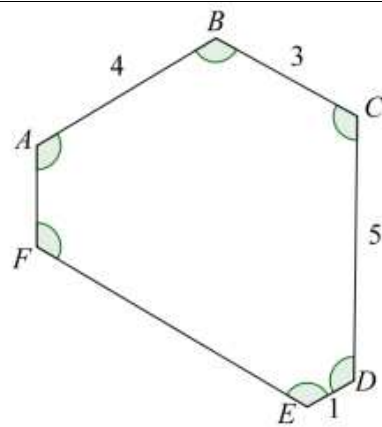


3r i 4t d'ESO. 10 desembre 2014

Problemes de propina

P1.- Com que teniu a mà programes per descompondre en factors primers, estudeu per quants valors de la xifra k , el nombre de sis xifres $kkkkkk$ es pot escriure com a producte de dos nombres de tres xifres.

P2.- En un hexàgon $ABCDEF$ les longituds dels costats AB , BC , CD i DE són respectivament 4 cm, 3 cm, 5 cm i 1 cm. Tots els angles interiors de l'hexàgon mesuren 120° . Trobeu les longituds de EF i FA .

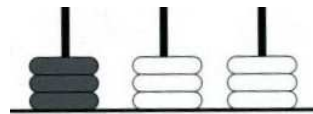


P3.- En Pau té nou anelles, tres de negres i sis de blanques, situades en tres pals així:



Ara pot moure-les d'una en una, agafant sempre la que hi ha al cim d'un pal i posant-la al cim d'un altre pal que tingui anelles o en un pal buit.

Vol aconseguir tenir les anelles així:



Quin és el nombre mínim de moviments que haurà de fer per aconseguir el seu propòsit?