



CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER

EDIȚIA 2018-2019 / ETAPA a II-a – 22 martie 2019

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. Produsul cifrelor anului în care ne aflăm este:  
a. 18;                      b. 9;                      c. 0;                      d. 2.
2. Perimetrul unui pătrat este de 436 metri. Latura pătratului este de:  
a. 109 m;                      b. 19 m;                      c. 218 m;                      d. 872 m.
3. Un sfert din suma de bani a lui Denis reprezintă 12 lei. Denis are:  
a. 48 lei;                      b. 3 lei;                      c. 36 de lei;                      d. 4 lei.
4. În drumul său spre bunica, Scufița Roșie a cules 48 de viorele și ghiociei. 8 flori a dat vânătorului, un sfert din florile rămase le-a oprit pentru ea, iar restul de flori le-a dus bunicii. Bunica a primit ... flori.  
a. 8;                      b. 10;                      c. 18;                      d. 30.
5. În luna decembrie s-a organizat faza pe școală a olimpiadelor școlare. Din cei 27 de elevi ai clasei a IV-a A, 15 elevi au participat la olimpiada de limba română, iar 16 elevi au participat la olimpiada de matematică. Numai la olimpiada de matematică au participat ... elevi.  
a. 12;                      b. 11;                      c. 31;                      d. 4.
6. Pe o alee sunt 13 copaci. Știind că între al șaptelea și al zecelea copac sunt 21 m, între primul și ultimul copac sunt:  
a. 91 m;                      b. 104 m;                      c. 84 m;                      d. 96 m.
7. După ce a dat fiecărui nepot câte 8 mere, bunicii i-au mai rămas 3 mere. Câți nepoți are bunica, știind că a avut la început 43 de mere?  
a. 4;                      b. 5;                      c. 3;                      d. 2.
8. Rezultatul exercițiului:  $63 : [36 : 4 - 2 \times (2 + 1)]$  = este:  
a. 21;                      b. 3;                      c. 12;                      d. 4.
9. Pentru a tăia o panglică cu lungimea de 15 cm în bucăți de câte 3 cm, Ana are nevoie de 20 de minute. Așadar, dacă Ana păstrează același ritm, pentru fiecare tăietură are nevoie de:  
a. 4 minute;                      b. 5 minute;                      c. 15 minute;                      d. 20 de minute.



- 10.** Șase saci cu făină cântăresc cu 80 kg mai mult decât patru saci de făină. Zece saci de făină vor cântări:  
a. 40 kg;                      b. 800 kg;                      c. 600 kg;                      d. 400 kg.
- 11.** Triplul numărului cu 100 mai mare decât numărul 521 este:  
a. 156 300;                      b. 1 563;                      c. 521 000;                      d. 1 863.
- 12.** Un tort are 24 de felii. Ana a mâncat o șesime din el, Ioana și Dana câte 5 felii fiecare. Au mai rămas:  
a. 8 felii;                      b. 10 felii;                      c. 13 felii;                      d. 14 felii.
- 13.** Întreitul unui număr natural mărit cu 3 este cel mai mic număr natural cu 4 cifre distincte mai mare decât 1 000. Numărul căutat este:  
a. 3 060;                      b. 430;                      c. 340;                      d. 6 030.
- 14.** La o librărie, erau 100 de ursuleți de pluș, așezați în trei cutii. După un timp, s-au vândut din prima cutie 8 ursuleți și 17 din a treia cutie, în așa fel încât în fiecare cutie a rămas același număr de ursuleți. În fiecare cutie se aflau:  
a. 33, 25, 42;                      b. 33, 40, 27;                      c. 33, 41, 26;                      d. 43, 33, 24.
- 15.** Roxi a scris litere după o anumită regulă: *COMPERCOMPER...COMPER*. Pe locul 194 în șir se află litera:  
a. M;                      b. C;                      c. P;                      d. O.
- 16.** Suma a trei numere este 138. Primul număr e cu 8 mai mare decât suma celorlalte două. Al doilea număr este împărțitul celui de-al treilea. Al doilea număr este:  
a. 73;                      b. 13;                      c. 25;                      d. 52.

## EXCELENȚĂ

- 17.** Dacă 2 stilouri și 7 pixuri costă 41 lei, iar 4 stilouri și 9 pixuri costă 67 lei, prețul unui stilou este:  
a. 10 lei;                      b. 3 lei;                      c. 20 de lei;                      d. 6 lei.
- 18.** Într-o cutie sunt 350 de bile, numerotate de la 1 la 350. Câte bile au înscrise pe ele numere cu produsul cifrelor 9?  
a. 4;                      b. 6;                      c. 8;                      d. 5.

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



## **BAREM DE CORECTARE**

**Matematică**

**Clasa a IV-a**

**Etapa a II-a**

<b>Item</b>	<b>Răspuns</b>	<b>Punctaj</b>
<b>1</b>	c	5
<b>2</b>	a	5
<b>3</b>	a	5
<b>4</b>	d	5
<b>5</b>	a	5
<b>6</b>	c	5
<b>7</b>	b	5
<b>8</b>	a	5
<b>9</b>	b	5
<b>10</b>	d	5
<b>11</b>	d	5
<b>12</b>	b	5
<b>13</b>	c	5
<b>14</b>	a	5
<b>15</b>	d	5
<b>16</b>	d	5
<b>17</b>	a	10
<b>18</b>	c	10
<b>Total</b>		<b>100</b>