

CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER  
EDIȚIA 2017-2018 / ETAPA NAȚIONALĂ – 18 mai 2018  
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**

- Suma numerelor 6 245, 13 278 și 4 326 este:  
a. 23 849;                      b. 22 845;                      c. 24 156;                      d. 23 847.
- Află diferența numerelor 10 000 și 2 546. Răspunsul este:  
a. 8 454;                      b. 7 454;                      c. 6 464;                      d. 8 547.
- Care este restul împărțirii numărului 6 245 la 25?  
a. 10;                      b. 15;                      c. 20;                      d. 25.
- Rotunjit la sute, numărul 625 437 este:  
a. 626 000;                      b. 625 500;                      c. 625 400;                      d. 625 440.
- Numărul corespunzător scrierii romane MDCCCLXXVII este:  
a. 1 478;                      b. 2 978;                      c. 1 575;                      d. 1 877.
- Rezultatul exercițiului  $[(65 \times 4 - 25 \times 9) : 5 + 2 \times 18 + 2] : 5$  este:  
a. 9;                      b. 37;                      c. 15;                      d. 28.
- Află cât costă 12 caiete și 6 cărți, dacă 24 de caiete și 12 cărți costă 200 lei.  
a. 150 lei;                      b. 100 lei;                      c. 190 lei;                      d. 130 lei.
- Dacă într-o clasă sunt 21 de elevi, iar numărul fetelor reprezintă  $\frac{4}{7}$  din numărul total, numărul băieților este:  
a. 12;                      b. 15;                      c. 9;                      d. 10.
- Care este cea mai mare fracție din seria:  $\frac{20}{4}$ ;  $\frac{14}{7}$ ;  $\frac{10}{1}$  și  $\frac{2}{5}$ ?  
a.  $\frac{20}{4}$ ;                      b.  $\frac{14}{7}$ ;                      c.  $\frac{10}{1}$ ;                      d.  $\frac{2}{5}$ .
- Când Mihai avea 15 ani, Marin avea 12 ani. Acum au împreună 37 de ani. Peste 2 ani, Mihai va avea:  
a. 20 de ani;                      b. 22 de ani;                      c. 21 de ani;                      d. 16 ani.



- 11.** Dacă triplezi un număr, obții 900. Cât obții dacă micșorezi același număr de 5 ori?  
a. 60;                      b. 6;                      c. 16;                      d. 300.
- 12.** Mircea avea 190 de lei, Ionuț avea 245 de lei, iar Radu 214 lei. Fiecare copil și-a cumpărat un joc de același fel. Acum au împreună 319 lei. Câți lei a costat jocul?  
a. 90 de lei;              b. 70 de lei;              c. 100 de lei;              d. 110 lei.
- 13.** Într-o cutie sunt 7 bile roșii, 5 bile verzi și 14 bile galbene. Numărul minim de bile ce trebuie luat, fără a le privi, pentru a fi siguri că ai luat o bilă verde este:  
a. 21;                      b. 22;                      c. 15;                      d. 19.
- 14.** La un concurs se acordă 5 puncte pentru fiecare problemă rezolvată corect și se scad 2 puncte pentru o problemă rezolvată greșit. Din cele 20 de probleme de la concurs, Alexia obține 86 de puncte. Câte probleme a rezolvat corect?  
a. 18 probleme;        b. 19 probleme;        c. 20 de probleme;        d. 17 probleme.
- 15.** După ce a cheltuit 23 de lei din suma pe care o avea, David a primit o sumă egală cu cea rămasă, de la mama, iar de la bunica a primit 16 lei. Acum are 70 de lei. Câți lei a avut la început?  
a. 25 de lei;              b. 13 lei;                      c. 60 lei;                      d. 50 de lei.
- 16.** Dacă ai cumpăra 5 zambile și 7 lalele, ai plăti 29 de lei. Dacă ai cumpăra 9 lalele și 5 zambile, ai plăti 33 de lei. Cât costă 2 zambile și 3 lalele?  
a. 14 lei;                      b. 30 de lei;                      c. 12 lei;                      d. 15 lei.

## EXCELENȚĂ

- 17.** Tata a cumpărat din piață banane cu 5 lei/kg, portocale cu 3 lei/kg și mandarine cu 6 lei/kg, plătind în total 60 de lei. Câți lei a dat pe banane, dacă a cumpărat o cantitate de portocale de 3 ori mai mică decât cea de banane și de 2 ori mai mică decât cea de mandarine?  
a. 24 de lei;              b. 30 de lei;                      c. 6 lei;                      d. 20 de lei.
- 18.** Află suma  $3a + 2b$ , dacă sunt îndeplinite simultan condițiile:  
 $a \times (b + 5) = 336$  și  $a = 301 : b$ .  
a. 107;                      b. 86;                      c. 21;                      d. 163.

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