



GUÍA DE EJERCICIOS

A).- Interpreta las siguientes situaciones, escribiendo en cada caso, el número entero:

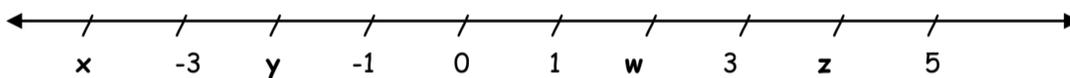
Situación	Número entero
Avancé 4 metros.	
Avancé 12 metros.	
El ascensor está en el 3° piso.	
El ascensor está en el 0° piso.	
Debo \$11.000	
Debo \$2.000	
El submarino está a 51 metros de profundidad.	
El submarino está a 24 metros de profundidad.	
La temperatura en la Antártica es de 3 grados bajo cero.	
La temperatura en la Antártica es de 2 grados bajo cero.	
El ascensor está en el primer subterráneo.	
Ahorré \$10.000	
Ahorré \$24.000	
Giré de mi libreta de ahorros \$8.000	
Giré de mi libreta de ahorros \$5.000	
Retrocedí 2 pasos.	

B).- Resuelve :

a) Si al entero -50 le restas el entero 80 , se obtiene : _____

b) Si al entero -10 le restas el entero -90 , se obtiene : _____

C).- En la siguiente recta numérica: x , y , w y z son números enteros. Evalúa cuál de las afirmaciones es verdadera y fundamenta :



- a) $x \cdot y = z + z$ b) $x - y < w \cdot -1$ c) $z + w = 2 \cdot w$ d) $-2 \cdot y + w > z - 4 \cdot x$

RESUELVE EN TU CUADERNO:

D).- Resolver la siguiente operatoria combinada, recuerde respetar prioridad de las operaciones y realizar el desarrollo paso a paso:

- 1) $-17 \cdot (20 - -3) + 20 : (5 - 7) - (14 \cdot 9) : 2 =$
- 2) $-7 \cdot 5 - -9 + 16 : 8 - 13 \cdot (0 - 9) =$
- 3) $-13 \cdot (11 - -7) - 110 : (8 - 6) + (15 \cdot 8) : 4 =$
- 4) $78 - \{4 - [-8 + 9 - (72 : -9 - 7 + 12 \cdot 2)] - 17\} =$
- 5) $-169 : 13 \cdot 4 + \{72 : 8 \cdot -1 - (36 : 9 - -19)\} =$
- 6) $-\{12 - 3 - [-5 \cdot (19 - -7) + 8] - -9 \cdot 7\} + 1 =$
- 7) $625 : -125 - -82 - 122 \cdot 5 - -36 : 9 + 17 =$
- 8) $6 - -4 - -3 + 4 - 6 - \{4 \cdot [7 - 2 \cdot (-8 + 6)]\} =$
- 9) $\{-14 + 6 \cdot [13 - (-2 + 6)]\} \cdot \{[-4 + 7] - [-8 + -3]\} =$
- 10) $-2 - 5 \cdot (3 - 9) =$
- 11) $-7 + 8 \cdot (-4 + 13) =$

12) $5 \cdot [-1 - 2 \cdot (-4 + 6)] =$

13) $(6 + 9)[-5 - 4 \cdot (3 + -2)] =$

14) $-\{-8 : -4 - [56 : -7 - (39 - 45 - 12 \cdot 4)] - -25 - 6 \cdot 13 + 119\} - 308 =$

E).- Resolver los siguientes problemas, planteando la solución y entregando la respuesta:

- 1) Si al número 99.999 se le resta un millón, ¿qué se obtiene como resultado?
- 2) Un ascensor se encuentra en el piso 18, luego baja al piso 13, luego vuelve a subir al piso 17 y finalmente llega al primer subterráneo. ¿Cuántos pisos descendió en total?
- 3) Un submarino se encuentra a 300 metros bajo el mar, mientras que un avión pasa por el mismo lugar a 3 kilómetros sobre el nivel del mar. ¿A qué distancia se encuentra el avión del submarino?
- 4) La temperatura mínima de un lugar fue -25°C , mientras que la máxima llegó a -12°C , ¿en cuánto varió la temperatura?
- 5) Hay 5 gallinas y algunos gatos. En total hay 18 patas. ¿Cuántos gatos hay?
- 6) En un bus viajan 40 personas. En una parada bajan 16 personas y suben 18. En la siguiente parada bajan 28 y suben 13. ¿Cuántas personas continúan en el bus?
- 7) El precio de un artículo a principios de la semana fue de \$ 4.700. Los cambios de precio durante la semana fueron: +\$100, +\$200, -\$100, -\$200, -\$100. ¿Cuál es el precio del artículo al final de la semana.
- 8) Un comerciante realiza un pedido de 3.000 kilos de azúcar a una distribuidora. Primero le envían 854 kilos, al día siguiente 12 kilos menos que la primera vez y dos días después 156 kilos más que la primera vez. ¿Cuánto falta por enviarle?
- 9) El nivel de la presa ha descendido 15 cm diarios durante 6 días y seguidamente ha subido 12 cm durante 3 días, ¿cuál es la relación con el nivel inicial ?
- 10) Tres amigos juntan dinero para ir al cine. Juan aporta \$ 1.100. Pedro aporta \$ 850 y José coopera con \$ 180. ¿Cuánto dinero reunieron en total ?
- 11) En un cierto día, a media noche la temperatura es 0° . De las 12 a la 1 a.m., el termómetro registra un ascenso de 5 grados. Durante las horas 1 a 4 a.m., el termómetro registra un descenso de 8 grados. ¿Cuál es la temperatura a las 4 a.m.?
- 12) Determine si las siguientes frases son verdaderas o falsas.
 - a) Si a un número positivo se le resta un número negativo el resultado es positivo.
 - b) Si se suman dos números negativos el resultado es negativo.
 - c) Si resta dos números negativos, el resultado siempre es positivo.
 - d) Al sumar dos números negativos el resultado es siempre negativo.
 - e) Al multiplicar una cantidad par de números negativos el resultado es positivo.

G).- Completa :

a	b	c	d	$a - b + c - d$	$a \cdot b - c : d$	$(a + b) - (c + d)$
-4	8	-2	-1			
10	-5	12	-6			