



1. ELS INDETERMINATS

Tres jugadors de dards han acabat una partida amb els resultats que es mostren en la imatge. Calcula els possibles valors de cada franja tenint en compte que han de ser valors sencers positius.

No hi ha franges amb els mateixos valors i aquesta quantitat augmenta a mesura que t'acostes al centre.



1. LOS INDETERMINADOS

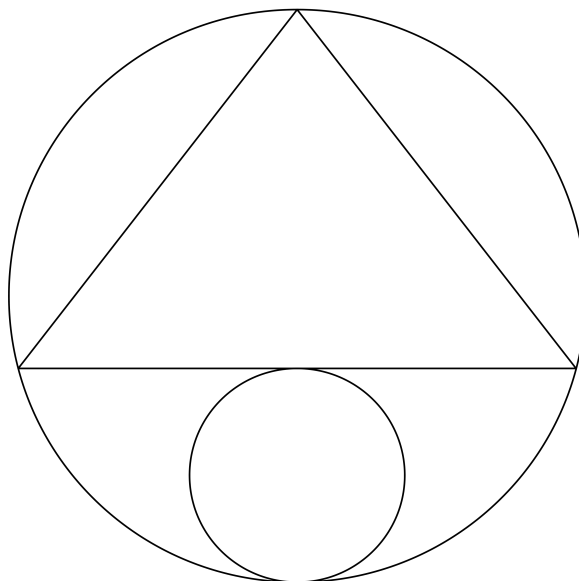
Tres jugadores de dardos han acabado una partida con los resultados que se muestran en la imagen. Calcula los posibles valores de cada franja teniendo en cuenta que tienen que ser valores enteros positivos.

No hay franjas con los mismos valores y esta cantidad va aumentando conforme te vas acercando al centro.



2. DUES CIRCUMFERÈNCIES

En una circumferència de 12 cm de radi inscrivim un triangle isòsceles, on els costats iguals mesuren 18 cm. Després dibuixem una altra circumferència tangent a la primera i al costat desigual del triangle en el punt mitjà.
Què mesura el radi de la circumferència més xicoteta?

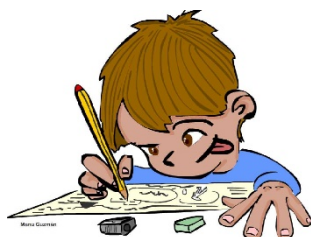


2. DOS CIRCUNFERENCIAS

En una circunferencia de 12 cm de radio inscribimos un triángulo isósceles, en el que lados iguales miden 18 cm. Después dibujamos otra circunferencia tangente a la primera y al lado desigual del triángulo en el punto medio.
¿Cuánto mide el radio de la circunferencia más pequeña?

3. 2025

Joan escriu una llista de 2025 nombres enters consecutius. Si la suma dels esmentats nombres és 2025, quant val el seu producte?
Quins són els nombres?



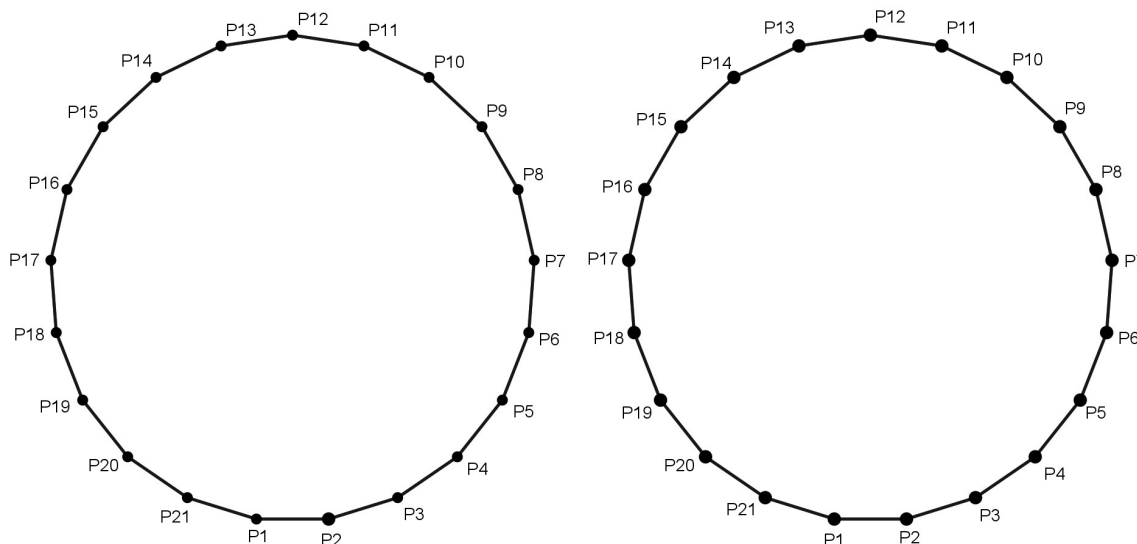
3. 2025

Juan escribe una lista de 2025 números enteros consecutivos. Si la suma de todos esos números es 2025, ¿cuánto vale su producto?
¿Qué números son?



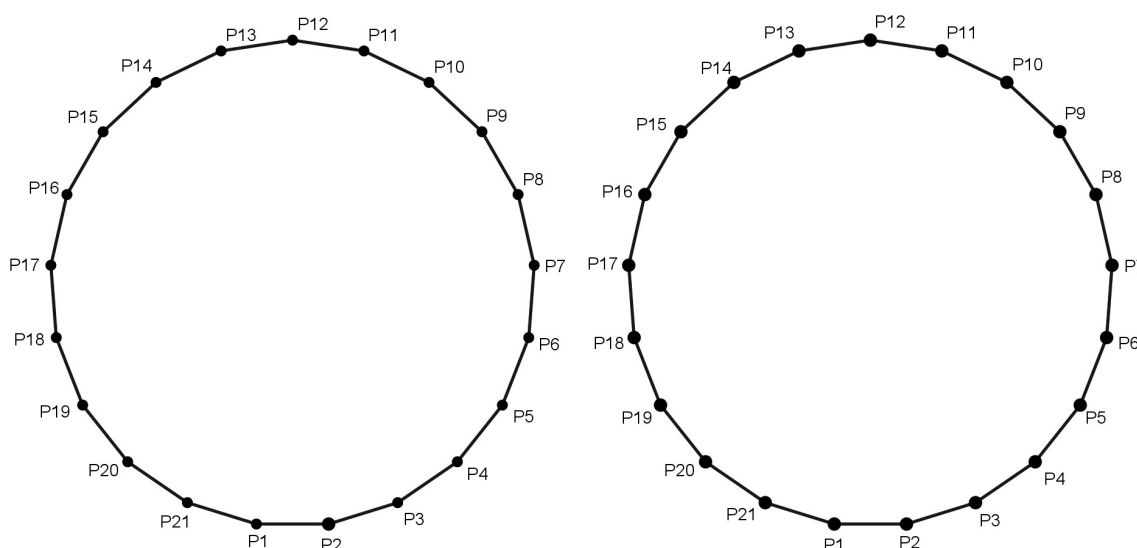
4. ICOSIHENÀGON

Quin és el nombre màxim de vèrtexs d'un polígon regular de 21 costats que podem triar perquè, en traçar els segments que els uneixen entre si, no hi haja longituds repetides?



4. ICOSIHENÁGONO

¿Cuál es el número máximo de vértices de un polígono regular de 21 lados que podemos elegir para que, al trazar los segmentos que los unen entre sí, no haya longitudes repetidas?





5. ELS CALCETINS DE LES TRES BESSONES

Tres bessones han d'agafar a l'atzar 6 calcetins d'una caixa que té 12 calcetins de color negre o blanc.

Segons sa mare, la probabilitat que els sis calcetins que agafen siguin negres és 0,5. Quants calcetins negres i quants calcetins blancs hi ha en la caixa?



5. LOS CALCETINES DE LAS TRES MELLIZAS

Tres mellizas deben coger al azar 6 calcetines de una caja que tiene 12 calcetines de color negro o blanco.

Según su madre, la probabilidad de que los seis calcetines que cojan sean negros es 0,5.

¿Cuántos calcetines negros y cuántos calcetines blancos hay en la caja?



1. ELS INDETERMINATS

Tres jugadors de dards han acabat una partida amb els resultats que es mostren en la imatge. Calcula els possibles valors de cada franja tenint en compte que han de ser valors sencers positius.

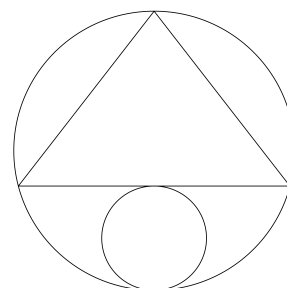
No hi ha franges amb els mateixos valors i aquesta quantitat augmenta a mesura que t'acostes al centre.



2. DUES CIRCUMFERÈNCIES

En una circumferència de 12 cm de radi inscrivim un triangle isòscele, on els costats iguals mesuren 18 cm. Després dibuixem una altra circumferència tangent a la primera i al costat desigual del triangle en el punt mitjà.

Què mesura el radi de la circumferència més xicoteta?



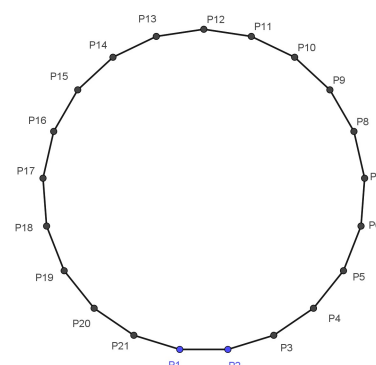
3. 2025

Joan escriu una llista de 2025 nombres enters consecutius. Si la suma dels esmentats nombres és 2025, quant val el seu producte?

Quins són els nombres?

4. ICOSIHENÀGON

Quin és el nombre màxim de vèrtexs d'un polígon regular de 21 costats que podem triar perquè, en traçar els segments que els uneixen entre si, no hi haja longituds repetides?



5. ELS CALCETINS DE LES TRES BESSONES

Tres bessones han d'agafar a l'atzar 6 calcetins d'una caixa que té 12 calcetins de color negre o blanc.

Segons sa mare, la probabilitat que els sis calcetins que agafen siguin negres és 0,5.

Quants calcetins negres i quants calcetins blancs hi ha en la caixa?