

Problemes del mes de juny de 2021

Envieu les vostres respostes a
www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

6è de Primària

L'any que va néixer en Jordi, el mes de juny va tenir més dissabtes que el mes de juliol, i més diumenges que el mes de maig. En Jordi va néixer el dia 23 d'abril.

Quin dia de la setmana va néixer el Jordi? (Escriu la resposta sense majúscules.)

2n d'ESO

La Laura, la Marta i la Núria es reparteixen una certa quantitat de caramels. Un cop repartits, s'adonen del següent

Laura: Si em comprés 6 caramels més, aleshores tindria el mateix nombre de caramels que la Marta i la Núria juntes.

Marta: Quina casualitat! Si jo comprés 6 caramels més, tindria el mateix nombre que la Laura i la Núria juntes.

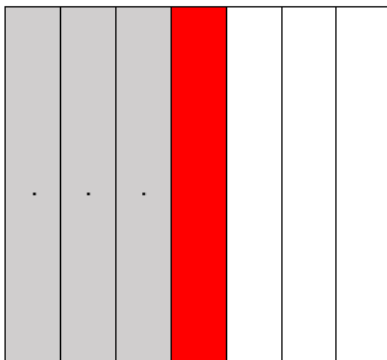
Núria: El mateix dic, si em comprés 6 caramels més, tindria el mateix nombre que la Laura i la Marta juntes.

Quants caramels tenen entre les tres?

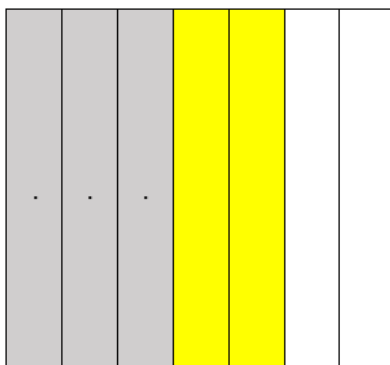
4t d'ESO

L'Anna acaba de mudar-se i està decorant casa seva. Té moltíssims llibres vermells i grocs (més de 7 de cada color), i vol omplir una prestatgeria on hi caben exactament 7.

L'omplirà per ordre, d'esquerra a dreta. Per fer-ho, segueix el següent procés: pot triar un dels dos colors. Llavors, si tria vermell afegeix 1 llibre vermell a la prestatgeria

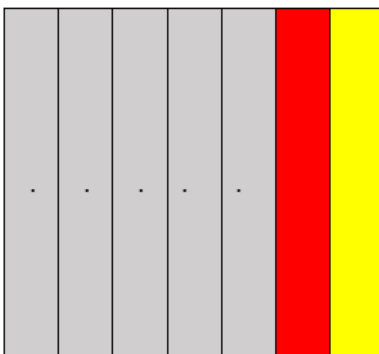


O bé, si tria groc, afegeix 2 llibres grocs seguits a la prestatgeria.



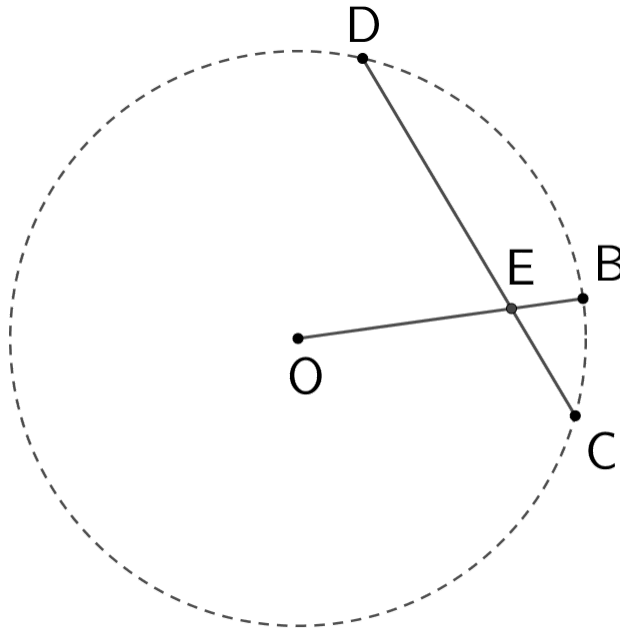
De quantes maneres diferents pot omplir la prestatgeria?

Aclariment: el fet que per col·locar llibres grocs hagin de ser dos seguits, fa que els dos últims llibres **no** puguin ser vermell i groc:



2n de Batxillerat

Tracem una circumferència de centre O . A continuació, hi dibuixem un radi OB i una corda CD , que es tallen en un punt E .



Si resulta que $BE = 1$, que $CE = 3$ i que $DE = 7$, quant mesura el radi de la circumferència en qüestió?