

**CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER****EDIȚIA 2019-2020 / ETAPA I – 30 ianuarie 2020****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. Fie șirul de numere naturale: 615 727, 615 735, 615 743, 615 751, ... . Următorul termen al șirului este:  
a. 615 758;                      b. 615 759;                      c. 615 760;                      d. 615 749.
2. Scris cu cifre arabe, numărul MCDXLIX este:  
a. 1 449;                      b. 1 469;                      c. 1 1649;                      d. 1 626.
3. Rezultatul calculului  $40\,000 - 3\,695$  este:  
a. 36 315;                      b. 37 305;                      c. 36 305;                      d. 37 405.
4. Numărul cu 3 296 mai mare decât 15 754 este:  
a. 18 040;                      b. 19 140;                      c. 19 040;                      d. 19 050.
5. Un an bisect are:  
a. 364 de zile;                      b. 366 de zile;                      c. 356 de zile;                      d. 365 de zile.
6. Suntem în anul 2014. Peste 3 ani Diana va împlini 13 ani. În ce an s-a născut fetița?  
a. 2000;                      b. 2001;                      c. 2002;                      d. 2004.
7. Câte numere naturale sunt de la 199 993 la 200 000?  
a. 7 numere;                      b. 6 numere;                      c. 8 numere;                      d. 9 numere.
8. Cu suma de 90 de lei se cumpără 3 atlase identice. Cu suma de 190 de lei se pot cumpăra maximum:  
a. 6 atlase;                      b. 7 atlase;                      c. 8 atlase;                      d. 5 atlase.
9. Suma a două numere impare consecutive este 196. Cel mai mare dintre cele două numere este:  
a. 97;                      b. 98;                      c. 100;                      d. 99.
10. Cel mai mic număr natural impar, care este mai mare decât 8 529 este:  
a. 8 527;                      b. 8 531;                      c. 8 533;                      d. 10 001.



- 11.** Mama lui Vlad are 27 de ani, vârstă de 3 ori mai mare decât a băiatului. Câți ani va avea Vlad anul viitor?  
a. 9 ani;                      b. 10 ani;                      c. 8 ani;                      d. 11 ani.
- 12.** Adunând optimea unui număr cu 512 se obține 513. Numărul este:  
a. 8;                      b. 1;                      c. 80;                      d. 1 025.
- 13.** Împărțind un număr natural la 6 se obține câtul 47 și restul 5. Numărul este:  
a. 282;                      b. 287;                      c. 277;                      d. 300.
- 14.** Ce număr adunat cu jumătatea lui dă suma 300?  
a. 50;                      b. 100;                      c. 200;                      d. 250.
- 15.** Treimea produsului dintre suma numerelor 10 și 8 și diferența numerelor 15 și 7 este:  
a. 48;                      b. 144;                      c. 72;                      d. 46.
- 16.** Numărul  $N$  din egalitatea  $[(3 \times N + 5) \times 3 + 5] \times 3 + 5 = 173$  este egal cu:  
a. 1;                      b. 4;                      c. 0;                      d. 5.

### EXCELENȚĂ

- 17.** Într-o clasă sunt 26 de elevi. 11 dintre ei joacă handbal, iar 14 joacă volei. Cristina și Paul nu joacă nici volei, nici handbal. Câți elevi joacă și volei, și handbal?  
a. 4;                      b. 2;                      c. 3;                      d. 1.
- 18.** Pe trei platouri sunt 122 de prăjituri. Câte prăjituri sunt pe ultimul platou, dacă pe al doilea sunt de 4 ori mai multe prăjituri decât pe primul și cu 5 mai puține decât pe al treilea?  
a. 13;                      b. 57;                      c. 52;                      d. alt răspuns.

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