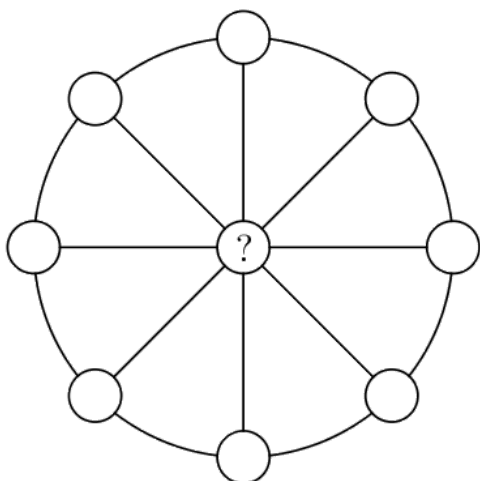


Problemes del mes de setembre de 2017

Envieu les vostres respostes a

www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

2n d'ESO



Volem situar als cercles petits de la figura cadascun dels nombres de l'1 al 9 amb una particularitat: la suma dels tres cercles de cada diàmetre ha de ser 15.

Quin nombre hi haurà al cercle del centre?

4t d'ESO

Suposem que la Terra és una esfera perfecta amb un radi de 6.371 km, i l'envoltem per l'equador —arran de terra— amb una corda llarguíssima.

Tot seguit, prenem aquesta corda i l'allarguem exactament en 1 m. A més, la tensem per tal que forme una circumferència perfecta concèntrica amb l'equador, és a dir, tota la corda té la mateixa elevació del terra.

Quina és l'elevació de la corda des del terra en centímetres? **Arrodoneix el resultat al nombre enter (de centímetres) més proper.**

2n de Batxillerat

En una fila del Triangle de Tartaglia trobem els nombres:

1, ..., 3003, 2002, 1001, ..., 1

Quin és el nombre més gran d'aquesta fila?

Recordem que el Triangle de Tartaglia és un triangle en què cada nombre és la suma dels dos superiors, i que comença així:

			1		
		1		1	
	1		2		1
1		3		3	
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮