



Traducción del lenguaje coloquial al algebraico.



Indicaciones: selecciona la opción correcta.

1. Traduce al lenguaje algebraico las siguientes situaciones descritas en lenguaje coloquial:
 - a) En una canasta hay 15 frutas; entre peras y manzanas. Expresa el número de peras cuando hay a manzanas.
 - $a - 15$
 - $a + 15$
 - $15a$
 - $15 - a$
 - b) El costo total de comprar dos sandías, si cada una vale b dólares.
 - $2 + b$
 - $b - 2$
 - $2b$
 - $2 - b$
 - c) Un hombre repartirá equitativamente 180 dólares entre a niños. ¿Cómo se expresa la cantidad de dinero que recibe cada niño?
 - $180a$
 - $180 - a$
 - $180 \div a$
 - $a \div 180$

d) El vuelto de comprar con un billete de 10 dólares, cuando se compran b pares de calcetines si cada par cuesta 2 dólares.

- $10 - 2b$
- $2b - 10$
- $10 + 2b$
- $12 - b$

e) El costo total, al comprar cuatro cuadernos y seis lapiceros, si cada cuaderno vale x dólares y cada lapicero cuesta y dólares.

- $10xy$
- $4x + 6y$
- $6x + 4y$
- $4x + y$

f) El vuelto de comprar con un billete de 50 dólares, m camisas y n pantalones si cada camisa vale 8 dólares y cada pantalón vale 12 dólares.

- $8m + 12n$
- $8m + 12n - 50$
- $50 - 8m - 12n$
- $50 - 8m + 12n$

2) Responde las preguntas de las siguientes situaciones.

a) Si se camina a metros en ocho minutos, ¿cuál es la velocidad por minuto?

- $8a$
- $\frac{8}{a}$
- $\frac{a}{8}$
- $8 + a$

b) María recorre x metros con una velocidad de 60 m/min. ¿Cuánto tiempo caminó María?

- $60x$
- $\frac{60}{x}$
- $\frac{x}{60}$
- $60 + x$

c) Si Juan toma un autobús de su casa a un parque ecológico, y su viaje dura x horas a una velocidad de 60 km/h, ¿qué distancia hay de su casa al parque?

- $60x$
- $\frac{60}{x}$
- $\frac{x}{60}$
- $60 + x$

d) Si José anda en su silla de ruedas y recorre b km en dos horas, ¿cuál es su velocidad?

- $2b$
- $\frac{2}{b}$
- $\frac{b}{2}$
- $2 + b$

e) Para trasladarse de la casa a la universidad, Beatriz camina por x minutos con una velocidad de 30 m/min y luego corre por y minutos, con una velocidad de 90 m/min.

¿Cuál es el tiempo total del recorrido?

- $x + y$
- $30x + 90y$
- $\frac{30}{x} + \frac{90}{y}$
- $90x + 30y$

¿Cuál es la distancia total recorrida?

- $x + y$
- $30x + 90y$
- $\frac{30}{x} + \frac{90}{y}$
- $90x + 30y$