

Los números enteros

Nombre:

1. (1p) Tacha los números que no sean enteros.

$$\frac{5}{7} \quad -5 \quad \frac{1}{2} \quad \frac{3}{4} \quad -9 \quad 3,57 \quad -10 \quad 30 \quad -2,5 \quad 10$$

2. (1.5p) Resuelve las operaciones con números enteros.

(a) $10 - 6 + 2 - 7 - 1 + 8$

(b) $(-3) - (+2) - (-1) + (-5)$

(c) $(7 - 13) - [4 + (5 - 11)]$

3. (1p) Calcula los productos y cocientes de números enteros:

(a) $(+7) \cdot (-2) \cdot (+4)$

(b) $5 \cdot (-2) \cdot (-11)$

(c) $(-600) : (-30)$

(d) $(-72) : (+6)$

4. (2p) Resuelve escribiendo el proceso paso a paso:

(a) $(-6) \cdot [5 + (+3) - (3 + 5 - 1)]$

(b) $(-3) \cdot (+2) - [(-4) + (-4) - (-5)] \cdot (-4)$

(c) $5 - 3 \cdot (8 + 2 - 12) - 4 \cdot 5$

5. (1p) Calcula las potencias:

(a) $(-3)^3$

(b) -3^4

(c) $(-1)^{26}$

(d) 10^3

6. (1.5p) Opera utilizando las propiedades de las potencias.

(a) $a^7 : (a^2 \cdot a^4)$

(b) $(7^3 \cdot 49^2) : (7^3)^2$

(c) $[4^4 \cdot 3^4] : 12^3$

7. (1p) Razona el número de soluciones de estas raíces.

$$a) \sqrt{36} \quad b) \sqrt{-4} \quad c) \sqrt[6]{-1} \quad d) \sqrt[3]{-8}$$

8. (1p) Anaximandro, filósofo y matemático griego, nació en el año 611 a. C. y murió en el año 547 a. C. ¿Qué edad tenía al morir? (Resuelve el problema con números enteros)