

Guía de Matemática “Adiciones y sustracciones combinadas”			
Alumno(a):	Curso: 7°Básico	Fecha:	Nivel de logro
Profesor: Víctor Vásquez Toledo .		Puntaje: 70	

1. Objetivo: Efectuar adiciones y sustracciones combinadas
2. Eje Temático: Números
3. Habilidades para medir: Resolver problemas utilizando estrategias como las siguientes
a) Simplificar el problema y estimar el resultado
b) Descomponer el problema en subproblemas más sencillos
c) Buscar patrones

ESTRATEGIA MENTAL

Para resolver sustracciones de números enteros puedes:

1° Expresarlas como adiciones.

3° Sumar todos los números negativos.

2° Sumar todos los números positivos.

4° Calcular el número resultante.

Por ejemplo: $(-2) + 3 - (-4) + (-5) - 2 = (-2) + 3 + 4 + (-5) + (-2) = 3 + 4 + (-2) + (-5) + (-2) = 7 + (-9) = -2$

1. Calcula.

a) $7 - (-4) - (-3) =$

b) $-3 + (-8) - 4 =$

c) $10 - (-19) + (-29) =$

d) $18 - 6 - 8 + 5 - 3 + 7 =$

e) $-6 - 3 - (-8) + (-5) - 17 =$

f) $7 - (-9) - (-11) - 13 - 1 =$

g) $-15 - 10 - 25 - 50 + 100 =$

h) $-100 - 500 - (-400) + 600 =$

2. Resuelve calculando primero lo que está dentro de los paréntesis.

a) $-(-2 + 6) + (9 - 4) =$

b) $-2 - (-6 - 4 + 3 - 2) =$

c) $-4 - 9 + (-6 - 2) - 1 =$

d) $-10 - (7 - 9) =$

e) $(-24) + 43 =$

f) $8 - (-4 - 6) =$

g) $-(-2 + 8) - (9 - 5) =$

h) $(4 - 17) - (17 - 4) =$

i) $-(-1 + 4) - (-7 + 1) =$

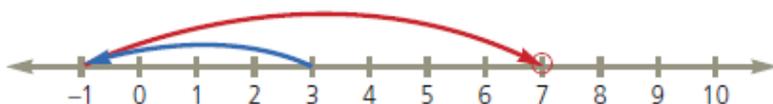
j) $-3 - (-5 + 7 - 2) =$

k) $-3 - (4 - 7 - 2) =$

l) $[-4 - (-2 - 3) + 5] - 1 =$

3. Resuelve las siguientes operaciones con una recta numérica. Guíate por el ejemplo.

$$3 + (-4) - (-8) = 3 + (-4) + 8 = 7$$



a) $(-4) + 5 - (-4) =$

c) $20 + (-3 - 5) + (-3) - (-2) =$

e) $2 + (-2) - (13 - 4) + 9 =$

b) $(-6) - (-8) - (-1) =$

d) $10 - (-3) - 4 - (3 - 4) =$

f) $(-3) - 3 + (-2 + 5) - (2 + 1) =$

4. Resuelve los siguientes problemas y explica qué estrategia utilizaste en cada caso.

- a) Claudio tiene \$ 5000 y su mamá le regala \$ 10 000. Si con ese dinero paga \$ 3000 por fotocopias y su amigo le devuelve \$ 6000 que le había prestado. ¿Cuánto dinero tiene ahora?
- b) Patricia prefiere bajar por las escaleras en lugar de usar ascensor. Si bajó desde el piso 12 al tercer subterráneo, ¿cuántos pisos bajó?