

Nombre del estudiante

Grupo

Fecha

Problemas adicionales

Introducción al lenguaje algebraico

Lee con atención y realiza lo que se solicita.

1. Explica brevemente el proceso para desarrollar sumas de números con el mismo signo:

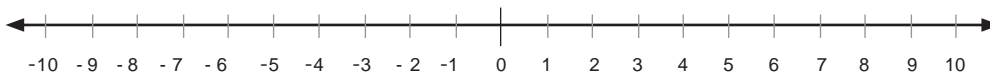
.....

2. Explica brevemente el proceso para desarrollar sumas de números que tienen signos diferentes:

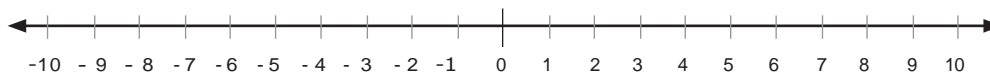
.....

3. Utiliza las rectas numéricas correspondiente para desarrollar las sumas y restas solicitadas:

a) $-5 + 3$



b) $7 - 12$



c) $-6 + 7$



d) $9 - 5$



4. Elena compró 5 mazapanes y 7 chocolates. Si el precio de cada mazapán es de \$5.50 pesos y el de cada chocolate es de \$17.00 pesos. ¿Cuál es el costo total de su compra?

5. Una partícula viaja a una velocidad constante de 112.5 km/hora. ¿Cuál es la distancia recorrida por la partícula en horas?

6. Simplifica las siguientes expresiones matemáticas:

a) $13 - 8(z - 7) =$

b) $7n + 2(4n - 3) =$

c) $4(a + b) - 7(a - b) =$

d) $3(x - 8) + 5(2x + 2) =$

e) $3a + 5(a - 4b) - 2(5a - 6b) =$

7. Traduce las siguientes expresiones verbales a expresiones algebraicas:

a) La resta del triple de un número n y 5:

b) La suma de un número n y la tercera parte de un número m :

c) Trece más el cuadrado de la mitad de un número n :

d) El cuadrado de la diferencia entre un número n y 4:

8. Representa la siguiente situación con una expresión algebraica:

Jason tiene 2.5 veces más dinero que Edgar, si Edgar tiene k dólares, ¿cuánto dinero tiene Jason?

.....

9. Representa la siguiente situación con una expresión algebraica:

Carlos arma 10 muebles más que David diariamente y David arma n muebles diariamente.

¿Cómo se representa la cantidad de muebles que arma Carlos a comparación de David?

.....

10. Un empleado genera \$1250 pesos a la semana más \$35 pesos la hora extra laborada. Expresa el ingreso semanal del empleado en términos del número de horas extras laboradas en una semana.

.....