

Guía de Ejercicios de Matemáticas

Profesor Héctor Castro G

Ejercicio 1: Si el MCM de 8 y 12 es 24, ¿cuál es el MCD de 8 y 12?

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

Ejercicio 2: ¿Cuántos números enteros positivos hay entre 50 y 100?

- a) 49
- b) 50
- c) 51
- d) 52

Ejercicio 3: ¿Cuál es el valor de la expresión $5^3 - 3^2 + 7$?

- a) 139
- b) 1390
- c) 147
- d) 150

Ejercicio 4: ¿Cuál es el valor absoluto de la diferencia entre -5 y 8 ?

- a) 3
- b) 5
- c) 8
- d) 13

Ejercicio 5: Si el MCD de 18 y 24 es 6, ¿cuál es el MCM de 18 y 24?

- a) 36
- b) 72
- c) 108
- d) 144

Ejercicio 6: Si el doble de un número es 10 menos que el triple de otro número, y la suma de los dos números es 20, ¿cuáles son los números?

- a) 4 y 16

- b) 6 y 14
- c) 8 y 12
- d) 10 y 10

Ejercicio 7: ¿Cuál es el valor de la expresión $3^{4-2} \times 2^{5+3}$?

- a) 768
- b) 192
- c) 48
- d) 24

Ejercicio 8: ¿Cuál es el resultado de la expresión $(6 - 2)^2 - (3^2 - 1)$?

- a) 18
- b) 20
- c) 22
- d) 24

Ejercicio 9: Si el MCD de 21 y 35 es 7, ¿cuál es el MCM de 21 y 35?

- a) 21
- b) 35
- c) 105
- d) 245

Ejercicio 10: ¿Cuál es el valor absoluto de -7 ?

- a) 7
- b) -7
- c) 0
- d) 1

Ejercicio 11: Si a es un número entero positivo y $a+2$ es un número par, ¿cuál de los siguientes números es necesariamente par?

- a) $a + 3$
- b) $a + 4$
- c) $a + 5$
- d) $a + 6$

Ejercicio 12: ¿Cuál es el valor de la expresión $3(4 - 2) + 5$?

- a) 9

- b) 11
- c) 12
- d) 14

Ejercicio 13: Si n es un número entero positivo tal que $2n + 1$ es un número par, ¿cuál de los siguientes números es necesariamente par?

- a) n
- b) $n + 1$
- c) $n + 2$
- d) $n + 3$

Ejercicio 14: ¿Cuál es el valor de la expresión $2^{3 \times 4 - 5}$?

- a) 16
- b) 32
- c) 64
- d) 128