

CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER
EDIȚIA 2021-2022 / ETAPA NAȚIONALĂ – 23 mai 2022
COMPER – Matematică

CLASA a IV-a

Numele:
 Prenumele:
 Școala: / Clasa:
 Codul C.I.C. (codul de identificare Comper) al elevului:
 Codul C.I.C. (codul de identificare Comper) al profesorului mentor:

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Timpul efectiv de lucru este de 120 de minute.

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

STANDARD

- Care este suma a trei numere impare consecutive știind că al treilea este 124 697:
 a. 374 085; b. 374 091; c. 246 299; d. 384 150.
- Care este diferența dintre 100 000 și 23 469?
 a. 77 531; b. 76 531; c. 76 541; d. 76 541.
- Care este perimetrul unui dreptunghi care are lățimea 65 cm, iar lungimea de 3 ori mai mare?
 a. 520 cm; b. 340 cm; c. 240 cm; d. 360 cm.
- Doi copii parcurg împreună, de la școală acasă, un drum de 700 m. Câți metri parcurge fiecare?
 a. 350 m; b. 800 m; c. 700 m; d. 1 400 m.
- Află deîmpărțitul știind că împărțitorul este 13, câtul 30, iar restul cel mai mic număr de două cifre:
 a. 320; b. 412; c. 409; d. 400.
- Află suma numerelor naturale care împărțite la 6 dau câtul egal cu restul.
 a. 109; b. 102; c. 110; d. 105.
- Dacă a patra parte dintr-un număr reprezintă doimea lui 12, calculează triplul aceluși număr.
 Ai obținut:
 a. 72; b. 12; c. 96; d. 2.
- Alexandru s-a născut în anul MCMXCIV, iar Alina în MMIV. Diferența de vârstă dintre cei doi copii este:
 a. 12 ani; b. 6 ani; c. 10 ani; d. 9 ani.

- 9.** Mă gândesc la un număr. Îl înmulțesc cu 7, rezultatul îl adun cu câtul numerelor 450 și 5 și obțin 153. La ce număr m-am gândit?
 a. 5; b. 10; c. 7; d. 9.
- 10.** O rochiță costă 100 lei. Dacă prețul ei se va reduce cu 25%, aceasta va costa:
 a. 85 lei; b. 75 lei; c. 125 lei; d. 40 lei.
- 11.** Marin avea 16 ani, când Radu avea 12. Acum au împreună 38 de ani. Câți ani va avea Radu peste 3 ani?
 a. 20 ani; b. 15 ani; c. 19 ani; d. 17 ani.
- 12.** O gospodină trebuie să cumpere pahare și farfurii. 12 pahare și 10 farfurii costă 142 lei, 15 pahare și 20 farfurii costă 230 lei. Cât costă, în total, un pahar și o farfurie?
 a. 9 lei; b. 20 lei; c. 13 lei; d. 22 lei.
- 13.** Câte fracții supraunitare se pot scrie cu numărătorul mai mic sau egal cu 8, iar numitorul o cifră impară mai mică decât 4?
 a. 9; b. 10; c. 12; d. 14.
- 14.** Dacă adunăm dublul unui număr cu dublul altui număr, obținem 70. Dublul diferenței lor este 10. Care este numărul cel mic?
 a. 15; b. 20; c. 25; d. 30.
- 15.** Andrei și Claudia se pregătesc pentru concursul de matematică Comper. Andrei s-a pregătit timp de 6 zile lucrând câte 26 de probleme zilnic, iar Claudia a lucrat câte 19 probleme zilnic timp de 7 zile. Câte probleme au lucrat în total?
 a. 280; b. 289; c. 133; d. 156.
- 16.** Suma a trei numere este 421. Să se afle suma primelor două numere știind că al doilea este cu doi mai mare decât primul număr și cu 105 mai mic decât al treilea.
 a. 175; b. 179; c. 317; d. 210.

EXCELENȚĂ

- 17.** Maria a citit o carte. În prima zi a citit cu 4 mai puțin decât jumătatea cărții. A doua zi a citit cu 6 mai puțin decât un sfert din ce i-a rămas, iar a treia zi, restul de 33 de pagini. Câte pagini avea cartea?
 a. 64 pagini; b. 60 pagini; c. 38 pagini; d. 36 pagini.
- 18.** Vârsta a patru tineri este reprezentată prin numere consecutive. Știind că triplul sumei vârstei primilor doi este cu 33 mai mare decât dublul sumei vârstelor ultimilor 2, aflați vârsta celui mai mare.
 a. 43 ani; b. 33 ani; c. 23 ani; d. 12 ani.

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