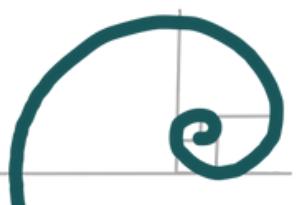


¿Cómo resolver un problema?

VaðeMates

www.vademates.es

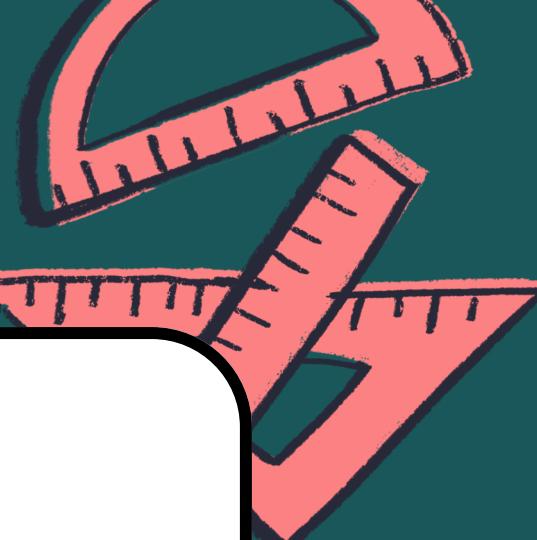


7

8

9

$$\sin(\theta) = \frac{\text{opp}}{\text{hyp}}$$



2

3

0

1

5

6

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

4

0°

θ

adj

opp

1

Antes de empezar a actuar, intenta entender bien el problema

Lee con cuidado el enunciado, y piensa:

- ¿Cuáles son los datos?
- ¿Qué piden?



Busca una buena estrategia

2

Piensa en las condiciones del problema: ¿Qué tipos de números hay? ¿Qué unidades de medida? ¿Qué operaciones aritméticas debo hacer? ¿Habrá que sumar? ¿Habrá que multiplicar? ¿Habrá que restar? ¿Habrá que dividir? ¿En qué orden?

3

Lleva adelante tu estrategia

Ejecuta el plan concebido comprobando cada una de las operaciones que se realizan.

$$2 \times 2$$

4

Examina la solución obtenida

Analiza si el resultado de tu estrategia tiene sentido y en qué unidades de medida hay que dar la solución al problema.

Fases para resolver un problema

- 1 Lee y entiende bien el problema**
- 2 Busca una buena estrategia**
- 3 Lleva adelante tu estrategia**
- 4 Examina la solución obtenida**

Un ejemplo

La piscina de tu pueblo tiene forma de rectángulo. Sus lados miden 25 m de largo y 15 m de ancho. El alcalde desea rodear la piscina con una valla. El metro de valla vale 12 €. ¿Cuánto costará hacer la valla?



1. Lee y entiende bien el problema

La piscina de tu pueblo tiene forma de rectángulo. Sus lados miden 25 m de largo y 15 m de ancho. El alcalde desea rodear la piscina con una valla. El metro de valla vale 12 €. ¿Cuánto costará hacer la valla?

Datos: Dimensiones de la piscina: 25 por 15 m. Precio del metro de valla: 12 euros.

Piden: El coste de la valla. Para saberlo debemos calcular su perímetro.

2. Busca una buena estrategia

La piscina de tu pueblo tiene forma de rectángulo. Sus lados miden 25 m de largo y 15 m de ancho. El alcalde desea rodear la piscina con una valla. El metro de valla vale 12 €. ¿Cuánto costará hacer la valla?

Para calcular el perímetro debemos sumar $25 + 25 + 15 + 15$.

Para conocer el precio debemos multiplicar la longitud del perímetro por el precio de un metro de valla.

3. Lleva adelante tu estrategia

La piscina de tu pueblo tiene forma de rectángulo. Sus lados miden 25 m de largo y 15 m de ancho. El alcalde desea rodear la piscina con una valla. El metro de valla vale 12 €. ¿Cuánto costará hacer la valla?

Si sumamos $25 + 25 + 15 + 15 = 80$ m tenemos el perímetro del rectángulo.

Multiplicamos 12 por 80 y tenemos 960 euros que es lo que costará hacer la valla.

4. Examina la solución obtenida

La piscina de tu pueblo tiene forma de rectángulo. Sus lados miden 25 m de largo y 15 m de ancho. El alcalde desea rodear la piscina con una valla. El metro de valla vale 12 €. ¿Cuánto costará hacer la valla?

Comprobamos todas las operaciones.

**¿Es razonable que el perímetro de la piscina sea de 80 metros?
Si fuese de 100 metros nos costaría 1.200 euros la valla, luego al ser menor, el precio también parece razonable.**

Fases para resolver un problema

- 1 Lee y entiende bien el problema**
- 2 Busca una buena estrategia**
- 3 Lleva adelante tu estrategia**
- 4 Examina la solución obtenida**