

MÁXIMO COMÚN DIVISOR. MÍNIMO COMÚN MÚLTIPLO. PROBLEMAS

SOLUCIONES

1. Calcula descomponiendo en factores primos:

- a. m.c.m. (30, 72) = 360
- b. m.c.m. (35, 45, 150) = 3150
- c. M.C.D. (9, 30) = 3
- d. M.C.D. (18, 24, 30) = 6

valadare

2. Calcula mentalmente:

- a) m.c.m. (3, 2,6) = 6
- b) m.c.m. (5, 10,20) = 20
- c) mcm (16, 8,4) = 16
- d) mcd (10, 5, 20) = 5
- e) mcm (2, 5,4) = 20
- f) mcd (16, 8, 4) = 4
- g) mcd (7, 15) = 1
- h) mcd (12, 18) = 6
- i) mcd (10, 21)= 1

✚ Dos números se llaman **primos entre sí** cuando su máximo común divisor es 1.

3.- Completa:

Si un número es múltiplo de otro, el m.c.m. de ambos es el mayor de todos y el MCD de ambos es el más pequeño.

3. Resuelve los siguientes problemas

A) Un semáforo se pone en verde cada 5 min, otro cada 6 min y un tercero cada 4 min. Se acaban de poner en verde los tres, ¿cuándo volverán a coincidir en este color?

Coincidirán de nuevo a los 60 minutos

B) Hay que colocar en cajas 24 botellas de refresco de naranja y 60 de limón, de manera que en todas las cajas haya el mismo número de unidades y que no se mezclen en una misma caja botellas de los dos sabores. ¿Cuál es el número máximo de botellas que pueden contener las cajas? 12 botellas