



# COLEGIUL NAȚIONAL IAȘI

Strada Arcu nr. 4, Telefon: 0232 214 036, Fax: 0232 264 385

[www.colegiulnationaliasi.ro](http://www.colegiulnationaliasi.ro)

email: [colegiulnationaliasi@yahoo.com](mailto:colegiulnationaliasi@yahoo.com)

Varianta 2

## Concurs de admitere în clasa a V-a

### Matematică

25 mai 2013

1. Aflați numărul necunoscut  $x$ , dacă

$$[(43 \cdot 2 + x \cdot 6) : 11 - 8] : 2 = 1.$$

2. Determinați numerele naturale  $x$ ,  $y$ ,  $z$ , știind că:

$$5 \cdot x \cdot z + 7 \cdot y \cdot z + z = 252 \text{ și } 5 \cdot x + 7 \cdot y = 41.$$

3. Produsul a două numere este 216. Dacă primul număr se mărește cu 6, produsul devine 288. Să se afle cele două numere.

4. Aflați suma tuturor numerelor de două cifre care împărțite la 7 dau restul 3.

5. Un călător are de parcurs distanța dintre două localități. După ce a parcurs o optime din drum și încă 15 km, constată că mai are de parcurs o pătrime din drum. Să se afle distanța dintre cele două localități.

6. Andra a oferit fiecărei prietene venită în vizită câte 7 cireșe și 2 piersici. Inițial, în coș, erau de două ori mai multe piersici decât cireșe, iar acum au rămas 42 piersici și 3 cireșe. Câte pietene sunt în vizită și câte cireșe erau la început în coș?

#### Nota

1. TOATE SUBIECTELE SUNT OBLIGATORII
2. TIMP EFECTIV DE LUCRU 60 MINUTE
3. SE ACORDA 10 PUNCTE DIN OFICIU