

Unidad 3: Números Enteros ($\mathbb{Z}$)

Actividades de cálculo: (Recuerda **no** añadir el signo **+** a los resultados positivos)

1.- Efectúa las siguientes sumas y restas con números enteros:

a) $(+5) + (-3) =$

c) $-(+3) + (-7) =$

b) $(-2) - (-5) =$

d) $(-6) + (+5) - (-9) =$

2.- Calcula el resultado de las siguientes divisiones y multiplicaciones de números enteros:

a) $(+5) \cdot (-3) =$

c) $(-4) \cdot [(-14) : (-7)] =$

b) $(-10) : (-2) =$

d) $(-9) \cdot (+5) : (-3) =$

3.- **Simplifica** estas expresiones, indicando el resultado en forma de potencia única.

a) $(5)^3 \cdot (5)^3 : (5)^4 =$

c) $[(-7)^3]^2 \cdot (-7)^0 =$

b) $(-15)^3 : (-5)^3 =$

d) $[(-6)^3 \cdot (-6)^2] : (-3)^5 =$

Operaciones combinadas

4.- Calcula el resultado de las siguientes operaciones combinadas con números enteros:

a) $4 \cdot 2 + 6 - [(9 + 6 - 14 : 2) \cdot 3] =$

b) $(13 - 4) : (-3) + [11 - 8 + (-19)] : (-4) =$

c) $\sqrt{81} : (3^3 : 3^2) + 10^4 : 5^4 + (2^3)^2 : \sqrt{16} =$

d) $3 + \sqrt{49} \cdot \sqrt{64} - (-8)^2 + 15^3 : (-5)^3 =$

Aplicaciones de los números enteros

5.- Augusto, emperador romano, nació en el año 63 a.C. y murió en el 14 d.C. ¿Cuántos años vivió?

- Augusto vivió años

6.- ¿Qué **diferencia de temperatura** soporta una persona que pasa del interior de su casa que se encuentra a 21 °C, a la calle que está a -2 °C? ¿Y si pasara de la calle a su casa?

- Del interior de la casa a la calle, la diferencia de temperatura es de: °C
- Del interior de la casa a la calle, la diferencia de temperatura es de: °C

7.- Pedro va al cine que se encuentra en el 3ª planta del centro comercial Ferial Plaza de Guadalajara, se sube en el ascensor del aparcamiento en el sótano 3 donde su padre ha dejado el coche, ¿**Cuántas plantas ha subido**?

- Pedro ha subido plantas en el ascensor para ir del sótano al cine

8.- Un día de invierno amaneció a tres grados bajo cero. A las doce del mediodía la temperatura había subido 7 grados, y hasta las cuatro de la tarde subió 3 grados más. Desde las cuatro a medianoche bajó 6 grados, y de medianoche al alba, bajó 4 grados más. ¿**A qué temperatura amaneció** el segundo día?

- Al amanecer del segundo día el termómetro marcaba °C