

1. Un faro se enciende cada 12 segundos, otro cada 18 segundos y un tercero cada minuto. A las 6.30 de la tarde los tres coinciden. Averigua las veces que volverán a coincidir en los cinco minutos siguientes.

2. Un viajero va a Barcelona cada 18 días y otro cada 24 días. Hoy han estado los dos en Barcelona. ¿Dentro de cuantos días volverán a estar los dos a la vez en Barcelona?

3. ¿Cuál es el menor número que al dividirlo separadamente por 15, 20, 36 y 48, en cada caso, da de resto 9?

4.- Calcula MCD y mcm de:

a) 50, 80 y 100

b) 12, 24, 36

c) 16, 40, 80

d) 120, 200, 400

5.- Completa:

Si un número es múltiplo de otro, el m.c.m. de ambos es _____ y el MCD de ambos es _____

6.- Escribe los 4 primeros múltiplos de:

a) 12:

b) 20 :

c) 23:

7.- Escribe los divisores de:

a) 24 :

b) 50 :

c) 81:

8.- Busca los múltiplos de 32 comprendidos entre 700 y 800

9.- Debemos transportar 12 perros y 18 gatos. Queremos hacerlo en jaulas lo más grandes posible y que en todas quepa el mismo número de animales. Naturalmente, no podrán ir mezclados perros y gatos. ¿Para cuántos animales será cada jaula?

10.- En la puerta de mi casa hay una parada del bus. Para autobuses de tres líneas. Los de la línea A pasan cada 4 minutos, los de la B cada 6 y los de la C cada 8. Han coincidido los tres a las 5 de la tarde. ¿A qué hora volverán a coincidir?

11.- El manual de instrucciones de un coche se especifica que debe cambiarse el aceite cada 7 500 km, el filtro del aire cada 15 000 km y las bujías cada 30000km. ¿A qué número de kilómetros, como mínimo, se deben hacer todos los cambios a la vez?

12.- Un alumno quiere cambiar con un compañero rotuladores de 3€ la unidad por rotuladores de 4€ cada uno. ¿Cuál será el valor de lo que aporta cada uno para que ninguno pierda?

¿Cuántos rotuladores de cada clase se intercambiarán?

13.- El número de participantes en un desfile es tal que pueden desfilar formados de 3 en 3, de 5 en 5 o de 25 en 25, pero no pueden hacerlo de 4 en 4 ni de 9 en 9. ¿Cuál es el número de participantes si sabemos que es mayor que 1000 pero menor que 1250?