



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER  
EDIȚIA 2016-2017 / ETAPA NAȚIONALĂ, 31 MAI 2017  
COMPER – MATEMATICĂ, CLASA a IV-a

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

Citește cu atenție enunțurile și bifează răspunsurile corecte!

**STANDARD**

1. Numărul 135 048 are cifra zecilor de mii egală cu:  
a. 1;                      b. 2;                      c. 3;                      d. 4.
2. Cel mai mare număr impar mai mic decât 600 000 este:  
a. 500 001;              b. 599 998;              c. 599 999;              d. 600 001.
3. Rotunjit la mii, numărul 376 513 este:  
a. 376 500;              b. 376 600;              c. 376 000;              d. 377 000.
4. Rezultatul exercițiului  $[1 + (5 \times 7 - 2 \times 15)] + [6 : (2 + 24 : 6) + 5]$  este:  
a. 6;                      b. 15;                      c. 12;                      d. 18.
5. Câțul este 8, restul este 6, împărțitorul 12. Deîmpărțitul este:  
a. 102;                    b. 72;                      c. 80;                      d. 96.
6. Sonia a cumpărat 4 penare și 12 caiete. Prețul unui penar este dublu decât al unui caiet. Cu aceeași sumă de bani, Sonia ar fi putut cumpăra:  
a. 16 caiete;                      b. 20 de caiete;  
c. 28 de caiete;                      d. 24 de caiete.
7. Anul 1486 aparține secolului:  
a. XIII;                    b. XIV;                      c. XV;                      d. XVI.
8. În 9 cutii sunt 108 bomboane. În câte cutii de același fel putem pune 216 bomboane?  
a. 24;                      b. 18;                      c. 20;                      d. 15.
9. O ladă cu cireșe cântărește 30 kg, iar lada goală cântărește  $\frac{1}{15}$  din greutatea totală. Câte kilograme de cireșe mai sunt în ladă, știind că s-au vândut  $\frac{3}{7}$  kg din cantitatea totală?  
a. 15 kg;                    b. 10 kg;                    c. 7 kg;                      d. 16 kg.



- 10.** Perimetrul unui dreptunghi este 384 m. Dacă dreptunghiul se împarte în două pătrate egale, perimetrul unui pătrat va fi:  
a. 96 m;            b. 256 m;            c. 128 m;            d. 232 m.
- 11.** Suma a patru numere egale este 432. Treimea sfertului unui număr este:  
a. 54;            b. 27;            c. 9;            d. 108.
- 12.** În urmă cu 2 ani, 4 membri ai unei familii însumau împreună 80 de ani. Peste câți ani vor avea împreună un secol?  
a. 1 an;            b. 2 ani;            c. 3 ani;            d. 5 ani.
- 13.** Dacă  $n + p = 978$  și  $n : p = 5$ , triplul lui  $n$  este:  
a. 489;            b. 815;            c. 1 685;            d. 2 445.
- 14.** Alin citește o carte în 4 zile. În prima zi citește un sfert din carte, a doua zi  $\frac{3}{6}$  din rest, a treia zi  $\frac{1}{2}$  din noul rest, iar a patra zi ultimele 57 de pagini. Câte pagini are cartea?  
a. 228;            b. 304;            c. 114;            d. 320.
- 15.** Dacă  $\frac{3}{6}$  din lungimea unui dreptunghi este 180 m și  $\frac{3}{5}$  din lățime este 90 m, află perimetrul unui alt dreptunghi, având lungimea egală cu diferența dintre laturile primului dreptunghi, iar lățimea de trei ori mai mică decât această diferență. Ai obținut:  
a.  $\mathcal{P} = 510$  m;    b.  $\mathcal{P} = 280$  m;    c.  $\mathcal{P} = 560$  m;    d.  $\mathcal{P} = 360$  m.
- 16.** O sârmă de 31 m lungime a fost tăiată în trei părți: prima bucată are 40 dm, iar a doua este cu 1500 cm mai mare. A treia bucată are:  
a. 19 m;            b. 21 m;            c. 12 m;            d. 8 m.

### EXCELENȚĂ

- 17.** Lungimea unui dreptunghi este cu 45 m mai mare decât lățimea. Dacă perimetrul dreptunghiului este cu 390 m mai mare decât lățimea, află lungimile laturilor dreptunghiului.  
a. 90 m și 300 m;            b. 45 m și 100 m;  
c. 100 m și 145 m;            d. 45 m și 150 m.
- 18.** Într-o cutie sunt 30 de baloane: roșii și galbene. Dacă ar fi cu 2 baloane roșii mai puține, atunci jumătatea numărului lor ar reprezenta de 2 ori mai mult decât a treia parte din numărul baloanelor galbene. Numărul baloanelor roșii din cutie este:  
a. 28;            b. 18;            c. 4;            d. 12.



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER  
EDIȚIA 2016-2017 / ETAPA NAȚIONALĂ, 31 MAI 2017  
COMPER – MATEMATICĂ, CLASA a IV-a

BAREM DE CORECTARE:

ITEM	RĂSPUNS	PUNCTAJ
1	c	5
2	c	5
3	d	5
4	c	5
5	a	5
6	b	5
7	c	5
8	b	5
9	d	5
10	b	5
11	c	5
12	c	5
13	d	5
14	b	5
15	c	5
16	d	5
17	c	10
18	b	10