



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER
EDIȚIA 2014-2015 / ETAPA I – 23-24 ianuarie 2015
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 răspunsul corect:

STANDARD

1. Cifra 1 din numărul 174 203 reprezintă ordinul:
a. miilor; b. zecilor de mii; c. sutelor de mii; d. sutelor.
2. Două numere care se pot rotunji la 200 000 pot fi:
a. 148 769, 180 102; b. 159 987, 176 342;
c. 109 657, 154 322; d. 176 890, 149 879.
3. Scris cu cifre arabe, numărul MIV este:
a. 104; b. 1 006; c. 1 004; d. 106.
4. Din suma numerelor 72 162 și 8 493 scade diferența lor. Ai obținut:
a. 80 655; b. 63 669; c. 16 986; d. 15 986.
5. Dacă suma $14 + 5 \cdot i$ este un număr impar, atunci i este o cifră:
a. orice cifră; b. pară; c. diferită de zero; d. impară.
6. Diferența a două numere este 13 268. Scăzătorul este doimea lui 27 486. Care este descăzutul?
a. 13 743; b. 27 011; c. 475; d. 27 111.
7. Dacă primul număr este 83, al doilea este de 12 ori mai mare, iar al treilea cât primele două la un loc, atunci suma celor trei numere va fi:
a. 162; b. 2 075; c. 1 079; d. 2 158.
8. Ariana și-a cumpărat 2 caiete și 5 creioane, plătiind 13 lei. Sora ei a cumpărat 1 caiet și 5 creioane de același fel, plătiind 9 lei. Caietul e de ... ori mai scump decât creionul.
a. 4; b. 3; c. 5; d. alt răspuns.
9. Șase saci plini cu sare cântăresc 324 kg. 8 saci cu sare vor cântări:
a. 54 kg; b. 432 kg; c. 2 592 kg; d. 243 kg.
10. Suma dintre descăzut, scăzător și diferență este 6 428. Triplul descăzutului este:
a. 3 214; b. 1 071; c. 9 642; d. 6 428.



- 11.** După colind, Andrei și Yanis au în total în trăistuțele lor 54 de covrigi. După ce mănâncă fiecare câte trei covrigi, constată că Yanis rămâne cu de 3 ori mai mulți covrigi decât Andrei. La câți colegi poate oferi Yanis câte 3 covrigi din cei rămași în trăistuța lui?
a. 12; b. 15; c. 5; d. 39.
- 12.** Suma dintre jumătatea unui număr și pătrimea sa este 624. Numărul este:
a. 832; b. 208; c. 416; d. 104.
- 13.** La o florărie s-au adus 230 trandafiri albi și roșii. Dacă s-ar mai aduce 40 trandafiri albi, atunci numărul trandafirilor roșii ar fi de două ori mai mare decât al celor albi. Câte buchete de câte 5 trandafiri albi se pot face?
a. 15; b. 10; c. 20; d. 36.
- 14.** Următoarele trei numere ale șirului: 8, 23, 53, 113, , , sunt:
a. 233, 353, 473; b. 173, 233, 293; c. 233, 473, 953; d. 226, 452, 904.
- 15.** Cu ocazia zilei onomastice, Ioana a invitat la petrecere 12 colege de clasă. Când s-au întâlnit, fiecare a dat mâna cu toate celelalte. Câte strângeri de mână au avut loc?
a. 66; b. 132; c. 78; d. 144.
- 16.** Mihai, Andrei și Vlad sunt frați și au împreună 28 de ani. Cei mari sunt gemeni și vârsta lor este exprimată printr-un număr impar de două cifre diferite. Care este vârsta mezinului, Vlad?
a. 8 ani; b. 2 ani; c. 10 ani; d. 6 ani.

EXCELENȚĂ

- 17.** Diferența celor două sume $(1 + 2 + 3 + \dots + 56) - (1 + 2 + 3 + \dots + 36)$ este:
a. 1 540; b. 930; c. 630; d. 2 170.
- 18.** Suma a trei numere naturale este 141. Al treilea este jumătate din primul, iar diferența dintre al doilea și primul împărțită la suma dintre primul și al treilea dă câtul 3 și restul 1. Care este ultima cifră a produsului celor trei numere?
a. 0; b. 2; c. 4; d. 6.