



Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Calcula:

- a) $2 - 7 + 9 - 10 - 4 + 5$
- b) $(-2) - (+8) + (-4) - (-3) - (+9) + (-7)$
- c) $(12 - 17) - [4 - (15 - 3 - 1)] - 9$
- d) $3 - 2 \cdot [5 - 4 \cdot (7 - 3 \cdot 5)]$

2. Realiza las siguientes operaciones:

- a) $15 - 7 \cdot 3 + (4 + 3)^2$
- b) $4 - 5^2 - (-4)^2 + (-2)^4$
- c) $(2 \cdot 3)^2 - \sqrt{16} \cdot [(-3)^2 - \sqrt{49} + 3^0]$

3. Simplifica usando las propiedades de las potencias:

- a) $\frac{(3 \cdot 3^5)^4 \cdot 3^2}{(3^4)^3}$
- b) $\frac{9^4 \cdot 36^3}{12^2}$
- c) $(-24)^4 \cdot (-18)^3$

- 4. Un cometa aparece en la tierra cada 80 años, y otro cada 105 años. Si aparecieron juntos en 1988, ¿cuándo volverán a coincidir?
- 5. Escribe todos los divisores enteros de 54.
- 6. Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de 72, 90 y 108.
- 7. Halla el valor de la letra C para que el número 75C sea divisible:
 - a) por 2 y por 3
 - b) por 3 y por 5
- 8. Un frutero tiene 360 kg de manzanas y 455 kg de peras, y las quiere distribuir en cajas de un número entero de kilos e igual peso. ¿Con cuántos kilos, como máximo, puede llenar cada caja?