

Osztók száma

9.a - 2011. október 18.

- Hány osztója van a
 - $2^7 3^4 5^6$ -nak
 - $3^5 3^3 13^2$ -nek
 - 2011-nek
 - 210-nak
 - 12000-nek
 - 675^{100} -nek
 - 576^{2000} -nek?
- Keressünk olyan pozitív egész számokat, amelyeknek pontosan
 - 3,
 - 4,
 - 5,
 - 6 osztója van!
- Van-e olyan 1000-nél kisebb szám, amelynek
 - pontosan 30 osztója van?
 - több, mint 30 osztója van?
- A 6 melyik hatványának van pontosan
 - 24
 - 49
 - 100 osztója?
- Van-e olyan 42-vel osztható szám, amelynek pontosan 42 osztója van?
- Melyik az a legkisebb pozitív, páratlan egész szám, amelynek ugyanannyi osztója van, mint a 180-nak?
- Mely kétjegyű számoknak van a
 - legtöbb
 - legkevesebb osztója?

Mindenképp házi feladat :

- Sorold fel a 2010-nek mindazokat a pozitív osztóit, amelyek prímszámok!
(2010. érettségi feladat 2 pontért)
- Melyiknek van több osztója, a 40^{100} -nak vagy a 100^{40} -nek?

Osztók száma

9.a - 2011. október 18.

- Hány osztója van a
 - $2^7 3^4 5^6$ -nak
 - $3^5 3^3 13^2$ -nek
 - 2011-nek
 - 210-nak
 - 12000-nek
 - 675^{100} -nek
 - 576^{2000} -nek?
- Keressünk olyan pozitív egész számokat, amelyeknek pontosan
 - 3,
 - 4,
 - 5,
 - 6 osztója van!
- Van-e olyan 1000-nél kisebb szám, amelynek
 - pontosan 30 osztója van?
 - több, mint 30 osztója van?
- A 6 melyik hatványának van pontosan
 - 24
 - 49
 - 100 osztója?
- Van-e olyan 42-vel osztható szám, amelynek pontosan 42 osztója van?
- Melyik az a legkisebb pozitív, páratlan egész szám, amelynek ugyanannyi osztója van, mint a 180-nak?
- Mely kétjegyű számoknak van a
 - legtöbb
 - legkevesebb osztója?

Mindenképp házi feladat :

- Sorold fel a 2010-nek mindazokat a pozitív osztóit, amelyek prímszámok!
(2010. érettségi feladat 2 pontért)
- Melyiknek van több osztója, a 40^{100} -nak vagy a 100^{40} -nek?