

7.c  
21. feladatsor

1. Egy ingaóra a hőmérséklet ingadozása miatt naponta nappal fél percet siet, éjjel harmad percet késik. Május elsején nappal pontosan mutatja az időt. Számítsuk ki, hogy legközelebb hányadikán siet 5 percet?

2. Legyen  $x$  és  $y$  egy tízes számrendszerbeli szám egy-egy számjegye, és legyen  $y > 2$ . Hány olyan 2000-nél kisebb négyjegyű szám van, amelyben az egyesek helyén  $y$ , a tízesek helyén  $x$ , a százask helyén  $x+1$  áll?  
E számok közül melyik a legnagyobb?

3. Vannak-e olyan  $x$ -és  $y$  egész számok, amelyekre  
 $x^2 - 2 = 3y$  ?

4. Adott a síkon az  $A$  és a  $B$  pont. Tudjuk, hogy a következő állítás nem igaz:  
Ha a sík egy tetszőleges  $P$  pontjára  $PA < 2$ , akkor  $PB > 3$  .  
Mit állíthatunk az  $AB$  távolságról?

5. Néhány pozitív egész számról azt tudjuk, hogy szorzatuk is és legkisebb közös többszörösük is 150.  
Legalább mekkora az összegük?  
Lehet-e az összegük 2010?

Beadási határidő: 2020.03.16.