

EJERCICIOS DE MATEMÁTICAS. 2º ESO

Factorización de números enteros. MCM y MCD

1. Di entre qué números son divisibles los siguientes números. (a) 11, (b) 48, (c) 50, (d) 70, (e) 150, (f) 1000, (g) 109. No hay que contar la unidad y el mismo número.
-

2. Haz la descomposición factorial de los siguientes números enteros:

- a) 12
 - b) 20
 - c) 36
 - d) 120
 - e) 2048
-

3. Calcula el mínimo común múltiplo (mcm) de los números

- a) 10, 15, 20
 - b) 2, 4, 6, 8, 10
 - c) 20, 48, 60
 - d) 10, 20, 40, 80
-

4. Calcula el máximo común divisor (MCD) de los números

- a) 15, 25, 75
 - b) 12, 36, 120
 - c) 14, 70, 280
 - d) 20, 24, 35, 80
-

Soluciones

1.
 - a) Es primo, por lo tanto solo entre él y la unidad
 - b) 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24
 - c) 2, 5, 10, 25
 - d) 2, 7, 5, 10
 - e) 2, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 75
 - f) 2, 4, 5, 10, 20, 40, 100, 200, 250, 500
 - g) Es número primo
-

2.
 - a) $12 = 2^2 \cdot 3$
 - b) $20 = 2^2 \cdot 5$
 - c) $36 = 2^2 \cdot 3^2$
 - d) $120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$
 - e) $2048 = 2^{11}$
-

3.
 - a) $mcm = 60$
 - b) $mcm = 120$
 - c) $mcm = 240$
 - d) $mcm = 80$
-

4.
 - a) $MCD = 5$
 - b) $MCD = 12$
 - c) $MCD = 14$
 - d) $MCD = 1$
-