

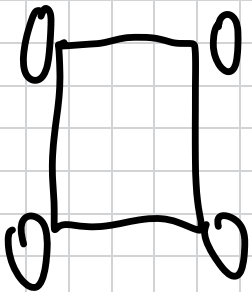
SLP 10

1	A
2	B
3	B
4	D
5	C
6	A

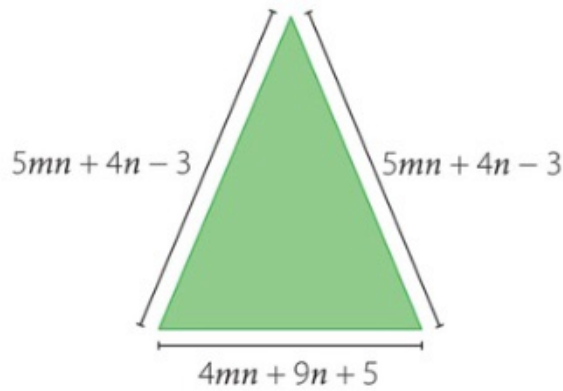
1 ¿Qué expresión algebraica representa el número de ruedas que hay en un estacionamiento con m autos y n motos?

- ☒ A. $4m + 2n$
- B. $4m + n$
- C. $2m + 4n$
- D. $2m + n$

$$4 \cdot m + 2n$$



- 2 ¿Cuál es la expresión algebraica que representa el perímetro del triángulo que se muestra en la imagen?



- A. $14mn - 17n - 1$
B. $14mn + 17n + 1$
C. $-14mn - 17n - 1$
D. $14mn + 17n - 1$

$$\underline{5mn} + \underline{4n} - \underline{3} + \underline{4mn} + \underline{9n} + \underline{5} + \underline{5mn} + \underline{4n} - \underline{3}$$

$$14mn + 17n - 1$$

$$A_{\square} = L \cdot A$$

3 ¿Cuál es el área de un rectángulo cuyo ancho mide $(3x + y + 1)$ cm y su largo mide $(x - 2)$ cm?

A. $(3x^2 - 6x + xy - 2y - 2) \text{ cm}^2$

☒ B. $(3x^2 - 5x + xy - 2y - 2) \text{ cm}^2$

C. $(4x - 6x + xy - 2y - 2) \text{ cm}^2$

D. $(4x - 5x + xy - 2y - 2) \text{ cm}^2$

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

$$3x^2 - \underline{6x} + yx - 2y + \underline{x} - 2$$

$$3x^2 - 5x + xy - 2y - 2$$

4 ¿Cuál es la solución de la ecuación $5 - \frac{x}{10} = \frac{9}{2}$?

A. 2

B. 3

C. 4

☒ D. 5

$$5 - \frac{x}{10} = \frac{9}{2}$$

$$50 - \frac{x}{\cancel{10}} \cdot \cancel{10} = \frac{9}{\cancel{2}} \cdot \cancel{10} \quad \begin{matrix} 5 \\ \cdot 10 \end{matrix}$$

$$50 - x = 45$$

$$50 - 45 = x$$

$$5 = x$$

- 5 Los lados de un cuadrado miden $\frac{4}{5}x$ cm. Si su perímetro es de 40 cm, ¿cuál es el valor de x ?

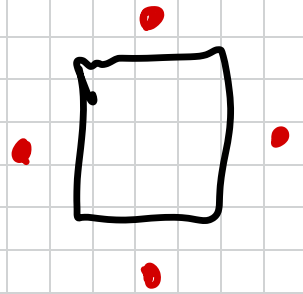
A. 2,5

B. 10

☒ C. 12,5

D. 25

$$4 \cdot \frac{4}{5}x = 40$$

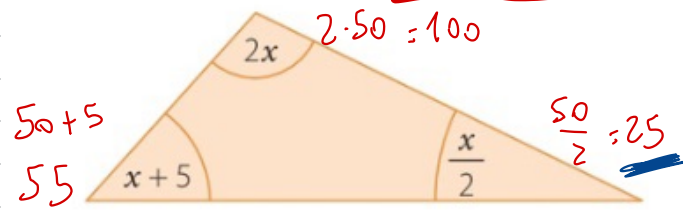


$$\frac{16x}{5} = 40$$

$$x = \frac{\cancel{40}^5 \cdot 5}{\cancel{16}_4 \cdot 2} = \frac{5 \cdot 5}{2}$$

$$x = \frac{25}{2} = 12,5$$

- 6 En la figura se muestran las medidas de los ángulos del triángulo. Si se sabe que la suma de los ángulos interiores de un triángulo es 180° , ¿cuál es el valor del ángulo de menor medida?



- ☒ A. 25°
☐ B. 50°
☐ C. 55°
☐ D. 100°

$$x+5 + 2x + \frac{x}{2} = 180$$

$$2x + 10 + 4x + \frac{x}{2} \cdot \cancel{2} = 360 \quad | \quad \cancel{2}$$

$$6x + 10 + x = 360$$

$$7x = 360 - 10$$

$$7x = 350$$

$$x = 50$$