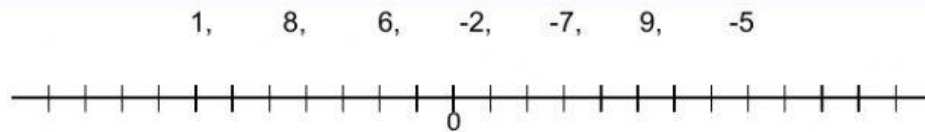


1. Indica dónde se encuentran los siguientes números en la recta real:**2. Ordena los siguientes números:**

a) 3, -5, 7, -1, 9, 0, -4 → < < < < < <

b) -9, 7, 2, -1, 0, 6, -8 → > > > > > >

3. Calcula

a) $(+3) + (+3) =$ b) $(+4) - (+5) =$ c) $(-3) - (-4) =$

d) $(+7) - (+2) =$ e) $(-2) + (-9) =$ f) $(-9) - (+7) =$

g) $(+7) - (-2) + 4 =$ h) $(-3) - (+6) - (-9) + (+12) =$

4. Calcula

a) $(+3) \cdot (+3) =$ b) $(+40) : (+5) =$ c) $(-3) \cdot (-4) =$

d) $(+7) \cdot (-2) =$ e) $(-27) : (-9) =$ f) $(-49) : (+7) =$

g) $(+7) \cdot (-2) \cdot 4 =$ h) $(-3) \cdot (+6) : (-9) \cdot (+12) =$

5. Opera

a) $(+3) \cdot (4 - 3) =$

b) $105 : (22 - 15) - 7 \cdot 2 =$

c) $[-2(3 + 2) - 3(1 - 6)] - 5 \cdot (-2) =$

d) $80 : [2 \cdot (9 - 1) + 4] - (9 - 2 \cdot 3) =$

e) $-(7 + 6 - 3) \cdot [(6 - 8) : (12 - 14)] =$

6. Calcula las siguientes potencias

a) $(+3)^2 =$

b) $(-3)^2 =$

c) $(-3)^3 =$

d) $(-2)^0 =$

e) $(+2)^3 =$

f) $(-2)^8 =$

g) $(+7 - 2)^2 =$

h) $[(-3) + (-4)]^3 =$

i) $(2 - 4)^6 =$

7. Verdadero o falso

- a) La raíz cuadrada de un número entero siempre tiene dos soluciones.
- b) El producto de dos números negativos es negativo.
- c) La potencia par de un número entero siempre es positiva.
- d) La suma de dos números negativos es un número positivo.
- e) Un número negativo es menor que cualquier número positivo.
- f) El valor absoluto de un número es el mismo número con signo contrario.

8. En un examen tipo test con 100 preguntas se calcula la nota de la siguiente forma:

- Pregunta correcta $\rightarrow +1$ punto.
- Pregunta en blanco $\rightarrow 0$ puntos.
- Pregunta incorrecta $\rightarrow -2$ puntos.

Si Pedro ha respondido 68 respuestas correctas, 5 en blanco y el resto incorrecta

¿Pedro ha aprobado el examen?

¿Qué nota ha tenido?

9. En un rascacielos que tiene 94 plantas de altura y 23 sótanos de profundidad, Juan y María que están en la 3ª planta se ponen a jugar en los ascensores haciendo cada uno lo siguiente:

- Juan $\rightarrow$ sube 30 pisos, baja 41, sube 68, baja 10, sube 4 y baja 5 pisos.
- María $\rightarrow$ sube 10 pisos, baja 2, sube 45, baja 57, sube 30 y baja 2 pisos.

¿En qué piso se encuentra Juan?

¿En qué piso se encuentra María?

¿A qué distancia están Juan y María? pisos

¿Cuántos pisos tiene que subir Juan para llegar a la última planta? pisos

¿Cuántos pisos tiene que bajar María para llegar al último sótano? pisos