

# TmMate Junior 2010

---

## TEST DE SELECȚIE

Următoarele exerciții au un singur răspuns corect. Alegeți varianta corectă !

- Fie șirul de numere naturale : 3, 7, 11, 15, 19, ...  
Care afirmație este corectă ?

A. Al zecelea număr din șir este 40.      B. Suma primelor cinci numere este 26.      C. Numărul 35 face parte din șir.      D. Toate afirmațiile precedente sunt false.
- Numărul  $1 + 2 \times 100 + 3 \times 10 + 4 \times 1\,000 + 5 \times 100 + 6 \times 10 + 7$  este :

A. 4231      B. 4798      C. 1 234 567      D. Toate afirmațiile precedente sunt false.  
E.
- Calculați-l pe  $x$  din egalitatea :

$$10 \times \{ 9 + 8 \times [ 7 + 6 \times ( 5 + 4 \times x ) ] \} = 8810$$

A. 3      B. 1      C. 0      D. Toate afirmațiile precedente sunt false.
- Găsiți cifra  $M$  dacă  $\overline{MMM} : M : M = \overline{M7}$

A. 37      B. 1      C. 3      D. Toate afirmațiile precedente sunt false.
- Suma a patru numere naturale este 31. Primele două numere sunt consecutive pare. Următoarele două numere au suma 25, iar unul este de 4 ori mai mare decât celălalt. Cele patru numere sunt :

A. 4, 6, 21, 25      B. 2, 4, 5, 20      C. 2, 4, 4, 21      D. Toate afirmațiile precedente sunt false.
- Scrie cu cifre romane anul "1848" :

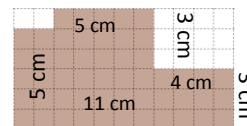
A. MMX      B. MCCMXLIIX      C. MDCCCLXVIII      D. Toate afirmațiile precedente sunt false.
- O treime din suma a două numere naturale este 132, iar triplul diferenței numerelor este 498. Numerele sunt :

A. 396, 166      B. 281, 115      C. 769, 725      D. Toate afirmațiile precedente sunt false.

8. Un lift nu poate transporta mai mult de 150 kg. Patru prieteni cântăresc : 60 kg, 80 kg, 80 kg, 80 kg. Care este numărul minim de transporturi pe care trebuie să le facă liftul pentru a urca cei patru prieteni la ultimul etaj.

- A. 4                                      B. 3                                      C. 2                                      D. Toate afirmațiile precedente sunt false.

9. Radu are o tabletă de ciocolată împărțită în pătrățele cu latura de 1cm. El a mâncat deja din ciocolată , cum se vede în figura de alături. Câte pătrățele i-au mai rămas ?



- A. 66                                      B. 14                                      C. 52                                      D. Toate afirmațiile precedente sunt false.

10. Prin 3 robinete curg într-o oră 87 litri de apă în bazinul din care se adapă animalele dintr-o stână. Cantitatea de apă cursă prin fiecare robinet este reprezentată de numere întregi consecutive. Primul robinet și al doilea curg 4 ore, iar al treilea numai 3 ore, pentru a nu se irosi nici o picătură de apă. În stână sunt 28 de oi, 8 capre, 2 măgari și câini ciobănești. Știind că, în medie, o oaie consumă 8 litri de apă, o capră 9 litri, un măgar 7 litri și un câine 2 litri, aflați câți câini erau la stână.

- A. 4                                      B. 2                                      C. 5                                      D. Toate afirmațiile precedente sunt false.

Soluții:

Nr.ex.	răspunsul corect 10 puncte	răspuns greșit -5 puncte	nici un răspuns 0 puncte
1.	C		
2.	B		
3.	A		
4.	C		
5.	B		
6.	D		
7.	B		
8.	B		
9.	C		
10.	A		
<b>TOTAL:</b>			