

PROBLEMES OLIMPICS

9 de març de 2016

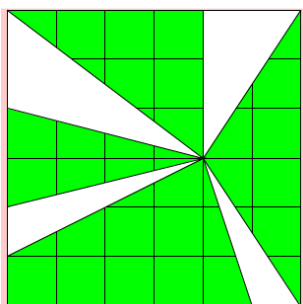
Has de triar 3 dels quatre problemes.

Problema 1

Edison s'alça tots els dies a les 7:30 del matí i arriba sempre puntual a les classes que comencen a les 8:30. Utilitza un quart del seu temps a endreçar-se i arreglar-se i $\frac{5}{9}$ de la resta a desdijunar-se, si la resta ho usa a anar fins al col·legi. Sabries indicar-nos a quants metres de sa casa està el col·legi si recorre 75 metres per minut?

Problema 2

Troba l'àrea de la zona ombrejada (en color verd) sabent que cada quadrat xicotet té una àrea de 4 cm^2 .



Problema 3

El llac del poble de Marc té forma de circumferència. De tant en tant, Marc va a nadar. Quan hi va, comença el seu camí en un punt de la vorera del llac i nada en direcció nord 600 m, i en eixe punt arriba de nou a la vorera del llac. Aleshores nada en direcció est, arribant a la vorera després de recórrer 800 m. Quin és el diàmetre de l'estanc?

Problema 4

S'escriuen els enters positius disposats en files. En la primera fila es posen els nombres des de l'1 fins al 13, en la segona fila, els nombres del 14 al 26 i així successivament. Troba la fila en què la suma dels nombres que la formen siga 339781.