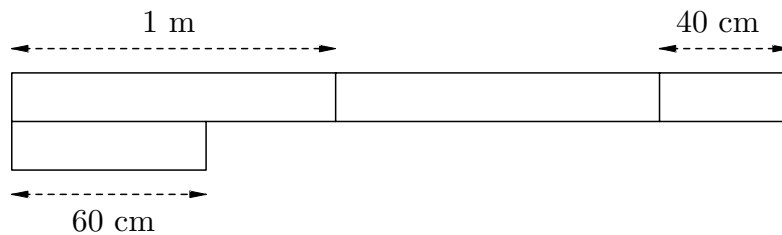


FEM MATEMÀTIQUES 2013 . SEGONA FASE. 27-IV-13

NIVELL 1. SISÈ de PRIMÀRIA

PROVA INDIVIDUAL

1.—En Josep vol posar parquet en una habitació que fa 3,75 metres de llargada per 2,40 metres d'amplada. Les peces de parquet són rectangulars i fan 1 metre de llargada per 25 centímetres d'amplada. El venedor li ha explicat què havia de fer perquè li quedés ben posat: havia de col·locar les peces formant files paral·leles a la paret més curta i si calia tallar una peça per acabar una fila, es podia fer servir el tros que sobra per començar la fila següent. Procedint d'aquesta manera, quantes peces de parquet li faran falta? (2 punts)



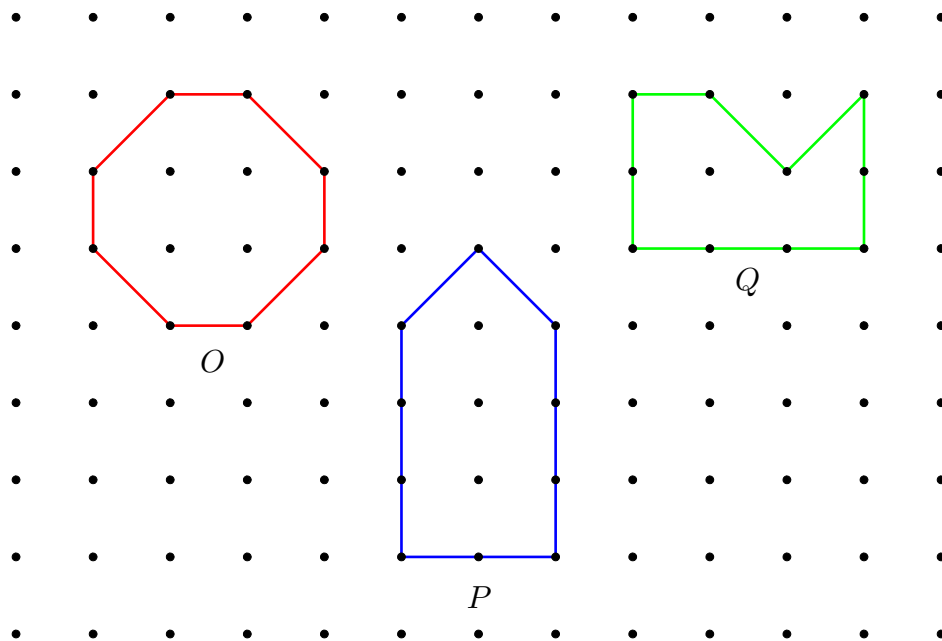
2.—En Pau té tres pots amb caramels. En el pot que porta l'etiqueta *Menta* hi ha 16 caramels: alguns de llimona, alguns de taronja i 2 de menta. En el pot que porta l'etiqueta *Taronja* hi ha 27 caramels: alguns de llimona, alguns de menta i 11 de taronja. En el pot que porta l'etiqueta *Llimona* hi ha 2 caramels i tots dos són de llimona. En Pau canvia alguns caramels de pot perquè vol que els pots només continguin caramels del tipus que indica l'etiqueta. Un cop ho ha fet constata que hi ha el mateix nombre de caramels a cada pot.



a) Quants caramels de taronja i quants de llimona hi havia inicialment en el pot que porta l'etiqueta *Menta*?

b) Quants caramels de menta i quants de llimona hi havia inicialment en el pot que porta l'etiqueta *Taronja*? (2 punts)

3.—Tres amigues, l'Anna, la Dolors i l'Imma, han dibuixat cada una d'elles una de les tres figures O , P i Q que hi ha a continuació:



a) De les tres figures n'hi ha dues que tenen el mateix perímetre. Quines són?
També n'hi ha dues que tenen la mateixa àrea. Quines són?

b) La figura de l'Anna té la mateixa àrea que la de la Dolors i el mateix perímetre que la de l'Imma. Quina figura ha dibuixat cada noia?

c) Dibuixeu tres figures diferents que tinguin la mateixa àrea i el mateix perímetre que la figura de l'Anna, en el ben entès que totes les figures han de tenir els vèrtexs en els punts de la quadrícula. (3 punts)

4.—Un dia, a la platja d'Algèbre-sur-Mer, el vigilant de la platja s'entreté a comptar els para-sols que són 69 en total. Alguns són vermells, d'altres blaus i la resta són verds. Ha vist que n'hi ha 15 de vermells, que de blaus n'hi ha més i que de verds encara n'hi ha més. També es fixa que la diferència entre el nombre de blaus i el de vermells és la mateixa que entre el de verds i el de blaus.

Quants para-sols hi ha de cada color? (3 punts)