

--

1.- VA DE NOMBRES:

En la següent multiplicació, esbrina els nombres que falten:

A	B	C	4	D	E	x	7	=	6	7	4	3	F	5	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

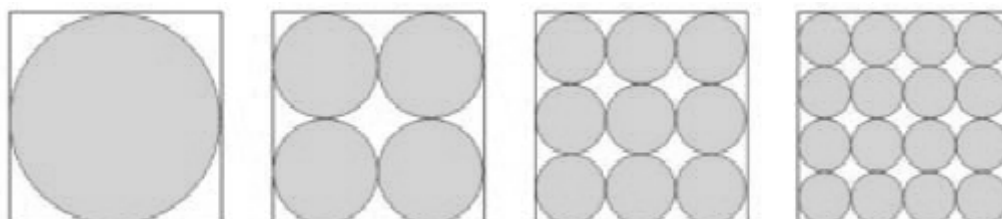
2.-PARE I FILL

El passat primer de març va ser l'aniversari d'Antoni i del seu fill Marc. El pare, aficionat a les matemàtiques, li va dir al seu fill: "D'ací a 16 anys la teua edat serà un quadrat perfecte i a més, el quadrat de la meua edat coincidirà amb l'any en què ens trobem". Quina és l'edat actual d'aquest pare i aquest fill?



3.- LA MÀGIA DELS CERCLES.

En la figura inferior apareix un quadrat de costat unitat en què s'inscriuen primer un cercle, després 4, 9 i, finalment, 16. Calcular, en cada cas, la relació entre l'àrea del quadrat i la suma de totes les àrees dels cercles inscrits. Quina seria eixa relació per al cas de 10x10 cercles inscrits? Per què?



4.- OLIMPIADA D'EDUCACIÓ FÍSICA

Un grup d'alumnes estan formats en forma de quadrat per a realitzar una exhibició d'Educació Física. Com havien de dur a terme dos activitats diferents, el professor els va dividir en dos grups amb forma de rectangle, un dels quals tenia 36 individus més que l'altre. Quants alumnes hi havia en total al principi? Sabem que en eixos rectangles no hi ha ni menys de 30 ni més de 70 individus.



5.- QÜESTIÓ D'ESTALVI

Una pereta normal de 100W costa 0,60€ i ve a durar un any aproximadament. Una pereta equivalent, de baix consum, costa uns 5€, gasta 21W a l'hora i dura uns tres anys aproximadament. Sabem que el preu de l'energia elèctrica està a 0,1€ per cada KW per hora consumit. Són realment més econòmiques les peretes de baix consum?

