



Se sperie cineva de 2007 ?

Calculați $1+2+3+\dots+2007$.

Găsiți cel mai mic număr natural nenul cu care trebuie înmulțit 2007, astfel încât rezultatul obținut să fie pătrat perfect.

Care este ultima cifră a lui 2007^{2007} ?

Care este cea de-a 2007-a zecimală a numărului $0,(2007)$?

Câți divizori naturali are 2007 ?

Arătați că soluția ecuației $\frac{x+2007}{2007} = 2007$ se poate scrie ca produsul a două numere naturale consecutive.

Calculați suma

$$\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \dots + \frac{1}{2006 \cdot 2007}$$

Încadrați-l pe 2007 între două pătrate perfecte consecutive.

O persoană scrie 'DOUĂMIȘAPTE', câte o literă într-un pătrățel, repetându-le, ca mai jos:

D	O	U	Ă	M	I	I	Ș	A	P	T	E	D	O	U	Ă	M	I	I	Ș	A	P	T	E	D	O	U
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Oare ce literă va scrie în cel de al 2007-lea pătrățel ?

Demonstrați că o sumă de 2007 puteri consecutive ale lui 2 este divizibilă cu 7.

Ce tip de fracție zecimală s-ar obține prin efectuarea împărțirii $1:2007$? Finită, periodică simplă sau periodică mixtă ?

Care este cel mai mare număr natural n pentru care 2007^n este divizor al lui $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot 2007$?

Scrieți o cifră în stânga lui 2007 și alta în dreapta lui, astfel ca numărul de șase cifre astfel obținut să fie divizibil cu 225.

Există numere prime x și y pentru care $x+223y=2007$?