

Performanță în matematica de gimnaziu și liceu

Test de admitere la clasa a V-a

4 octombrie 2014

Problema 1

Un fermier crește păsări. Un sfert dintre acestea sunt rațe, o cincime din restul celorlalte păsări sunt găște, cinci optimi din noul rest sunt găini, iar restul de 144 păsări sunt curcani. Câte păsări are în total fermierul ?

GM 6-7-8/2014

Problema 2

După 3 ore de la decolarea unui avion, în același sens pleacă alt avion care îl ajunge din urmă pe primul după 5 ore. Cu ce viteză merge al doilea avion dacă viteza primului avion (dată în km/h) este un număr de trei cifre \overline{abc} cu suma cifrelor egală cu 9 și cu proprietatea că b este dublul lui a , iar numărul $\overline{1c}$ este cu o unitate mai mare decât triplul lui a ?

Problema 3

La o fabrică de creioane, dacă se ambalează câte 25 de creioane într-o cutie, rămân 72 de creioane fără cutie. Dacă se ambalează câte 32 de creioane într-o cutie, rămâne o cutie goală și una ocupată cu numai 10 creioane. Câte creioane și câte cutii sunt?

GM 5/2013

- **Toate subiectele sunt obligatorii.**
- **Timp de lucru: 2 ore.**
- **Fiecare subiect valorează 7 puncte. (Total : 21p.)**