

PRÁCTICAS



Tarea Domiciliaria

1. Colocar verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

- i) MCD significa "mínimo común divisor"
- ii) El MCM de dos números contiene exactamente a dichos números siempre.
- iii) El MCM y MCD de dos números pueden ser iguales.

2. Hallar el MCD de A y B si:

$$A = 7^2 \times 11^3 \times 5$$

$$B = 5^2 \times 7 \times 13$$

- a) 25 b) 30 c) 35
- d) 40 e) 65

3. Hallar el MCD de A y B:

$$A = 16 \times 3$$

$$B = 8 \times 15$$

- a) 20 b) 16 c) 24
- d) 30 e) 35

4. Si $\text{MCD}(\overline{5a}, \overline{1b}) = 6$
Hallar $(a + b)$

- a) 2 b) 5 c) 3
- d) 4 e) 6

5. Si $\text{MCD}(\overline{1a7}, \overline{1(2a)9}) = 21$
Hallar el valor de "a"

- a) 2 b) 3 c) 4
- d) 5 e) 6

6. Hallar el valor de "n" si el MCD de A y B tiene 12 divisores.

$$A = 2^n \times 7^5$$

$$B = 2^{2n} \times 7^2$$

7. Hallar el valor de "n" si el MCD de A y B tiene 20 divisores.

$$A = 7^n \times 11 \times 13^2$$

$$B = 2^\alpha \times 7^{2n} \times 11^\beta \times 13$$

- a) 1 b) 2 c) 3
- d) 4 e) 5

8. Hallar el MCD de A y B si:

$$A = 6 \times 14 \times 72$$

$$B = 21 \times 11 \times 9$$

- a) $3^3 \times 2$ b) $3^3 \times 7$ c) $2^3 \times 3$
- d) $2^3 \times 3^2$ e) 11×3^2

9. Relacione correctamente ambas columnas:

- | | |
|--------------|-----------------|
| I. 24 y 48 | A) Su MCD es 24 |
| II. 21 y 16 | B) Su MCD es 1 |
| III. 26 y 52 | C) Su MCD es 26 |

10. Hallar el MCM de A y B si:

$$A = 3^2 \times 7 \times 11$$

$$B = 2 \times 7^2 \times 3$$

- a) $2 \times 7 \times 3$ d) $7 \times 11 \times 3^2$
- b) $2 \times 3 \times 7 \times 11$ d) $2 \times 3^2 \times 7^2 \times 11$
- c) $7^2 \times 3$

11. Un autobús A sale cada 6 minutos, el B cada 8 minutos y el C cada 10 minutos. Si los tres han coincidido en la parada a las 7:00, ¿cuándo volverán a estar los tres juntos? Se trata de calcular el mínimo común múltiplo de los tres números:

12. En el almacén tenemos 100 cartones de zumo, 60 piezas de fruta y 40 bocadillos. Queremos guardarlos en cajas que tengan el mismo número de objetos. ¿Cuántos artículos habrá en cada caja? ¿Cuántas cajas harán falta?