

**Concursul Gazeta Matematică și ViitoriOlimpici.ro**  
**Etapa finală**  
**15-19 august 2011 – Câmpulung Muscel**

**Clasa a IV-a**

1. Pentru a confecționa 12 uniforme pentru fete și 20 de uniforme pentru băieți s-au folosit 84 m de stofă. Pentru 6 uniforme pentru fete se folosește tot atât material cât pentru 4 uniforme pentru băieți. Câți metri de stofă s-au folosit pentru fiecare tip de uniformă?
2. Două numere naturale se vor numi „înrudite” dacă suma sau diferența lor are cifra unităților egală cu zero.
  - a) Dați exemplu de 6 numere naturale care să nu fie înrudite două câte două.
  - b) Se iau, la întâmplare, 7 numere naturale. Arătați că putem alege două dintre ele care să fie înrudite.
3. Aflați numerele naturale  $\overline{abc}$  care înmulțite cu 4 dau un număr de trei cifre consecutive.

Probleme din: ViitoriOlimpici.ro și Gazeta Matematică