

Àrees i perímetres al pati (solucions)

ABANS DE COMENÇAR

- Quines formes geomètriques veus al pati de l'escola?

RECORDA

El perímetre és la longitud de la vora d'una figura: sumem tots els costats. L'àrea és la superfície que ocupa. En un rectangle, l'àrea és la base per l'altura.

Per exemple, un rectangle de 5 m per 3 m té un perímetre de 16 m ($5 + 3 + 5 + 3$) i una àrea de 15 m^2 (5×3).

RESOL ELS PROBLEMES

1. El sorral del pati és un quadrat de 4 m de costat. Calcula'n el perímetre.

Resultat:

Solució: 16 m ($4 + 4 + 4 + 4 = 16$, o bé $4 \times 4 = 16$).

2. La pista de bàsquet fa 28 m de llarg i 15 m d'ample. Quina operació fem per calcular-ne l'àrea?

- ☐ $28 + 15$
- ☐ 28×15
- ☐ $28 + 15 + 28 + 15$

Solució: $28 \times 15 = 420 \text{ m}^2$.

3. Volem posar una tanca al voltant de l'hort de l'escola, que fa 8 m de llarg i 5 m d'ample. Quants metres de tanca necessitem?

Resultat:

Solució: 26 m ($8 + 5 + 8 + 5 = 26$).

4. Volem pintar una zona de jocs rectangular de 6 m per 4 m. Amb un pot de pintura en pintem 8 m^2 . Quants pots necessitem?

Resultat:

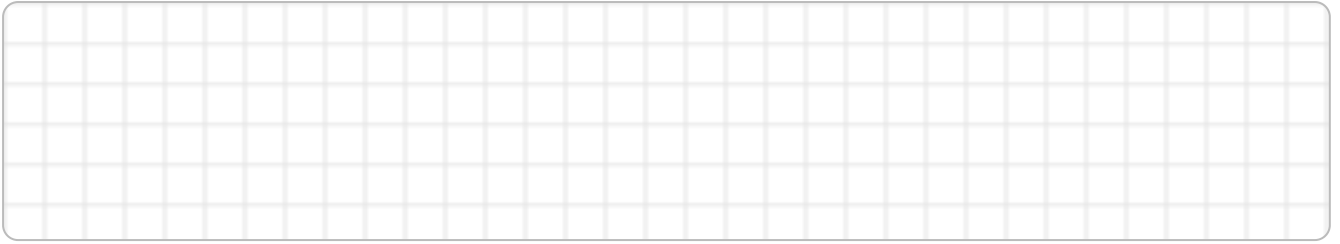
Solució: 3 pots ($6 \times 4 = 24 \text{ m}^2$; $24 : 8 = 3$).

5. El pati fa 30 m de llarg i 20 m d'ample. La pista de futbol ocupa 18 m per 12 m. Quina part del pati queda lliure?

Resultat:

Solució: 384 m^2 ($30 \times 20 = 600 \text{ m}^2$; $18 \times 12 = 216 \text{ m}^2$; $600 - 216 = 384 \text{ m}^2$).

6. Dos rectangles tenen el mateix perímetre, 20 m: un fa 6 m per 4 m i l'altre, 9 m per 1 m. Tenen la mateixa àrea? Justifica-ho.



Resultat:

Solució: No. El primer fa 24 m^2 (6×4) i el segon, 9 m^2 (9×1). Dues figures amb el mateix perímetre poden tenir àrees diferents.

COM HO HE FET?

- ☐ He distingit quan cal calcular el perímetre i quan l'àrea.
- ☐ He escrit les unitats (m o m^2) a cada resultat.