

## Propostes "de propina" per a l'esprint de 20 de febrer de 2019

1.- Escrivim un nombre molt llarg, posant correlativament tots els nombres de l'1 al 1000 un al costat de l'altre, així:

12345678910111213.....9991000

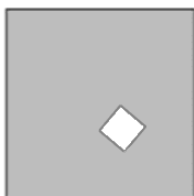
Si llegim aquest nombre d'esquerra a dreta, quantes vegades trobarem el grup de tres xifres consecutives 123?

2.- La figura mostra dos quadrats, de manera que la longitud del costat del més gran és el doble de la longitud del costat del quadrat menut.



L'àrea ombrejada (compresa entre els dos quadrats) és  $48 \text{ cm}^2$ ,

Si ara fem una figura anàloga però doblant la longitud del costat del quadrat gran i reduint a la meitat la longitud del costat del quadrat menut, quina serà la nova mesura de l'àrea ombrejada, compresa entre l'un i l'altre?



3.- Anem escrivint els nombres enters positius fent una ziga-zaga com es veu a la figura

fila 1	1					7					13					...				
fila 2		2			6		8			12		14				...		...		
fila 3			3	5				9		11			15	17					...	...
fila 4				4					10					16						...

Si seguim tota l'estona la mateixa cadència, en quina fila quedarà el nombre 2019?

**Cadència.** Repetició regular de moviments, de sons, d'imatges, etc.