

CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER

EDIȚIA 2018-2019 / ETAPA NAȚIONALĂ – 31 mai 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 încercuiește răspunsurile corecte.

STANDARD

1. Rotunjit la mii, numărul 516 632 este:
a. 517 000; b. 517 632; c. 510 000; d. 500 000.
2. Dacă cinci șesimi dintr-un număr reprezintă 75, atunci numărul este:
a. 90; b. 15; c. 80; d. 50.
3. Într-o operație de împărțire cunoaștem: deîmpărțitul = 1 095, câtul = 60 și restul = 15.
Valoarea împărțitorului este:
a. 30; b. 24; c. 18; d. 34.
4. Mama are LIII de ani, iar fiul este cu XXIX ani mai mic. Peste VII ani, băiatul va avea:
a. XXIV de ani; b. XXX de ani; c. XXXII de ani; d. XXXI de ani.
5. Rezultatul calculului: $2 \times \{2 + [2 \times (2 + 2 \times 2)]\}$ este:
a. 36; b. 46; c. 28; d. 26.
6. Se dă șirul de numere naturale: 1; 3; 7; 13; 21; Al șaptelea termen al șirului este
predecesorul numărului:
a. 45; b. 43; c. 46; d. 44.
7. Dacă împătritul numărului a este 48 și pătrimea numărului b este 5, atunci suma dintre a și b
este:
a. 32; b. 53; c. 68 d. 212.
8. Dacă $a = 10$ și $b + c - d = 50$, atunci rezultatul calculului:
 $100 \times a - 2 \times (a \times b + a \times c - a \times d)$
este:
a. 0; b. 2 000; c. 400; d. 900.
9. Cel mai mare număr care, împărțit la 23, dă câtul 5, este:
a. 115; b. 137; c. 116; d. 117.

- 10.** Dacă se înmulțește un număr cu 5, se obține același rezultat ca atunci când numărul respectiv se adună cu 500. Numărul este:
a. 100; b. 625; c. 125; d. 521.
- 11.** Un dreptunghi are lungimea de 16 m și lățimea jumătate din lungime. Pătratul care are perimetrul egal cu dublul perimetrului dreptunghiului are latura egală cu:
a. 12 m; b. 24 m; c. 6 m; d. 22 m.
- 12.** Într-o pungă sunt 30 de bomboane cu lapte și caramel. Dacă ar fi cu 5 bomboane cu lapte mai puțin, atunci jumătatea numărului lor ar reprezenta de două ori mai mult decât numărul bomboanelor cu caramel. În pungă sunt ... bomboane cu lapte.
a. 5; b. 25; c. 20; d. 28.
- 13.** Cu o pătrime din banii pe care îi are, Paul cumpără o carte de poezii, cu două treimi din rest achiziționează un atlas geografic, iar ultimii bani îi folosește pentru a achiziționa două bilete la film în valoare de 12 lei fiecare. Paul a avut:
a. 69 lei; b. 36 lei; c. 24 lei; d. 96 lei.
- 14.** Este ziua de naștere a Mariei. Patru colege de clasă îi cumpără o carte, contribuind fiecare cu aceeași sumă de bani. Dacă ar mai fi contribuit încă 3 colege, fiecare ar fi dat cu 3 lei mai puțin. Cartea a costat:
a. 7 lei; b. 16 lei; c. 28 lei; d. 12 lei.
- 15.** Dacă 3 kg de portocale și 5 kg de banane costă 39 lei, iar 5 kg de portocale și 3 kg de banane costă 33 lei, atunci un kilogram de portocale costă:
a. 6 lei; b. 3 lei; c. 9 lei; d. 15 lei.
- 16.** Două bucăți de stofă au împreună 64 m. După ce din prima bucată se vinde un sfert, iar din a doua 13 m, au rămas în ambele bucăți 47 m. Prima bucată a avut:
a. 4 metri; b. 16 metri; c. 48 metri; d. 35 metri.

EXCELENȚĂ

- 17.** Tatăl este de 3 ori mai în vârstă decât fiul său. Cu 4 ani în urmă, tatăl era de 4 ori mai în vârstă decât fiul său. Acum fiul are:
a. 36 ani; b. 32 ani; c. 12 ani; d. 8 ani.
- 18.** Cei 15 băieți ai clasei a IV-a A organizează un concurs de șah, fiecare jucând cu fiecare. Numărul de jocuri pentru desemnarea câștigătorului a fost:
a. 84; b. 120; c. 30; d. 105.

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