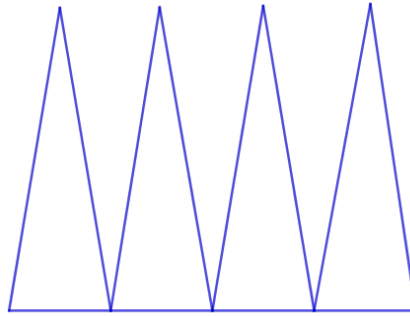




## 1. TRIANGLES ISÒSCELES

La següent figura està formada amb 4 triangles isòsceles iguals.



En cada triangle cadascun dels costats iguals mesura el triple que el costat desigual.

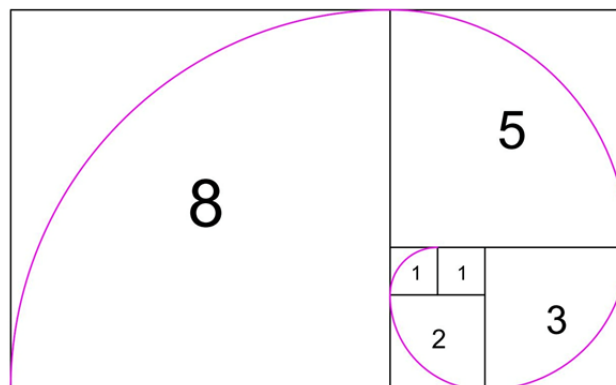
Per rodejar tota la figura es necessiten 336 cm de cinta.

Quant mesura cadascun dels costats del triangle?

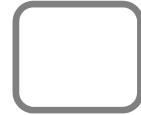
## 2. FIBONACCI

A Josep li agraden molt les sèries matemàtiques i cada vegada són més complicades de resoldre.

Hui ens ha proposat aquesta: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, ...



Quins serien els dos nombres següents?



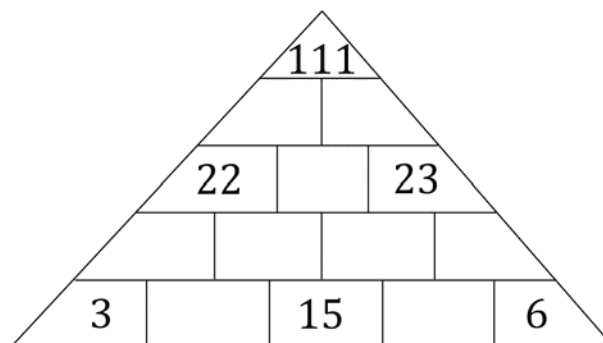
### 3. EL PREU D'UN ENVÀS DE LLET

En una fàbrica de llet el preu de la llet que cap en un envàs de forma cúbica, que té 10 cm d'aresta, és 1 €.

Quant costarà la llet que cap en un envàs també de forma cúbica però amb 20 cm d'aresta?

### 4. PIRÀMIDE NUMÈRICA

Completeu aquesta piràmide de manera que el nombre que hi ha a cada casella siga la suma dels nombres de les dues caselles que estan baix d'ell.



### 5. EL RELLOTGE

Pau té un rellotge digital de 24 hores i observa que 00:00 és un nombre capicua (és a dir, es llegeix igual d'esquerra a dreta que de dreta a esquerra).

Quantes vegades apareix un nombre capicua en el rellotge de Pau en un dia complet?



## 6. PASTISSOS

Joan tarda 3 dies a menjar-se un pastís de poma. En canvi, a Marta el mateix pastís li dura 6 dies.

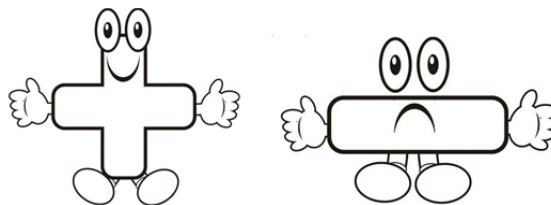
En quant de temps es menjaran entre els dos el pastís de poma?

## 7. DIVISIÓ EXACTA

Roser ha pensat dos nombres i vol que els endevinem a partir de les següents pistes:

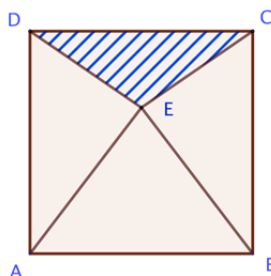
- Si els sumes s'obté el nombre 168.
- Si divideixes el gran entre el xicotet, el quocient és 13.

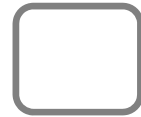
Quins nombres ha pensat Roser?



## 8. TRIANGLES AL QUADRAT

Esbrineu quina àrea té el triangle ratllat, si sabem que l'àrea del triangle  $ABE$  és  $32 \text{ cm}^2$ , i el quadrat en què estan continguts té  $10 \text{ cm}$  de costat.





## 9. TIRES DE SUMES

Observeu com és forma la tira de nombres següent:

2	1	3	4	7
---	---	---	---	---

Seguint la mateixa llei de formació, completeu la següent tira:

				18
--	--	--	--	----

## 10. LA FILERA

Cinc amics, Antoni, Berta, Carla, Donís i Espe, es col·loquen en fila índia, però no sabem en quin ordre.

Estan comptant i el 1r diu 5, el 2n diu 10, el 3r diu 15, el 4t diu 20, el 5é diu 25, el 1r segueix amb 30... i continuen comptant de 5 en 5.

Antoni ha dit 140; Berta 160; Carla 130 i Donís 170.

En quin ordre es troben col·locats els amics en la filera?

Qui d'ells dirà 1755?