

SOLUCIONES DE EJERCICIOS DE DIVISIBILIDAD RESUELTOS

1. Escribe la descomposición en factores primos de los números:

a) $632 = 2^3 \cdot 79$

b) $1024 = 2^{10}$

c) $1875 = 3 \cdot 5^4$

d) $1425 = 3 \cdot 5^2 \cdot 19$

e) $1078 = 2 \cdot 7^2 \cdot 11$

2. Clasifica en primos y compuestos los números:

Primos: 163, 641

Compuestos: 319, 451, 1267

3. Calcula:

$$24 = 2^3 \cdot 3$$

$$36 = 2^2 \cdot 3^2$$

$$32 = 2^5$$

a) $m.c.m. (24, 36, 32) = 2^5 \cdot 3^2 = 288$

b) $m.c.d. (24, 36, 32) = 2^2 = 4$

$$110 = 2 \cdot 5 \cdot 11$$

$$132 = 2^2 \cdot 3 \cdot 11$$

c) $m.c.m. (110, 132) = 2^2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11 = 660$

d) $m.c.d. (110, 132) = 2 \cdot 11 = 22$