

Problemes del mes de setembre de 2019

Envieu les vostres respostes a

www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

6è de Primària

Diem que dos números són "amics" si s'escriuen amb les mateixes xifres en ordre diferent.

Per exemple 12344 i 41234 són "amics", però cap dels dos és amic del 11234. Diem que un número és "llest" si la seva última xifra és més gran que la primera.

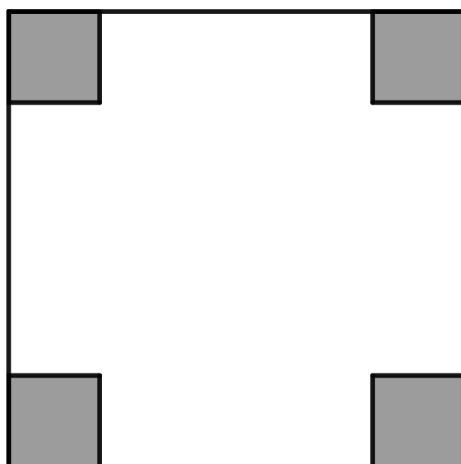
Quants "amics llestos" té el número 77889?

2n d'ESO

Quants conjunts de 2 o més nombres naturals (majors que zero) consecutius sumen 15?

4t d'ESO

A un quadrat de costat 5 li retallem quatre quadrats de costat 1 a les cantonades:



Quina és l'àrea del quadrat més gran que podem inscriure en l'espai que queda?

2n de Batxillerat

Siguin n i m dos nombres naturals majors que zero que compleixen que $75m = n^3$.

Quin és el menor valor possible de $m + n$?