

**Guía Número 4 Matemática Séptimo Básico**  
**Números Enteros**

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

1. Representa las siguientes adiciones en la recta numérica.

a.  $-8 + (-6) =$



b.  $-4 + (-8) =$



2. Resuelve.

a.  $-17 + 15 =$

d.  $-12\,305 + (-111) =$

b.  $-13 + (-43) =$

e.  $-343 + 4350 =$

c.  $2300 + 4100 =$

f.  $560753 + 735 =$

**Recuerda:**

Signos iguales los sumo y conservo el signo.

Signos distintos los resto y conservo el signo del número mayor.

3. Escribe V si la afirmación es verdadera o F si es falsa. (Justifica con un ejemplo)

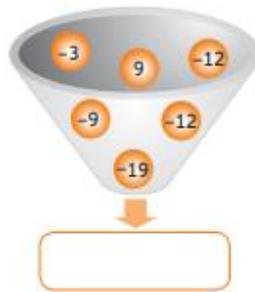
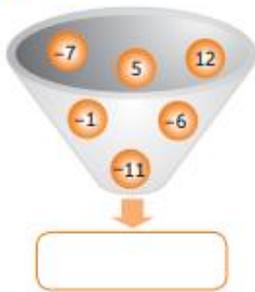
a. \_\_\_\_\_ La suma de cuatro números positivos es siempre positiva.

b. \_\_\_\_\_ La suma entre cero y un número positivo es cero.

c. \_\_\_\_\_ La suma de tres números negativos es siempre negativa.

d. \_\_\_\_\_ La suma entre un número negativo y uno positivo puede ser cero.

4. Escribe en el recuadro el resultado que se obtiene al sumar los números de cada embudo.



5. Representa cada sustracción como una adición.

a.  $7 - 5 =$    $+$

c.  $-2 - (-8) =$    $+$

e.  $-9 - (-4) =$    $+$

b.  $-8 - 4 =$    $+$

d.  $12 - (-14) =$    $+$

f.  $-18 - (-20) =$    $+$

**Ejemplo:  $-8 - 4 = 8 + -4$**

6. Resuelve las siguientes sustracciones.

a.  $2 - 6 =$

c.  $5 - (-11) =$

e.  $-9 - (-9) =$

b.  $-4 - 7 =$

d.  $-2 - (-12) =$

f.  $10 - 12 =$

7. Resuelve el siguiente problema.

Francisca le explica a Emiliano cómo restar números enteros. Le dice: "lo que debes hacer es cambiarle el signo al segundo número y ¡ya está!". Emiliano le responde: "entonces cuando tengo  $5 - 4$  es equivalente a tener  $5 - (-4)$ ". La equivalencia que presenta Emiliano es falsa. Determina el **error** de la explicación de Francisca y luego **corrígelo**.

**Error:**

**Corrección:**

8. Resuelve los ejercicios. Justifica tu resultado desarrollando paso a paso.

a.  $(-6 + (-9)) - (8 + 3)$

e.  $(54 - 32 + (-42)) - (12 - |-8|)$

b.  $45 - (-32) + (-12) - |-7|$

El -7 está en valor absoluto

$-77 + (-56 - 65 - 54 + (-8))$

c.  $22 - (-7 + (-12) - 19) + 13$

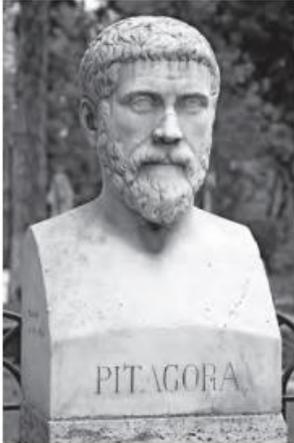
g.  $1 - (98 + (-67) - (-32) + (-12) - 5)$

El -8 está en valor absoluto, cuando aplicamos valor absoluto solo se cambia el signo de lo que está dentro del valor absoluto, el que está fuera de él se mantiene

Recuerda que debes partir desarrollando los paréntesis y eliminar los valores absolutos, luego cambiar las restas a suma, para terminar aplicando la operatoria de izquierda a derecha.

## Resolución problemas de planteo

1.



Fue un filósofo y matemático griego. Nació en 570 a. C. y alcanzó a vivir 101 años.

¿En qué año falleció Pitágoras?

2. Un avión de prueba vuela a 3000 m sobre el nivel del mar. Luego, sube 500 m, baja 250 m y vuelve a subir 400 m. ¿Cuál es su nueva altura de vuelo?

3. Un buzo que se encuentra a 5 m bajo el nivel del mar asciende 4 m, luego baja 16 m y finalmente sube 12 m. ¿Qué número entero representa su posición final?

4. Loreto tenía un saldo de \$12 300 en su cuenta y le cobraron un cheque por \$68 000. Si luego le depositaron \$55 890, ¿quedó con un saldo a favor o en contra? Justifica.



Pregunta	1	2	3	4	5	6	7	8	Problemas de planteo	Puntaje total
Puntaje (total por ítem)	2	6	4	4	6	6	2	9	8	47 puntos