

**Unidad 2: Álgebra.****Lección 4: Lenguaje algebraico.****Tema 2: Reducción y valorización de expresiones algebraicas.**

Guía de trabajo 3: Valorización de expresiones algebraicas.

1.

- a.  $3p + 2m + 5n$
- b. Primer negocio: \$12 150.  
Segundo negocio: \$8 650.

2.

- a.  $p = 2a + 2b + 2c + 2d$
- b. 116 cm

3.

- a. -9
- b. 19
- c. 0,5
- d. -3
- e. 4
- f.  $\frac{21}{4}$

4.

- a. <
- b. =
- c. <
- d. >
- e. >
- f. =

5.

- a. 1
- b. 6
- c. -3
- d. 0,92

6.

a. $5a + 2bc + 3d$	$5 \cdot 2 + 2 \cdot 5 \cdot (-3) + 3 \cdot (-1)$	-23
b. $4ab + 3bc + 15d$	$4 \cdot 2 \cdot 5 + 3 \cdot 5 \cdot (-3) + 15 \cdot (-1)$	-20
c. $3(a + b) + 2(c + d)$	$3(2 + 5) + 2(-3 - 1)$	13
d. $2a + b + c + d$	$2 \cdot 2 + 5 - 3 - 1$	5

7.

- a.  $n = \frac{5}{4}$
- b.  $y = 3$
- c.  $b = 10$

8.

- a.  $5x - 3y = n$   
 $n = 84$

R: El puntaje de Karina fue de 84 puntos.

- b.  $2 \cdot 400 + 3 \cdot x = 3050$   
 $x = 750$

R: La masa de cada bolsa de 4 pulgadas es 750 gr.

- c.  $I = a + 7$   
 $\$2\,500(2I + 2a) = c; \$1\,200(Ia) = p$   
 $I = 27; c = \$235\,000; p = \$648\,000$

R: Paula gastará \$883 000.