

EJERCICIOS DE DIVISIBILIDAD

1. De los siguientes números: 42, 58, 75, 123 y 290, RELACIONA los que son divisibles:

- | | |
|------------------|--------------|
| a) Por 2 | 75 y 290 |
| b) Por 3 | 42, 58 y 190 |
| c) Por 5 | 75 |
| d) Por 3 y por 5 | 42, 75 y 123 |

2.-Haz la descomposición en factores primos de los siguientes números y arrastra las soluciones a su recuadro

a) 192

b) 252

c) 480

d) 375

$3 \cdot 5^3$

$2^6 \cdot 3$

$2^5 \cdot 3 \cdot 5$

$2^2 \cdot 3^2 \cdot 7$

3. Busca el valor de la letra x para que el número 7x sea divisible por 3. Busca todas las soluciones.

4.Arrastra cada solución a su lugar

M.C.D. de 240 y 360

m.c.m. de 240 y 360

M.C.D. 168 y 315

m.c.m. de 168 y 315

Calcula el M.C.D. 140 y 350

m.c.m. de 140 y 350

21

70

2 520

700

120

720

5. En una empresa se realiza una revisión del sistema eléctrico cada 60 días y una revisión del sistema de aire acondicionado cada 45 días. Si el día 31 de marzo han coincidido las dos revisiones, ¿cuántos días tardarán en volver a coincidir?

6. Se tienen dos garrafas, una de agua con 72 litros y otra de refresco con 258 litros. Se desea envasar el agua y el refresco en garrafas más pequeñas de la misma capacidad y que ésta sea la mayor posible. ¿Qué capacidad tendrán esas garrafas?

7. Se sabe que el M.C.D.(75, x) = 25 y que el m.c.m.(75, x) = 375. Halla el valor de x

8. Se quiere alambrear un terreno rectangular tal que sus lados miden 32 m y 84 m, de forma que los postes estén a la misma distancia y que en cada esquina haya uno. ¿Cuál es la máxima distancia a la que pueden colocar?

9. Dos letreros luminosos se encienden con intermitencias de 24 y 45 segundos. A las 21 horas se encienden simultáneamente. ¿A qué hora vuelven a encenderse juntos?

10. Un jardinero desea colocar 720 plantas de rosas y 440 de claveles en el menor número posible de jardineras que contengan el mismo número de plantas, sin mezclar las mismas. ¿Qué cantidad de plantas debe contener cada jardinera?

¿cuántas necesita?