

Practica el área

Aprende · Matemáticas · 4.º a 6.º de Primaria

Recuerda

El área es la medida de la superficie que ocupa una figura plana, es decir, de todo su interior. Se expresa en unidades cuadradas, como el centímetro cuadrado (cm^2) o el metro cuadrado (m^2), y en el rectángulo se calcula multiplicando la base por la altura.

Truco: Área es lo de dentro (lo que pintas); perímetro es lo del borde (lo que rodeas).

1 Calcula el área y completa.

1. Cuadrado de 9 cm de lado: _____ cm^2
2. Rectángulo de 12 m de base y 5 m de altura: _____ m^2
3. Triángulo de 10 cm de base y 7 cm de altura: _____ cm^2
4. Rombo con diagonales de 8 dm y 5 dm: _____ dm^2

2 Une cada figura con la fórmula de su área.

Rectángulo •

Triángulo •

Rombo •

Círculo •

• $3,14 \times r^2$

• $(D \times d) \div 2$

• $b \times h$

• $(b \times h) \div 2$

3 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. 1 m^2 equivale a 100 cm^2 .
2. El área de un rectángulo de 4 cm por 5 cm es 20 cm^2 .
3. Una hectárea son $10\,000 \text{ m}^2$.
4. Para el área del triángulo se multiplica la base por la altura y se divide entre 2.
5. Si duplicas el lado de un cuadrado, su área también se duplica.

V

F

V

F

V

F

V

F

V

F

a) cm b) m² c) kg d) litros

a) 13 cm^2 b) 26 cm^2 c) 36 cm^2 d) 36 cm

a) 24 m² b) 12 m² c) 10 m² d) 20 m²

a) 10 b) 1000 c) 100 d) 10 000

- a) Un cuadrado de 5 cm de lado
- b) Un rectángulo de 20 cm por 5 cm
- c) Un cuadrado de 25 cm de lado
- d) Un triángulo de 5 cm de base y 5 cm de altura

a) 10 ha b) 1 ha c) 100 ha d) 0,1 ha

Practica el área · Soluciones

Aprende · Matemáticas · 4.º a 6.º de Primaria

1 Calcula el área y completa.

1. Cuadrado de 9 cm de lado: 81 cm²
2. Rectángulo de 12 m de base y 5 m de altura: 60 m²
3. Triángulo de 10 cm de base y 7 cm de altura: 35 cm²
4. Rombo con diagonales de 8 dm y 5 dm: 20 dm²

2 Une cada figura con la fórmula de su área.

Rectángulo		$3,14 \times r^2$
Triángulo		$(D \times d) \div 2$
Rombo		$b \times h$
Círculo		$(b \times h) \div 2$

3 Escribe V si es verdadero o F si es falso.

1. 1 m² equivale a 100 cm².
2. El área de un rectángulo de 4 cm por 5 cm es 20 cm².
3. Una hectárea son 10 000 m².
4. Para el área del triángulo se multiplica la base por la altura y se divide entre 2.
5. Si duplicas el lado de un cuadrado, su área también se duplica.

V	F
V	F
V	F
V	F
V	F

4

Resuelve los problemas.

1. Hugo quiere cubrir con césped un jardín rectangular de 15 m de largo y 8 m de ancho. ¿Cuántos metros cuadrados de césped necesita?

$15 \times 8 = 120 \text{ m}^2$ de césped.

2. Una pared mide 5 m de largo y 3 m de alto y tiene una puerta de 2 m de alto y 1 m de ancho. ¿Qué superficie hay que pintar?

Pared: $5 \times 3 = 15 \text{ m}^2$. Puerta: $2 \times 1 = 2 \text{ m}^2$. Hay que pintar $15 - 2 = 13 \text{ m}^2$.

3. Un cuadrado tiene 64 cm^2 de área. ¿Cuánto mide su lado y cuál es su perímetro?

El lado mide 8 cm, porque $8 \times 8 = 64$. El perímetro es $4 \times 8 = 32 \text{ cm}$.

5

Repasa: rodea la letra de la respuesta correcta.

- ¿En qué unidad se mide el área?
a) cm **b) m^2** c) kg d) litros
- ¿Cuál es el área de un rectángulo de 9 cm por 4 cm?
a) 13 cm^2 b) 26 cm^2 **c) 36 cm^2** d) 36 cm
- ¿Cuál es el área de un triángulo de 6 m de base y 4 m de altura?
a) 24 m^2 **b) 12 m^2** c) 10 m^2 d) 20 m^2
- ¿Cuántos cm^2 tiene 1 dm^2 ?
a) 10 b) 1000 **c) 100** d) 10 000
- ¿Qué figura tiene un área de 25 cm^2 ?
a) Un cuadrado de 5 cm de lado
b) Un rectángulo de 20 cm por 5 cm
c) Un cuadrado de 25 cm de lado
d) Un triángulo de 5 cm de base y 5 cm de altura
- Un campo mide 200 m por 50 m. ¿Cuántas hectáreas tiene?
a) 10 ha **b) 1 ha** c) 100 ha d) 0,1 ha