

3. tétel

Oszthatóság, oszthatósági szabályok és tételek. Prímszámok. Számrendszerek.

Feladatok:

1. Bizonyítsuk be, hogy az alábbi összeg osztható 10-zel:

$$2001^{2001} + 2002^{2002} + 2003^{2003} + 2004^{2004} + 2005^{2005} + 2006^{2006} + 1.$$

(NT-I. 338. feladat)

vagy

2. Hány pozitív osztója van a legkisebb olyan pozitív egész számnak, amelynek tízszerese négyzetszám, hatszorosa pedig köbszám?

(MS-9. 1178. feladat)