



1. LA POBLACIÓ

Una població té 300 habitants l'any 2.014. Cada any, la quantitat d'habitants es duplica. Quants habitants hi haurà l'any 2.020?

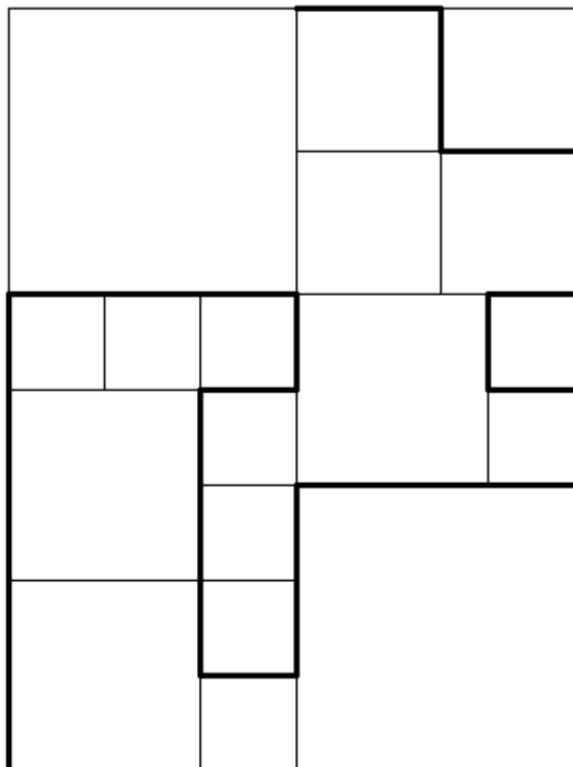
A partir de quin any hi haurà més de 100.000 habitants?





2. EL RECTANGLE

El rectangle del dibuix està dividit en quadrats de quatre mesures diferents. Si l'àrea del més xicotet és de 4 cm^2 , quina és la longitud de la línia grossa?





3. EL QUADRAT

Divideix el quadrat en quatre parts iguals en forma i grandària. Cada part ha de tindre un cercle i un menys, però no necessàriament en la mateixa posició.

NOTA: Els quadradets no es poden tallar.

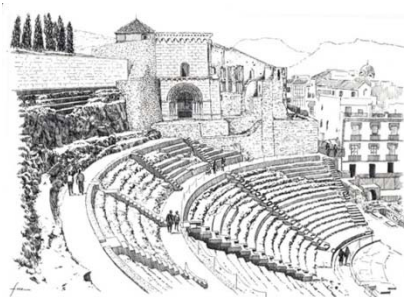
—	○		○
		—	
	○	—	
	○	—	



4. EL TEATRE

Al meu poble, l'entrada al teatre costa 8 euros per a les persones adultes i la meitat per als xiquets. Sabem que cada adult ha d'anar acompanyat per un únic xiquet obligatòriament.

Si el teatre ha recaudat 900 euros, quantes persones han anat al teatre?





5. ELS PREUS

Tenim un llapis, un boli, una goma i una maquineta de fer punta, col·locats en fila del més barat al més car. Sabem que la maquineta de fer punta no és el que menys costa; el preu del boli està entre el del llapis i el de la goma; i el preu del llapis està entre la maquineta de fer punta i el boli. Els preus són: 0.2€ – 0.4€ – 0.6€ – 0.8€.

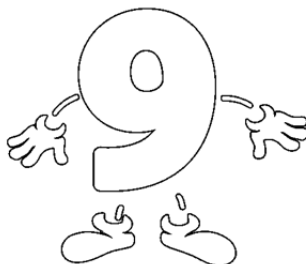
Si comprem una maquineta de fer punta i un boli, quant haurem de pagar en total?





6. EL NOU

Quantes voltes escribim el nombre 9 entre els nombres naturals estrictament menors de 900?

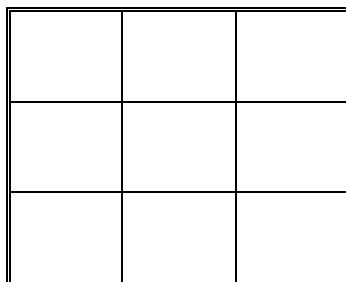




7. QUADRAT NUMÈRIC

Col·loca un nombre en cada quadre de una taula de 3 x 3, tenint en compte que:

- a) 4, 5, 6, estan en la horitzontal superior.
- b) 2, 7, 8, estan en la horitzontal inferior.
- c) 2, 3, 4, 5, 8, 9, no estan en la vertical esquerra.
- d) 1, 5, 6, 7, 8, 9, no estan en la vertical dreta.





8. EL JARDÍ

Mon pare és jardiner i m'ha demanat ajuda. Li han encomanat construir un jardí de forma quadrada on el costat mesura 35 m. En el centre ha de posar un altre quadrat de 15 m de costat amb rosers. Vol plantar cada metre quadrat 3 rosers i cada roser val 3,45€. Té un pressupost per a flors de 2.500 € i mon pare em pregunta si podem realitzar el projecte.

Què li pots contestar?





9. EL NOMBRE OCULT

Busquem un nombre de sis xifres amb les següents condicions:

- Cap xifra és imparella. El zero es considera parell.
- La primera xifra és un terç de la quinta i la meitat de la tercera.
- La segona xifra és la menor de totes.
- L'última és la diferència entre la quarta i la quinta.
- Es poden repetir les xifres.





10. ELS ESPORTISTES

Antoni, Boro i Carles són tres amics esportistes. Un és tenista, l'altre futbolista i l'altre juga al bàsquet. El futbolista és el més baix dels tres, i a més encara és fadrí. Antoni, que és el sogre de Boro, és més alt que el tenista. Quin esport practica cadascú?

