

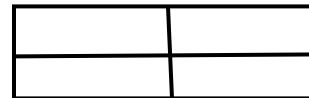
**Centrul de excelență clasa a IV-a**  
**Școala Gimnazială Nr. 30 Timișoara**

**TEST DE SELECȚIE**

- Următoarele exerciții și probleme au un singur răspuns corect.
- Alegeți varianta corectă sau completați spațiile punctate cu răspunsul potrivit !
- Pentru fiecare răspuns corect, se obțin 10 puncte.
- Pentru oricare răspuns greșit, se scad 2 puncte.
- Exercițiile fără răspuns nu se punctează.
- Timp de lucru efectiv: 2 ore.

1. Cel mai mic număr natural de patru cifre în care cifrele nu se repetă este:  
A. 1032      B. 10230      C. 1234      D. 1203      E. 1023
2. În egalitatea  $(a : 5 - 2) \cdot 5 + 2 = 107$ ,  $a$  este egal cu:  
A. 120      B. 115      C. 105      D. 125      E. 220
3. Rezultatul calculului  $2014 + 2014 - 2014 + 2014 - 2014 + 2014 - 2014 + 2014$ , este...  
A.  $2 \times 1007$       B.  $2014 - 2$       C.  $2 \times 2014$       D.  $2014 : 2$       E.  $4 \times 2014$
4. Se dau două numere:  $x = 12 \times 25 - (23 \times 6 - 19 \times 2) : 2$  și  $y = 14 \times 10 + 90 : 2 \times 4$ . Între ele avem următoarea relație:  
A.  $x < y$       B.  $x > y$       C.  $x = y$       D.  $x \times y = 120$       E.  $x + y = 200$
5. Opt caiete costă 120 lei, iar un stilou costă de cinci ori mai puțin decât un caiet. Atunci șase stilouri costă.....lei.
6. Câte numere de trei cifre distincte se pot forma cu cifrele 5; 6 și 7 ?  
A. 3      B. 4      C. 6      D. 5      E. 8
7. Numărul natural pentru care suma vecinilor săi este 9998 este:  
A. 999      B. 4999      C. 4000      D. 4996      E. 4997

8. În imaginea de alături sunt.... dreptunghiuri.



9. Făt-Frumos se luptă cu un balaur cu 5 capete. De fiecare dată când Făt-Frumos taie capul balaurului, acestuia îi cresc în loc alte 3 capete. După ce Făt-Frumos i-a tăiat 6 capete, balaurul are....capete.

10. Fie șirul de numere: 2; 4+6; 8+10+12;.....Al cincilea termen al șirului este:

- A. 100      B. 110      C. 120      D. 130      E. 140

11. Tatăl , de 33 ani, are doi fii: unul de 10 ani și altul de 11 ani. Peste câți ani vârsta tatălui va fi egală cu suma vârstelor copiilor?

- A. 6      B. 8      C. 10      D. 12      E. 4

12. Alin este al 15-lea dacă se numără elevii de la începutul clasei și tot al 15-lea dacă se numără elevii de la sfârșitul clasei. Atunci în clasă sunt....elevi.

13. Ana a citit o carte de 230 de pagini în patru zile astfel: în prima zi 110 pagini, în a patra zi cu 10 pagini mai puțin decât în a treia zi, iar în a doua zi cu 10 pagini mai mult decât în a treia zi. Ana a citit în a patra zi...pagini.

14. Într-o ladă sunt 305 portocale și lămâi. După ce s-au vândut 16 portocale și 14 lămâi au rămas de patru ori mai puține portocale decât lămâi. La început au fost în ladă un număr de....lămâi.

15. Fie numărul  $a = 122333444...101010$ . Numărul cifrelor numărului  $a$  este:

- A: 63      B: 55      C: 65      D: 64

**SUCCES!**

Formula de calcul a punctajului: **50 puncte + Nr. răsp. corecte × 10 – Nr. răsp. greșite × 2**

**Punctaj:**

**Centrul de excelență clasa a IV-a**  
**Școala Gimnazială Nr. 30 Timișoara**

**TEST DE SELECȚIE**

**BAREM DE NOTARE ȘI CORECTARE**

<b>Nr. exercitiu</b>	<b>Răspuns corect</b>
<b>1.</b>	<b>E</b>
<b>2.</b>	<b>B</b>
<b>3.</b>	<b>C</b>
<b>4.</b>	<b>A</b>
<b>5.</b>	<b>18</b>
<b>6.</b>	<b>C</b>
<b>7.</b>	<b>B</b>
<b>8.</b>	<b>9</b>
<b>9.</b>	<b>17</b>
<b>10.</b>	<b>D</b>
<b>11.</b>	<b>D</b>
<b>12.</b>	<b>29</b>
<b>13.</b>	<b>30</b>
<b>14.</b>	<b>234</b>
<b>15.</b>	<b>C</b>