

# TmMate Junior 2011

B

## TEST DE SELECȚIE PENTRU CENTRUL DE EXCELENȚĂ

ATENȚIE!

- ✍ Următoarele exerciții au un singur răspuns corect. Alegeți varianta corectă !
- ✍ Pentru fiecare răspuns corect se dau 10 puncte.
- ✍ Pentru un răspuns greșit se scad 2 puncte.
- ✍ Exercițiile lăsate fără răspuns nu sunt punctate.
- ✍ Timp de lucru 2 ore din momentul primirii subiectului.

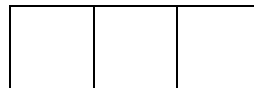
1. Aflați  $a$  din egalitatea :  $[2008 : (a + 7) - 12 \times 9] \times 7 = 1001$

A. 251                      B. 143                      C. 108                      D. 1

2. Într-o împărțire restul este cu 20 mai mic decât câtul, câtul este 27, deîmpărțitul este impar, iar împărțitorul are o singură cifră. Suma dintre deîmpărțit, împărțitor, cât și rest este:

A. 293                      B. 265                      C. 223                      D. 250

3. Având la dispoziție trei culori: roșu, galben și albastru, colorați trei pătrățele astfel încât două pătrățele consecutive să nu fie la fel colorate. În câte moduri putem să efectuăm colorarea?



A. 12                      B. 6                      C. 8                      D. 3

4. Dacă  $x + 10 + y = 35$ , atunci  $(x + y) + 3 =$

A. 38                      B. 25                      C. 28                      D. 32

5. Pe marginea unei șosele sunt plantați 100 de plopuri la distanță egală unul față de altul. Între al - 26-lea și al 51 - lea plop distanța este de 350 metri. Ce distanță este între primul și ultimul plop?

A. 1386 m                      B. 1500 m                      C. 1485 m                      D. 1400 m

6. Suma a 3 numere consecutive pare este egală cu predecesorul numărului 631. Cel mai mic număr dintre cele trei, este .....

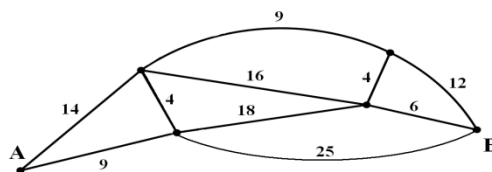
A. 209

B. 210

C. 206

D. 208

7. Lungimea celui mai scurt drum între A și B este :



A. 30

B. 33

C. 32

D. 34

8. Câte numere de două cifre care se împart exact la 7 există ?

A. 13

B. 14

C. 12

D. 9

9. Bogdan a cumpărat de ziua lui, pentru a-și servi colegii, banane și portocale, în valoare de 336 lei. Cantitatea de banane este de două ori și jumătate mai mare decât cea de portocale. Dacă 2 kg de banane și 2 kg de portocale costă 24 lei și prețul unui kilogram de portocale este cu 4 lei mai mic decât prețul unui kilogram de banane atunci Bogdan a cumpărat fructe în greutate de:

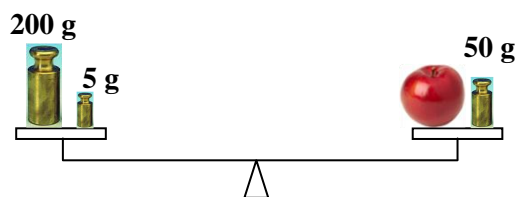
A. 49 kg

B. 35 kg

C. 14 kg

D. 7 kg

10. Mărul din imaginea de alături cântărește ..... grame.



A. 200 g

B. 205 g

C. 55 g

D. 155 g

**SUCCESS !**

Subiectele au fost propuse de prof. Cristescu Violeta, prof. Nemeș Adrian, prof. Ioțcovici Luminița, prof. Fuiuagă Gizela.

**B**

Soluții:

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