar de cinci cifre distincte este:
a. 99 999; b. 99 875; c. 98 765; d. 98 567.
3. Numărul 237 473 rotunjit la mii este:
a. 230 000; b. 236 000; c. 237 400; d. 237 000.
4. Efectuând calculele: $270 - 75 : 3 + 10 \times 4$, obții rezultatul:
a. 285; b. 185; c. 205; d. 265.
5. Diferența vecinilor numărului 239 998 este:
a. 478 996; b. 2; c. 239 002; d. 479 996.
6. Suma dintre cel mai mare număr par de 4 cifre și cel mai mare număr impar de 3 cifre este:
a. 9 900; b. 10 000; c. 9 901; d. 10 997.
7. De câte ori este mai mic întreitul lui 3 față de 540?
a. de 10 ori; b. de 180 de ori; c. de 60 de ori; d. de 50 de ori.
8. Dacă 8 creioane de același fel costă 96 de lei, 6 creioane vor costa:
a. 80 lei; b. 72 lei; c. 52 lei; d. 84 lei.
9. Suma a două numere pare consecutive este 74. Cel mai mare număr dintre cele două este:
a. 36; b. 35; c. 38; d. 72.
10. Dacă suma cifrelor unui număr de 6 cifre este 5, produsul cifrelor aceluși număr poate fi:
a. 5; b. 0; c. 6; d. depinde de cifrele aceluși număr.
11. Dacă $(64 + 123 - 184) \times b = 978$, atunci b este:
a. 187; b. 2 934; c. 316; d. 326.



12. La produsul numerelor 76 și 24 adaugă împărțitul sumei lor. Ai obținut:
a. 1 844; b. 2 224; c. 2 400; d. 2 824.
13. Rezultatul calculului: $\boxed{\text{MCMLXXVI} - \text{DCXLVIII}}$, în cifre romane, este:
a. MCCCXXVIII; b. MCCCXXIV;
c. MMXXVIII; d. MMDCXXIV.
14. Dacă un ghiozdan costă cât 5 stilouri, un stilou cât 3 pixuri, iar un pix cât 2 creioane, cât costă 2 ghiozdane știind că un creion costă 2 lei?
a. 60 lei; b. 30 lei; c. 120 lei; d. 80 lei.
15. Fie numărul 857. Află produsul dintre cel mai mare număr scris cu 2 cifre dintre cifrele acestuia și cel mai mic număr scris cu toate cifrele numărului dat.
a. 5 286; b. 50 286; c. 45 194; d. 52 380.
16. O carte are 132 de pagini. Câte cifre s-au folosit pentru numerotarea ei?
a. 132 cifre; b. 264 cifre; c. 288 cifre; d. 100 cifre.

EXCELENȚĂ

17. Suma a trei numere a , b și c este 58. Află numerele, știind că diferența dintre primele două este egală cu suma ultimelor două, adică 22, apoi găsește relația falsă:
a. $a - c = 2b$;
b. $(c - 1) \times [(a : 2) : 9] = b$;
c. $b + c = a : 2 + 4$;
d. $2 \times a - (b + c) = a + b + c$.
18. Peste 6 ani, suma vârstelor lui Alin, Mario și George va fi 62 de ani. Acum vârsta lui Alin este o treime din vârsta lui George, iar Mario are cu un an mai puțin decât jumătatea vârstei lui Alin. În prezent, vârsta lui George este:
a. 20 ani; b. 8 ani; c. 10 ani; d. 30 ani.