

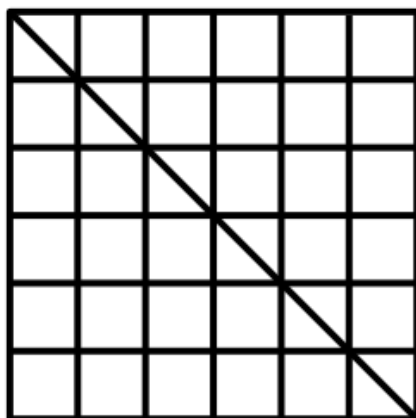
Problemes del mes de desembre de 2020

Envieu les vostres respostes a

www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

6è de Primària

Quants triangles hi ha a la figura? (Són més de 12)



Nota: un triangle està a la figura si els seus costats estan formats per alguns dels segments que hi ha dibuixats.

2n d'ESO

Hem comprat un gaspatxo al supermercat, i l'etiqueta dels seus ingredients diu el següent:

Ingredients: tomàquet (41%), aigua, pebrot, cogombre, oli d'oliva (3,2%), vinagre, sal, all i conservants (1,2%).

i sabem que estan ordenats per quantitat, de més a menys, i dos consecutius poden tenir el mateix tant per cent. Quina és el mínim % d'aigua que hi ha?

Nota: La resposta és un nombre enter, sense decimals.

4t d'ESO

Tenim dos quadrats, amb costats de longituds enteres a i b , respectivament. Suposem que la suma de les seves superfícies és igual a la suma dels seus perímetres.

Si $a \geq b$, quantes parelles (a, b) compleixen aquesta condició?

2n de Batxillerat

En una loteria benèfica es reparteixen 15 premis: un d'1 euro, un de 2 euros... fins un de 15 euros.

Un cop fet el sorteig tothom passa a recollir el seu premi, excepte una persona que no es presenta. Aleshores, es decideix que els diners del premi no recollit se'ls quedarà l'organització.

Si la mitjana dels 14 premis que sí que s'han recollit és un nombre enter, quants euros valia el premi que s'ha quedat l'organització?