Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (12 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 Una tienda vende camisetas a $12 y gorras a $8. Un día vendió 30 artículos y recaudó $296.

a)Escribe un sistema de ecuaciones. Di qué representa cada variable.

b)Resuelve el sistema.

c)Comprueba tu respuesta en las dos condiciones.

2 La grúa A cobra $50 más $3 por milla. La grúa B cobra $20 más $5 por milla.

a)Escribe una ecuación para el costo de cada grúa según las millas m.

b)¿Con cuántas millas cuestan lo mismo? ¿Cuál es ese costo?

c)¿Qué grúa conviene para un viaje de 20 millas? Explica.

3 La suma de dos números es 52 y su diferencia es 14. ¿Cuál es el número mayor?

Mis cálculos

Respuesta:

4 Hay 25 monedas de 5¢ y de 10¢ que suman $1.90. ¿Cuántas monedas de 10¢ hay?

Mis cálculos

Respuesta:

5 Rosa tiene el triple de la edad de su hija y entre las dos suman 48 años. ¿Cuántos años tiene Rosa?

Mis cálculos

Respuesta:

6 En una granja hay gallinas y cerdos: 20 cabezas y 56 patas. ¿Cuántos cerdos hay?

Mis cálculos

Respuesta:

7 Club A: $40 de cuota y $5 por visita. Club B: $10 de cuota y $8 por visita. ¿Con cuántas visitas pagan lo mismo?

(A) 30 visitas
(C) 90 visitas
(B) 10 visitas
(D) 50 visitas

Mis cálculos

8 Juan tiene $5 más que Ana y juntos tienen $47. ¿Qué sistema lo representa?

(A) $a = j + 5; j + a = 47$
(C) $j + 5 = a; j - a = 47$
(B) $j = 5a; j + a = 47$
(D) $j = a + 5; j + a = 47$

Mis cálculos

9 Con $j = a + 5$ y $j + a = 47$, ¿cuánto dinero tiene Juan?

(A) $26
(C) $23.50
(B) $21
(D) $42

Mis cálculos

10 Se alquilaron 15 kayaks, sencillos (1 persona) y dobles (2 personas), para 24 personas. ¿Cuántos kayaks dobles se alquilaron?

(A) 6
(C) 9
(B) 12
(D) 15

Mis cálculos

11 Al resolver un sistema sobre la cantidad de boletos vendidos se obtuvo x = 12.5. ¿Qué conviene hacer?

(A) Redondear a 13 sin revisar

(B) Contestar 12.5 boletos

(C) Cambiar el precio de los boletos

(D) Revisar el planteamiento: no se vende medio boleto

Mis cálculos

12 Una vela mide 20 cm y baja 2 cm por hora; otra mide 14 cm y baja 1 cm por hora. ¿En cuántas horas tendrán la misma altura?

(A) 8 horas

(B) 6 horas

(C) 2 horas

(D) 34 horas

Mis cálculos