

**CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI  
PERFORMANȚĂ COMPER**

**ETAPA NATIONALA – MATEMATICA**

**CLASA A IV-A**

**Citește cu atenție enunțurile, apoi bifează în grilă răspunsul corect:**

1. Numărul 123 879 are cifra sutelor egală cu:  
a. 2                      b. 1                      c. 7                      d. 8
2. Rezultatul calculului  $560\,300 : 10$  este numărul:  
a. 5 603                      b. 65 030                      c. 56 030                      d. 5 630
3. Un număr par mai mare decât treisprezece mii două sute patru este:  
a. 12 908                      b. 14 106                      c. 13 204                      d. 16 109
4. În operația  $34 : 6 = 5$  rest 4, câtul este:  
a. 5                      b. 4                      c. 34                      d. 6
5. Diferența dintre numerele 2 398 și 2 305 este:  
a. 3                      b. 930                      c. 83                      d. 93
6. Numărul 479 se scrie cu cifre romane:  
a. XLIX                      b. CDLXIX                      c. CDLXXIX                      d. DCLXXIX
7. Dacă fracțiile:  
 $\frac{7}{4}, \frac{7}{2}, \frac{7}{6}, \frac{7}{3}, \frac{7}{5}$   
sunt scrise în ordine crescătoare, atunci fracția de pe locul al doilea este:  
a.  $\frac{7}{4}$                       b.  $\frac{7}{3}$                       c.  $\frac{7}{5}$                       d.  $\frac{7}{2}$
8. Un număr care se împarte exact la 5 este:  
a. 4 518                      b. 5 551                      c. 4 740                      d. 7 526
9. Rezultatul calculului  $81 : 3 \times 3$  este:  
a. 9                      b. 27                      c. 24                      d. 81

10. Produsul numerelor 48 și 52 este:  
a. 100                      b. 2 496                      c. 2 494                      d. 2 096
11. Câte minute sunt în 3 ore?  
a. 180 de minute  
b. 60 de minute  
c. 95 de minute  
d. 120 de minute
12. Numărul 427 398 rotunjit la ordinul zecilor de mii este:  
a. 400 000                      b. 427 000                      c. 430 000                      d. 420 000
13. Perimetrul unui pătrat cu latura de 50 m este:  
a. 300 m                      b. 100 m                      c. 150 m                      d. 200 m
14. Suma dintre cel mai mare număr de patru cifre și cel mai mic număr impar de cinci cifre este:  
a. 19 999                      b. 20 000                      c. 19 000                      d. 200 000
15. O fracție care are numitorul mai mare decât 5 este:  
a.  $\frac{4}{7}$                       b.  $\frac{9}{2}$                       c.  $\frac{5}{4}$                       d.  $\frac{7}{5}$
16. Într-un an bisect sunt:  
a. 365 de zile                      b. 367 de zile                      c. 366 de zile                      d. 356 de zile
17. Câte numere cuprinse între 911 și 959 au produsul cifrelor egal cu 0?  
a. 3 numere                      b. 4 numere                      c. 5 numere                      d. 9 numere
18. Adunând sfertul numărului 1 000 cu jumătatea numărului 100, obținem:  
a. 350                      b. 100                      c. 250                      d. 300
19. Dacă  $\overline{1a6} \times 3 = 378$ , atunci:  
a.  $a = 1$                       b.  $a = 2$                       c.  $a = 3$                       d.  $a = 4$
20. Un muncitor lucrează 4 piese într-o oră, iar un alt muncitor lucrează 5 piese într-o oră.  
Dacă lucrează împreună, în câte ore pot realiza 126 de piese?  
a. 13 ore                      b. 9 ore                      c. 14 ore                      d. 12 ore

21. Dacă  $2 \times (106 - 38) + a = 2 \times (106 + 38)$ , atunci:  
**a.**  $a = 0$                       **b.**  $a = 152$                       **c.**  $a = 136$                       **d.**  $a = 424$
22. O cămașă costă cât 4 eșarfe. Pentru 3 eșarfe și o cămașă s-au plătit 84 de lei. Cu câți lei este mai ieftină eșarfa decât cămașa?  
**a.** 12 lei                      **b.** 32 lei                      **c.** 36 lei                      **d.** 24 lei
23. Fie șirul de numere:  $0 \times 1; 2 \times 3; 4 \times 5; 6 \times 7; \dots$   
Al 10-lea termen al șirului este:  
**a.** 342  
**b.** 272  
**c.** 110  
**d.** 420
24. Dacă perimetrul unui dreptunghi este de 798 m, iar lungimea dreptunghiului este de 264 m, atunci lățimea lui măsoară:  
**a.** 270 m                      **b.** 534 m                      **c.** 235 m                      **d.** 135 m
25. Un șarpe parcurge 100 m în 44 secunde. Păstrând aceeași viteză de deplasare, șarpele parcurge 150 m în:  
**a.** 70 secunde                      **b.** 88 secunde                      **c.** 66 secunde                      **d.** 55 secunde
26. Rezultatul calculului  $80\,030 - 7 \times (9\,099 + 864 : 3)$  este:  
**a.** 16321                      **b.** 24321                      **c.** 13851                      **d.** 14321
27. Suma a trei numere naturale consecutive este 30. Produsul celor trei numere naturale consecutive este:  
**a.** 900                      **b.** 990                      **c.** 800                      **d.** 890
28. Care este suma numerelor care se vor scrie la pasul al 10-lea, dacă:
- |  |   |   |   |   |   |   |     |
|--|---|---|---|---|---|---|-----|
|  |   |   |   | 4 |   |   |     |
|  |   |   | 3 | 3 |   |   |     |
|  | 2 |   | 2 | 2 |   |   |     |
|  | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | ... |
- a.** 132                      **b.** 110                      **c.** 131                      **d.** 109
29. Pe marginea unei alei s-au plantat 15 copaci, la distanțe egale. Între al 7-lea și al 10-lea copac sunt 12 m. Câți metri sunt între primul și ultimul copac?  
**a.** 56 m                      **b.** 60 m                      **c.** 52 m                      **d.** 45 m

- 30.** Tudor s-a așezat la rând pentru a cumpăra bilete la o piesă de teatru. După un timp observă că este al șaselea din șir. După ce 3 persoane din fața lui cumpără bilete și alte 4 persoane se mai așază la rând, Tudor constată că numărul persoanelor din fața lui este de 7 ori mai mic decât numărul persoanelor din spatele lui.  
Câte persoane erau la rând atunci când Tudor a observat că este al șaselea din șir?
- a. 17**                      **b. 14**                      **c. 18**                      **d. 16**

CONCURSUL ȘCOLAR NAȚIONAL DE COMPETENȚĂ ȘI PERFORMANȚĂ COMPER  
ETAPA NAȚIONALĂ – MATEMATICA  
CLASA A IV-A

**Răspunsuri corecte:**

|          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>15</b> |
| d        | c        | b        | a        | d        | c        | c        | c        | d        | b         | a         | c         | d         | b         | a         |

|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>16</b> | <b>17</b> | <b>18</b> | <b>19</b> | <b>20</b> | <b>21</b> | <b>22</b> | <b>23</b> | <b>24</b> | <b>25</b> | <b>26</b> | <b>27</b> | <b>28</b> | <b>29</b> | <b>30</b> |
| c         | b         | d         | b         | c         | b         | c         | a         | d         | c         | d         | b         | c         | a         | d         |