



1. ELS TRES DAUS

Tinc tres daus amb lletres diferents. Al llançar-los puc formar paraules com: OSA, ESA, ATE, CAE, SOL, GOL, REY, SUR, MIA, PIO, FIN, VID, però no puc formar paraules com DIA, VOY, RIN.

Quines són les lletres que hi ha en cada dau?

2. LES CASES

A la plaça del Castell de Xest hi ha 8 cases on viuen 36 persones en total. A cada casa viu un nombre diferent de persones i en cada línia de tres cases viuen 15 persones. Quantes persones viuen a cada casa?



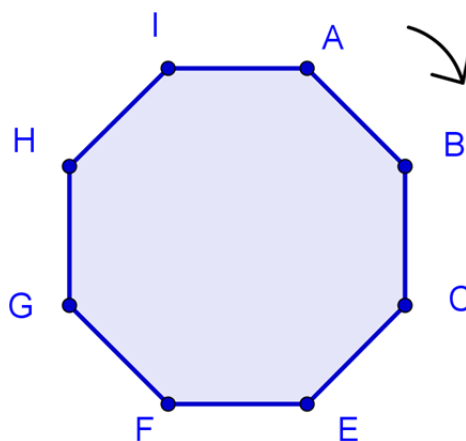


3. LA FORMIGUETA

Una formigueta camina per la vorera d'un plat de 8 costats iguals (amb forma de octògon regular) com el que hi ha a la figura.

Cada costat del plat mesura 16 cm. La formigueta ix del vèrtex A i camina en el sentit que mostra la fletxa, sempre per la vorera del plat. Fa la primera parada a 6 cm del vèrtex A i després, cada 6 cm fa una parada.

En total fa 2.000 parades. Quantes vegades ha parat en el vèrtex A?



4. EMPAQUETAR LLIBRES

Tenim un nombre de llibres comprés entre 100 i 200 (els dos inclosos).

Si vull guardar-los en caixes de 10 per caixa, em sobra 1 llibre.

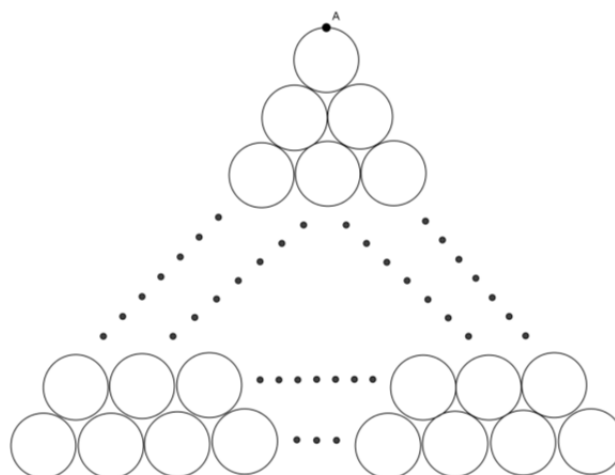
Si els pose en caixes de 9, em sobren 5 llibres.

Quants llibres em sobraran si els pose en caixes on caben 7 llibres per caixa?



5. ELS BOTS DE LA GRANOTA

Tenim un triangle format per circumferències. En la base del triangle tenim 40 boles com observem al dibuix:



En el punt A hi ha una granota que va donant bots entre els punts de contacte de les circumferències.

Quants bots donarà la granota si sabem que passa per tots els punts de contacte sense repetir-ne cap?

6. ELS RECTANGLES

Caterina fa un rectangle ABCD què divideix en quatre rectangles com tenim al dibuix. L'àrea de tres dels rectangles són les que s'indiquen en la figura. No coneixem l'àrea del quart rectangle. Quina és la mida de l'àrea del rectangle ABCD?

