

Nombre:

1. [1p] Representa sobre la recta numérica y ordena de menor a mayor:

$-4, 3, -2, 0, -6, 7, 1$

2. [1p] Calcula los valores absolutos y opuestos:

a) $Op(-5)$ b) $|-5|$ c) $Op(|+3|)$ d) $|-Op(+4)|$

3. [1p] Realiza la siguiente operación detalladamente:

$-3 + 5 - 6 - 7 - 8 + 4$

4. [1p] Realiza la siguiente operación detalladamente:

$-3 + (-7) + 2 - (+5) + (+4) - (-6) - 8$

5. [1p] Realiza la siguiente operación detalladamente:

$(-6) \cdot [(+20) : (-5)]$

6. [2p] Realiza las siguientes operaciones detalladamente:

a) $4 + 5 \cdot (3 - 6) - 2 \cdot (-7)$ b) $1 + 2 \cdot (-8 - (-4)) \cdot (+2) - 5$

7. [1p] Calcula las potencias y raíces enteras:

a) -5^2 b) $(-2)^4$ c) $\sqrt{25}$ d) $\sqrt{-16}$

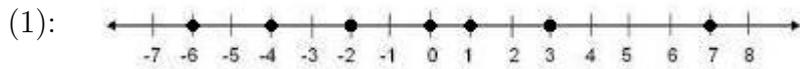
8. [1p] Una bomba extrae el petróleo de un pozo a 987 m de profundidad y lo eleva a un depósito situado a 25 m de altura. ¿Qué nivel supera el petróleo?

9. [1p] In the Sahara Desert one day it was $136^{\circ}F$. In the Gobi Desert a temperature of $-50^{\circ}F$ was recorded. What is the difference between these two temperatures?

10. [1p] La temperatura del aire baja $9^{\circ}C$ según se asciende en la atmósfera cada 300 m. ¿A qué altura vuela un avión si la temperatura del aire es de $-84^{\circ}C$ y en tierra es de $-12^{\circ}C$?

11. [1p] Escribe en inglés las siguientes palabras o expresiones:

a) número entero b) número real c) negativo d) opuesto



$$-6 < -4 < -2 < 0 < 1 < 3 < 7$$

(2): a) 5 b) 5 c) -3 d) 4

(3): -15

(4): -11

(5): 24

(6): a) 3 b) -9

(7): a) -25 b) 16 c) ± 5 d) \neq

(8): $25 - (-987) = 1012 \Rightarrow 1012 \text{ m}$

(9): $136 - (-50) = 186 \Rightarrow 186^\circ F$

(10): $300 \cdot \left(\frac{-12 - (-84)}{9} \right) = 2400 \Rightarrow 2400 \text{ m}$

(11): a) integer number b) real number c) negative d) opposite