

**CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER  
EDIȚIA 2023-2024 / ETAPA NAȚIONALĂ – 4 iunie 2024  
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**

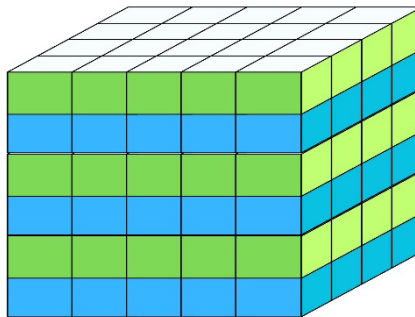
1. Care este cel mai mic număr scris cu 6 cifre diferite, mai mare decât 555 555?  
a. 612 345;                      b. 560 123;                      c. 600 000;                      d. 601 102.
2. Cel mai mare număr par format din 6 cifre diferite consecutive este:  
a. 901 234;                      b. 912 345;                      c. 987 654;                      d. 945 678.
3. Alege seria în care numărul 287 432 este rotunjit corect la sute de mii și unități de mii.  
a. 300 000, 287 000;  
b. 200 000, 287 000;  
c. 300 000, 288 000;  
d. 200 000, 288 000.
4. Câți ani se sărbătorește anul acesta de la prima ediție a Jocurilor Olimpice moderne, care s-a desfășurat la Atena, Grecia, în anul MDCCCXCVI?  
a. CXXIIV;                      b. CXIXVIII;                      c. LLXXVIII;                      d. CXXVIII.
5. La succesul numărului 374 889, adaugă răsturnatul numărului 34 265. Ai obținut:  
a. 431 131;                      b. 431 133;                      c. 341 476;                      d. 489 302.
6. Din cel mai mic număr par mai mare decât 176 362, scade predecesorul numărului 97890.  
a. 78 475;                      b. 77 982;                      c. 101 704;                      d. 98 375.

- 7.** Află produsul dintre cel mai mare număr par format din două cifre diferite și cel mai mic număr impar format din trei cifre distincte, diferite de 0.  
**a.** 984;                      **b.** 1 107;                      **c.** 12 054;                      **d.** 221.
- 8.** Pentru a afla câte fire de lalele sunt plantate în serele unde lucrează bunica sa, Andrei trebuie să afle triplul produsului dintre 243 și răsturnatul său.  
**a.** 83 106 de lalele;  
**b.** 72 198 de lalele;  
**c.** 10 206 de lalele;  
**d.** 249 318 de lalele.
- 9.** Radu trebuie să citească o carte care are 896 pagini. Câte pagini va citi zilnic, dacă vrea să termine cartea într-o săptămână și citește zilnic același număr de pagini?  
**a.** 102 pagini;                      **b.** 128 de pagini;                      **c.** 231 de pagini;                      **d.** 89 de pagini.
- 10.** Pentru a afla de câte flori origami au nevoie pentru decorarea Copacului primăverii, elevii claselor a IV-a trebuie să afle câtul dintre răsturnatul numărului 582 642 și încincitul numărului 3.  
**a.** 1 641;                      **b.** 15 936;                      **c.** 16 419;                      **d.** 60 238.
- 11.** Iulia a cumpărat 3 caiete și 4 pixuri și a plătit 72 lei. Prietena sa, Ramona, a cumpărat 6 caiete și 4 pixuri de același fel și a plătit 96 lei. Câți lei costă un pix?  
**a.** 24 de lei;                      **b.** 8 lei;                      **c.** 48 de lei;                      **d.** 12 lei.
- 12.** Pentru a afla câte zile mai sunt până la excursia la Disneyland Paris, Marius trebuie să rezolve următoarea ghicitoare: „Cu cât este egal un număr, dacă 24 reprezintă  $\frac{3}{7}$  din el?”  
**a.** 8 zile;                      **b.** 15 zile;                      **c.** 56 de zile;                      **d.** 42 de zile.
- 13.** Cerasela a cumpărat de la librărie o enciclopedie care costă 240 lei, un joc video care costă 180 lei și un card de memorie care costă 160 lei. La casă află că va beneficia de o reducere de 25% din prețul total. Cât va achita, la final, Cerasela?  
**a.** 395 de lei;                      **b.** 145 de lei;                      **c.** 580 de lei;                      **d.** 435 de lei.
- 14.** La o grădiniță au fost aduse jucării noi pentru copii. Află câte jucării au fost aduse în total, dacă  $\frac{1}{3}$  din numărul total de jucării au fost mașinuțe,  $\frac{1}{4}$  din rest sunt roboței, iar restul jucăriilor, adică 126, sunt păpuși.  
**a.** 42 de jucării;  
**b.** 164 de jucării;  
**c.** 252 de jucării;  
**d.** 84 de jucării.

- 15.** O grădină în formă de dreptunghi are perimetrul egal cu 388 m. Află laturile dreptunghiului, dacă știi că lungimea este egală cu triplul lățimii și încă 6 m.
- a.  $L = 102$  m,  $l = 32$  m;  
 b.  $L = 177$  m,  $l = 57$  m;  
 c.  $L = 144$  m,  $l = 48$  m;  
 d.  $L = 147$  m,  $l = 47$  m.
- 16.** La un aprozar s-au adus 12 lădițe cu struguri a câte 4 kg fiecare, 14 lădițe cu pere a câte 3000 g fiecare, 6 lădițe cu căpșuni a câte 500 g fiecare și 10 lădițe cu zmeură, a câte 400 g fiecare. Câte kilograme de fructe s-au adus, în total?
- a. 48 kg;                      b. 42 kg;                      c. 82 kg;                      d. 97 kg.

### EXCELENȚĂ

- 17.** Calculând suma dintre câtul și diferența a două numere obținem 43, iar împărțind diferența la cât obținem 4 și restul 3. Află cele două numere.
- a. 8 și 35;                      b. 5 și 40;                      c. 6 și 39;                      d. 8 și 26.
- 18.** Doi frați au așezat piesele lego ca în imaginea de mai jos. Toate piesele au formă de cub cu muchia de 1 cm. Care este volumul, exprimat în cuburi, al unei astfel de construcții?



- a. 24 de cuburi;                      b. 30 de cuburi;                      c. 20 de cuburi;                      d. 120 de cuburi.