



PROVA DE CAMP

Categoria: PRIMER CICLE D'ESO

1. DIA DE LA PAU

Per a celebrar el dia de la Pau, l'alumnat i el professorat de l'IES Penyagolosa vam omplir aquesta figura (el símbol de la pau):

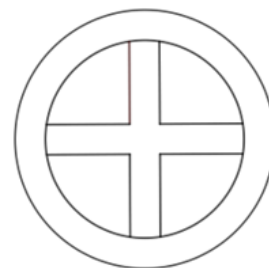


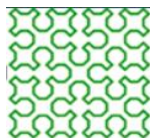
Sabem que l'àrea que ocupa una persona equival a un quadrat de 40 cm de costat i que el radi de la circumferència exterior és 12 m. També coneixem l'amplària de les franges, que és de 3 persones.

Calcula quantes persones faran falta per omplir el dibuix.

Suggestiment:

Per a simplificar el problema, una bona aproximació fora pensar en aquest dibuix. Et demanem que trobes la solució basant-te en aquesta figura:



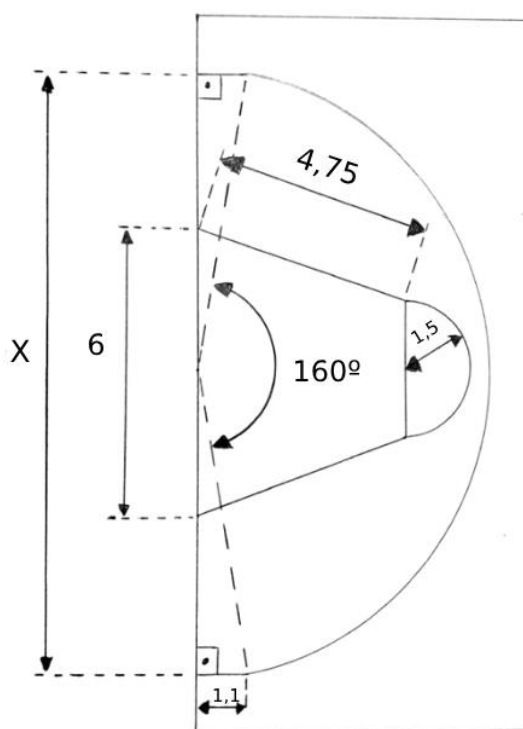


PROVA DE CAMP

Categoria: PRIMER CICLE D'ESO

2. PISTA DE BÀSQUET

Amb una cinta mètrica mesura el valor “X” del dibuix següent en la pista de bàsquet que s’indica en la foto:



Una vegada hages obtingut amb la cinta mètrica, un valor aproximat de “X”, calcula, amb les dades del dibuix, l'àrea de la zona de tirs que valen 2 punts excloent la zona de restricció de 3 segons ofensius (trapezi del dibuix) i la zona habilitada per a la persona llançadora de tirs lliures (semicercle del dibuix).



Societat d'educació matemàtica de la Comunitat Valenciana AL-KHWARIZMI
Olimpíada Matemàtica 2024
Fase provincial
IES Penyagolosa, Castelló

PROVA DE CAMP

Categoria: PRIMER CICLE D'ESO

3. CENTÈ ANIVERSARI



El diumenge dia 1 d'octubre d'aquest curs acadèmic, l'IES Penyagolosa ha celebrat el 60è aniversari de la seua inauguració.

En quin dia de la setmana se celebrarà el centè aniversari?
Calcula-ho mitjançant mètodes matemàtics.



PROVA DE CAMP

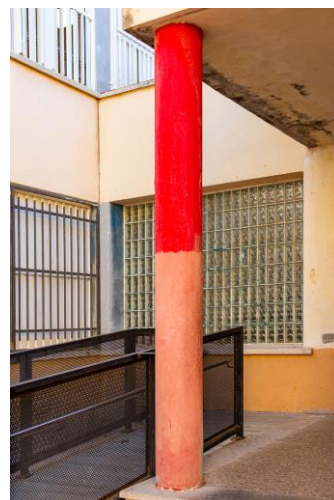
Categoria: PRIMER CICLE D'ESO

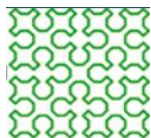
4. COLUMNA CIRCULAR

Volem calcular quants diners costarà la construcció d'una columna circular idèntica a la de la fotografia.

Sabem que el preu actual del formigó armat és de 150 €/m^3 .

Calcula també quant ens costarà pintar-la tenint en compte que per a pintar 1 m^2 de columna necessitem $0,8 \text{ l}$ de pintura i que la pintura costa $5,8 \text{ €/l}$.





PROVA DE CAMP

Categoria: PRIMER CICLE D'ESO

5. PINTEM LA FAÇANA



Com ja sabeu, enguany se celebra el 60è aniversari de la inauguració de l'IES Penyagolosa, i per això s'ha decidit pintar la façana de rajoles de cara vista de l'edifici que dona al pati (vegeu la fotografia).

Tenim un pressupost de 160 €. Tindrem prou diners per pintar tota la façana, tenint en compte que per cada metre quadrat necessitem 0,4 litres de pintura i que un pot de 15 litres de pintura ens costa 45 €? Recordeu que perquè quede bé s'han de pegar dues passades de pintura.

A		B	
A		B	
		C	C