

Concursul interjudețean de matematică „Sfinx XXI”- ediția a IX-a

31 mai 2014

1. Se dau numerele: VIII, MMCDXCVI, DXCIX, MCXLV.
  - a. Transformă în numere arabe și ordonează descrescător numerele.
  - b. Află câtul dintre cel mai mare număr din șir și cel mai mic număr din șir.
  - c. Află sfertul jumătății sumei numerelor.

Maxim Ometiță, Mărișelu, Bistrița-Năsăud

2. Aflați suma perimetrelor a două terenuri de fotbal, știind că primul teren are lungimea de 40 m și lățimea de 20 m, iar perimetrul celui de-al doilea teren este egal cu  $n$  din ecuația  $(567 + 4) - n = 457$ .

Vasile Grigore Turșan, Mărișelu, Bistrița-Năsăud

3. O albină și un fluture pleacă în același timp de pe o crizantemă, zburând pe același traseu, albina având o viteză de două ori mai mare decât a fluturelui. După 3 ore distanța dintre cei doi era de 6 km. Care este viteza medie a fiecăruia?

P: 673, G. M. nr. 3/ 2014, Iuliana Drăgan, București

**Notă:**

Rezolvare corectă a fiecărui subiect, prin orice metodă, atrage acordarea punctajului maxim -7 puncte.

Toate subiectele sunt obligatorii.

Fiecare subiect se va rezolva pe pagină separată.

Timp efectiv de lucru: 90 minute