

TAREAS PARA LA SEMANA DEL 1 AL 5 DE JUNIO

1.- Completa la tabla siguiente con las palabras **SI** o **NO**.

Número	Divisible por 2	Divisible por 5	Divisible por 3
1.650			
5.445			
546			
143			
1.615			

Explica los criterios de divisibilidad por 2, por 3 y por 5.

2.- Halla el máximo común divisor de los siguientes números:

- a) 121 y 39
b) 45, 55 y 150

3.- Halla el mínimo común múltiplo de los siguientes números:

- a) 8 y 12
b) 15, 5 y 35

4.- Realiza las siguientes sumas de números enteros:

- a) $(-12) + 5 + (-3) + 10$
b) $9 + (-3) + (-12) + 2$

5 Realiza las siguientes restas de números enteros:

- a) $13 - 25$
b) $(-15) - (-12)$

6.-Realiza las siguientes operaciones:

- a) $4 + 2 \cdot 3 - 5 - 2 \cdot 7 =$
b) $(4 + 2) \cdot 3 - (5 - 2) \cdot 7 =$

7.- Operaciones combinadas:

- a) $18 - 3 \cdot 2 + 3 - 1$
b) $10 : 2 \cdot 3 - 3 \cdot 4$
c) $5 \cdot [6 - 2 \cdot (7 - 5)]$
d) $18 - 3 \cdot (2 + 3) - 1$
e) $5 \cdot 4 - 2 \cdot (8 - 3)$
f) $5 \cdot 4 - 2 \cdot 8 - 3$

8.- Escribe en forma de potencia los siguientes productos y halla su valor:

- a) $(-3)^3 \cdot (-3)^2 \cdot (-3)$
b) $2^3 \cdot 2 \cdot 2^6$
c) $(-5)^3 \cdot (-5)^2$
d) $9 \cdot 3^3 \cdot 3$
e) $49 \cdot 7^3$

9.- Calcula las siguientes potencias de potencia:

- a) $(3^4)^2$
b) $[(-3)^2]^3$
c) $[(-7)^2]^3$
d) $(10^3)^3$
e) $[(-2)^4]^3$

10.- Completa el número que falta: base o exponente.

- a) $2^{\square} = 8$
b) $5^{\square} = 625$
c) $3^{\square} = 27$
d) $\square^3 = 64$
e) $\square^5 = 32$

11.- Calcula la raíz cuadrada de cada uno de los siguientes números:

- a) 16
- b) 25

12.- Roentgen descubrió los rayos X en 1895 cuando tenía 50 años y 28 años más tarde murió. ¿En qué año nació y en cuál murió?

13. Realiza las siguientes operaciones combinadas y simplifica siempre que puedas:

- a) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3}$
- b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{4}{3} + \frac{1}{2} : \frac{3}{4}$
- c) $\left(\frac{1}{3}\right)^2 + \frac{2}{5} - \frac{7}{2}$
- d) $\frac{3}{4} - \frac{7}{6} + \frac{8}{5}$

13. Calcula los siguientes porcentajes, de dos formas diferentes:

- a) 20% de 40.
- b) 30% de 60
- c) 4% de 200

14) De una ciudad de 125000 habitantes, el 20% trabaja en esa ciudad. ¿Cuántos habitantes trabajan en esa ciudad?

15) La semana pasada estuve jugando 30h, y esta semana un 10% menos. ¿Cuántas horas juego esta semana?