

Enunciats Problemes Primària Autònoma 2018

PROBLEMA 1.- Segueix les pistes...

Un detectiu a qui agraden les mates ens proposa descobrir un nombre amb les pistes que ell ens proporciona:

- a) Es un múltiple de 5.
- b) La suma de totes les seves xifres és 14.
- c) 1680 no té cap xifra en comú amb el nostre nombre.
- d) El nombre 3596 té dues xifres en comú amb el nostre, però no estan en la mateixa posició.
- e) No obstant, en el nombre 2748, que també té dues xifres en comú amb el nostre nombre, les té en la mateixa posició.
- f) Les dues primeres xifres són nombres primers i juntes formen altre nombre primer.
- g) La tercera xifra, la de les desenes, és un divisor de 8.



PROBLEMA 2.- Verd i gris...



En la següent figura, veus un quadrat de 5cm de costat gris, i hem pintat dins una figura en verd. Calcula l'àrea de la figura verda i la fracció del total que queda pintada en gris.

PROBLEMA 3.- Activitats extraescolars

Els alumnes de 6é de primària del meu col·legi, la quarta part realitza activitats d'atletisme al centre, en acabar les classes. La tercera part dels alumnes restants, se'n va a diferents clubs de la ciutat, per practicar futbol, basquet i handbol. De la resta d'alumnes: una quarta part aprofundeix en idiomes, la meitat va al conservatori de Música i Dansa i tan sols quedem a classe els 7 alumnes que participem al taller de Mates.

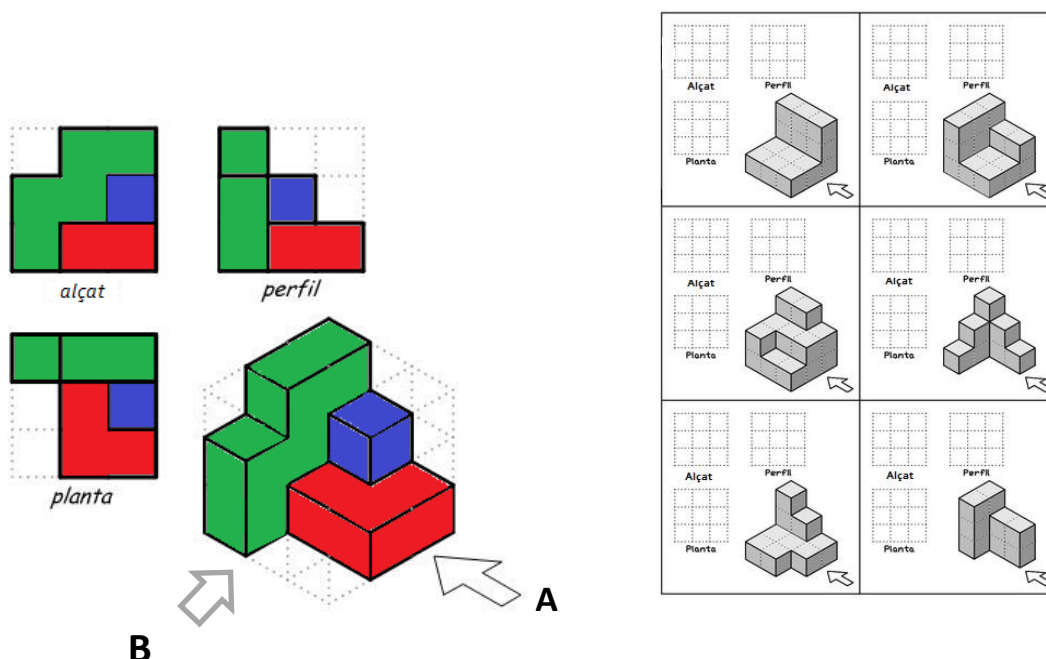
Pots dir quants alumnes de 6é hi ha al meu col·legi? Quants van al conservatori? Quina fracció de la classe fa activitats esportives?



PROBLEMA 4.- Una de vistes

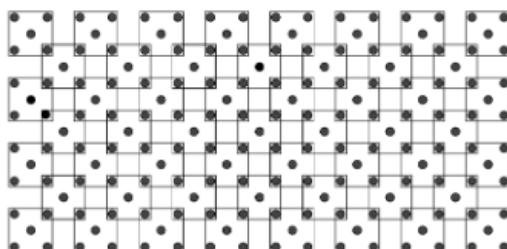
A la imatge que veus aquí, en colors, pots veure les diferents vistes o projeccions d'una figura que està assenyalada per una fletxa. Pots veure que l'alçat es el que veuries des del punt B, el perfil el que veuries des del punt A, i la planta es el que veuries si la mirares des de dalt.

En la fulla que et proporcionem, dibuixa l'alçat, perfil i planta de les figures que te mostrem en la imatge de la dreta



PROBLEMA 5.- Comptem punts7

- a) Calcula els punts de la figura adjunta, formada per quadrats de cinc punts que se solapen com pots veure (8 columnes i 4 files)



- b) Si afegim una fila de quadrats, quants punts afegirem?
 c) Si afegim dos columnes de quadrats a la figura original, quants punts afegirem?
 d) Quants punts tindria una figura de 20 files i 50 columnes de quadrats?
 e) Podries trobar una fórmula que ens permeta saber el nombre de punts, si sabem el nombre de files (m) i de columnes (n) de quadrats que té una figura com aquesta?