

1. feladat 1-től n -ig 50 páros szám, 33 darab 3-mal osztható egész szám van. Hány szám osztható 6-tal? Mennyi lehet n ?

2. feladat 1-től 1000-ig hány olyan egész szám van, amely relatív prím 3-hoz is, 7-hez is és 11-hez is?

3. feladat A 45 tagú Majmok Tudományos Akadémiája ülést tartott. Ezen az ülésen három kérdést tűztek napirendre, mely fölött szavazással óhajtottak dönteni. A kérdések a következők voltak:

I. *Okosabb-e a majom, mint az ember?*

II. *Szebb-e a majom, mint az ember?*

III. *Igaz-e, hogy az ember a majom őse?*

A szavazás után a következők derültek ki:

– Az I. és a III. kérdésre egyaránt 23-23 *igen* szavazat érkezett, míg a második kérdésre csak 17.

– Az I. kérdésre *igen*-nel válaszolók közül 13-an a II., 12-en pedig a III. kérdésre feleltek *nem*-mel.

– *Igen*-t mondott a II. és a III. kérdésre 6 „akadémikus”, de közülük ketten az I. kérdésre *nem*-mel szavaztak.

Hányan szavaztak mind a három kérdésre *nem*-mel?

4. feladat A lovagok és lóköltők szigetének 100 lakosa van, akik valamennyien a Napimádók, a Holdimádók vagy a Földimádók felekezetéhez tartoznak. Mindegyik lakos pontosan egy felekezethez tartozik. Egy felmérés alkalmával minden lakosnak meg kellett válaszolnia a következő három kérdés mindegyikét:

Te Napimádó vagy?

Te Holdimádó vagy?

Te Földimádó vagy?

Az első kérdésre 60, a másodikra 40, a harmadikra 30 *igen* válasz érkezett.

Hány lovag és hány lóköltő él a szigeten?

5. feladat Hány olyan pontosan ötjegyű pozitív egész szám van, amelyben van 8-as, és van 9-es számjegy is?