

Problemes de m.c.m. y m.c.d.

En Francesc rep panells quadrats cada 8 dies, panells rectangulars cada 10 dies i panells rodons cada 12 dies. Avui en Francesc ha rebut els tres tipus de panells. Quants dies han de passar com a mínim perquè rebí els tres tipus de panells un altre cop?

Han de passar dies.

En el seu taller, en Francesc té una bossa amb 30 cargols vermells, una altra, amb 18 de blaus, i una altra amb 20 de verds. Els vol col·locar en calaixos amb un nombre igual de cargols, tots del mateix color, de manera que n'hi hagi el nombre més gran possible i no li'n sobri cap. Quants cargols ha de posar en cada calaix?

A cada calaix ha de posar cargols.

En Francesc ha rebut un bidó amb 75 kg de vernís i un altre bidó amb 60 kg. Els vol envasar en recipients més petits de manera que en cada recipient en càpiga la màxima quantitat, tots pesin el mateix i no sobri vernís. Quants quilos de vernís posarà en cada un?

A cada un posarà quilos de vernís.

Una màquina fa un senyal cada 15 minuts, una altra cada, 25 minuts, i una altra, cada 50 minuts. A les 10 del matí, les tres màquines han fet un senyal. Quants minuts com a mínim han de passar perquè tornin a coincidir? A quina hora serà?

Han de passar minuts.

La hora será les h.

L'Eva té un tros de paper de 36 cm de llargada i 24 cm d'amplada. El vol dividir en quadrats iguals tan grans com es pugui. Quants quadrats obtindrà?

Obtindrà quadrats.

El rellotge de l'Ajuntament sona cada 15 minuts, i la campana de l'ermita, cada 45 minuts. Si sonen junts a les 10 del matí, quan tornaran a sonar junts un altre cop?

Tornaran a sonar junts als minuts.

L'arbre de Nadal del col·legi s'ha guarnit amb bombetes de colors. Les blanques s'encenen cada 8 segons, les daurades, cada 10 segons, i les platejades, cada 15 segons. Cada quants segons coincideixen totes les bombetes enceses?

Coincideixen cada segons.

Es vol entarimar una habitació de 12 m de llargada i 10 m d'amplada amb taulers quadrats tan grans com es pugui. Quina serà la longitud del costat del quadrat?

La longitud del costat serà de metres.

Per curar la seva malaltia, la Roser acaba de prendre les seves medicines. La pauta consisteix a prendre una pastilla cada 6 hores i beure un xarop cada 12 hores. D'aquí a quantes hores tornarà a prendre les dues medicines juntes?

S'haurà de prendre les medicines juntes cada hores.

L'Elena té 36 pomes i 24 peres. Vol fer bosses amb fruites del mateix tipus, totes amb la mateixa quantitat de peces i de manera que les bosses tinguin el nombre més gran possible de peces. Quantes peces posarà a cada bossa?

A cada bossa posarà peces.