

Unidad 1: Números Naturales. Divisibilidad. Parte 2

Nombre y Apellidos: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Explica los criterios de divisibilidad por los siguientes números:

a) 2

b) 3

c) 5

d) 10

e) 11

f) 25

2. Haz la descomposición en factores primos de los siguientes números:

a) 24

c) 150

e) 640

b) 65

d) 450

f) 7000

3. Calcula el máximo común divisor de los siguientes números:

a) 24 y 65

b) 150 y 450

c) 24, 65 y 150

4. Calcula el mínimo común múltiplo de los siguientes números:

a) 24 y 640

b) 150 y 450

c) 24, 150 y 450

5. Realiza las siguientes operaciones:

a) $(5 - 2) \cdot 2 \cdot 12 - 3 \cdot 3 + 15 - 4$

c) $(5 - 2) \cdot 2 \cdot (12 - 3 \cdot 3) + 15 - 4$

b) $(5 - 2) \cdot 2 \cdot 12 - 3 \cdot (3 + 15 - 4)$

d) $(5 - 2 \cdot 2) \cdot 12 - 3 \cdot 3 + 15 - 4$

6. Un semáforo se enciende cada 2 minutos, otro cada 3 min y un tercero cada 4 minutos. A las 5:20 de la tarde los tres coinciden encendidos. ¿Cuándo volverán a coincidir?

7. Una embotelladora tiene un tanque con 135 litros de refresco de naranja y otro con 250 litros de refresco de limón. Quiere embotellarlos en garrafas iguales de mayor capacidad posible y sin malgastar ninguna cantidad de refresco. ¿Qué capacidad tienen que tener las garrafas?