Matemática

L4

M3



DOCENTE: MARIO ERNESTO ROSALES

CUADERNO VIRTUAL

SÉPTIMO GRADO

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

Nombre: **Sección:**

SÉPTIMO GRADO

1. RESTA DOS EXPRESIONES ALGEBRAICAS.

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente.

i) Resta las siguientes expresiones algebraicas:

a) De $3x + 7$ restar $9x + 2$

Respuesta: _____

b) De $5x - 4$ restar $3x + 4$

Respuesta: _____

c) De $5m - 7$ restar $3m - 2$

Respuesta: _____

d) De $-y - 5$ restar $2y + 5$

Respuesta: _____

e) De $6p - 2$ restar $-4p + 4$

Respuesta: _____

f) De $-7q + 5$ restar $-9q - 8$

Respuesta: _____

2. OPERACIONES COMBINADAS

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente. **Nota:** representa las fracciones con "/" y utilizando paréntesis, de manera que $-\frac{1}{2}$ = -(1/2).

i) Realiza las siguientes operaciones combinadas:

$6(x - 3) + 3(2x + 7)$

Respuesta: _____

$9(x + 2) + 6(x - 3)$

Respuesta: _____

$(y - 2) - 4(y - 1)$

Respuesta: _____

$-6(-x + 1) - 8(-x - 3)$

Respuesta: _____

$-5(3a - 2) + 5(-a - 2$

Respuesta: _____

$2(-8x - 5) + 5(-3x + 4)$

Respuesta: _____

$2(3x - 1) - 3(2x - 3)$

Respuesta: _____

$2(-2x - 3) - (-4x - 5)$

Respuesta: _____

$-(-4x - 2) + (-4x - 2)$

Respuesta: _____

$\frac{1}{3}(3y - 6) - 4(y + 1)$

Respuesta: _____

$-\frac{1}{4}(4a - 12) + \frac{5}{6}(-3a + 2)$

Respuesta: _____

l) $-\frac{1}{4}(4a - 12) + \frac{5}{12}(2a - 6)$

Respuesta: _____



LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

3. REPRESENTACIÓN DE LA RELACIÓN DE IGUALDAD.

INDICACIÓN GENERAL: Responde en el espacio correspondiente.

SÉPTIMO GRADO

i) Escribe por cada literal una igualdad en la situación presentada.

a) La estatura de Carmen es a cm y Ana es 4 centímetros más alta que Carmen cuya altura es b. Expresa en una relación de igualdad las estaturas de Carmen y Ana.

Respuesta: _____

b) El costo de comprar 4 libros de matemática que cuestan a dólares cada uno es de b dólares.

Respuesta: _____

c) Una planta cuesta x dólares, se paga con un billete de 20 dólares y el vuelto es y dólares.

Respuesta: _____

d) La diferencia entre el precio de una camisa de n dólares y un pantalón de m dólares es de 12 dólares (considera que la camisa es más cara que el pantalón).

Respuesta: _____

e) Al comprar cinco libras de frijol de x dólares c/u y una de café que cuesta y dólares, el costo total fue de 5 dólares.

Respuesta: _____

f) La cantidad de dinero para comprar un pantalón de a dólares más 4 dólares es la misma que la de comprar un pantalón de b dólares más 7 dólares.

Respuesta: _____

ii) En las siguientes igualdades escribe en tu cuaderno cuál es el miembro izquierdo y el miembro derecho.

$a) 2 \times 5 = 10$ $b) 2n - 1 = 0$ $c) 3 - 2x = y + 4$

Miembro Izquierdo :_____ **Miembro Izquierdo :**_____ **Miembro Izquierdo :**_____

Miembro Derecho: _____ **Miembro Derecho:** _____ **Miembro Derecho:** _____

MATEMÁTICA

LIVEWORKSHEETS

DOCENTE: MARIO ROSALES

4. REPRESENTACIÓN DE LA RELACIÓN DE DESIGUALDAD

INDICACIÓN GENERAL: Escoge la respuesta correcta.

SÉPTIMO GRADO

i) Expresa con una desigualdad las siguientes situaciones:

a) Si cinco estudiantes tienen x chibolas cada uno, y cuando las reúnen la cantidad que tienen es menor que 45.

Respuesta: _____ ____ _____

b) Dentro de una maleta de 10 kg, se echan n artículos que pesan 2 kg cada uno, luego de introducir todos los artículos el peso total de la maleta es mayor que 22 kg.

Respuesta: _____ ____ _____

c) En un supermercado una bandeja de tomates de ensalada vale 2 dólares y una bandeja de papas vale 3 dólares. Si se compran a bandejas de tomates y b bandejas de papas, el costo total es menos de 40 dólares.

Respuesta: _____ ____ _____

d) La cantidad x kwh de una persona que perdió el subsidio, porque el consumo de energía fue mayor de 200 kwh.

Respuesta: _____ ____ _____



LIVEWORKSHEETS

ii) El precio de la entrada a la reserva natural del Parque El Imposible para un adulto es x dólares y para estudiante es y dólares. En la situación, elige qué representan las siguientes desigualdades.

a) $4x + 3y \leq 25$ **Elige:** _____

b) $9x + 7y \geq 43$ **Elige:** _____

LIVEWORKSHEETS