

Problemes de mínim comú múltiple

El **mínim comú múltiple (m.c.m.)** de dos nombres és el **menor** dels múltiples **comuns** d'ambós nombres.

De tots els múltiples comuns, agafarem el **més petit** i l'anomenarem **mínim comú múltiple (m.c.m.)**.

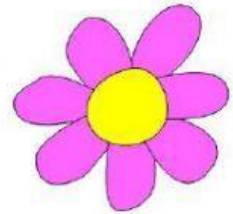
Múltiples de 10 = { 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, ... }

Múltiples de 8 = { 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80 ... }

Múltiples comuns = { 40, 80, ... }

m.c.m. (10, 8) = 40

1. Na Joana rega les margalides cada 8 dies; els rosers cada 6. Cada quant de temps realitza la feina el mateix dia?



Cada dies



2. Dos ciclistes volten un circuit. El 1r està 60 min per realitzar una volta; el segon, 90 min. Quants de minuts estaran per tornar-se a trobar?

Estaran minuts a tornar-se a trobar

3. Quina és la menor capacitat que ha de tenir un poal perquè pugui omplir-se amb garrafes de 2, 3 i 4 litres?



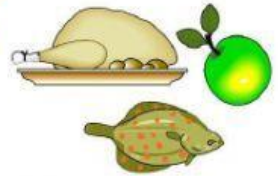
Ha de ser de litres de capacitat

58

4. Na Núria fa deures de matemàtiques cada 3 dies; en Miquel, cada 4. Avui coincideixen, quantes vegades coincidiran en un mes?

Coincidiran vegades en un mes

5. Na Raquel compra fruita cada 4 dies, peix cada 2 i carn cada 3. Dia 3 d'octubre compra de tot. Quin dia coincidiran les compres?



Coincidiran dia d'octubre



6. A davant el CEIP Vialfàs hi passa el camió del reciclatge cada 8 dies i un camió de menjar congelat passa cada 14 dies. Si avui mateix han passat els dos camions, quin dia tornaran coincidir?

Tornaran coincidir al cap de dies

7. Na Melani, na Marta i na Catalina surten a al mateix temps a fer la ronda. Na Melani corre i està 16 minuts per fer una volta completa; na Marta camina i està 24 minuts i na Catalina, que va en bicicleta, la fa en 8 minuts. Si segueixen fent voltes, cada quants de minuts coincidiran?



Tornaran coincidir al cap de minuts



8. A l'aeroport de Palma surt un avió a Menorca cada 2 minuts, un a Eivissa cada 6 minuts i un altre a Formentera cada 5 minuts. Si a les 13:00 del matí han sortit els tres vols, a quina hora tornen a coincidir?

Tornaran coincidir a les : (hora i minut)