

31217

## EJERCICIOS DEL TEOREMA DE PITÁGORAS, PERÍMETROS Y ÁREAS CON SOLUCIÓN 1º ESO

1.-En un triángulo rectángulo, los catetos miden 10 y 20 cm, respectivamente. Calcula la hipotenusa.

Solución: 22'36 cm

2.-Calcula la diagonal de un cuadrado sabiendo que el lado mide 4 cm.

Solución: 5'65 cm

3.-Calcula la altura de un triángulo equilátero cuyo lado mide 14 cm.

Solución: 12'12 cm

4.-¿Cuánto mide la longitud de una circunferencia de 18 cm de diámetro?

Solución: 56'52 cm

5.-Una circunferencia tiene de longitud 31'4 cm de longitud, ¿cuánto mide su radio?

Solución: 5 cm

6.-Determina el área de una piscina cuadrada de 4 metros de lado.

Solución: 16 m<sup>2</sup>

7.-Calcula el área y el perímetro de un rectángulo de altura 12 cm y diagonal 13 cm.

Solución: P=34 cm, A=60 cm<sup>2</sup>

8.-En un rectángulo de área 700 m<sup>2</sup>, un lado mide 20 m, ¿cuánto mide el otro lado?

Solución: 35 m

9.-Halla el área y el perímetro de un rombo de diagonal mayor 32 cm y diagonal menor 8 cm.

Solución: P=65'96 cm, A=128 cm<sup>2</sup>

10.-Determina el área del romboide de base 7 cm y altura 4 dm.

Solución: 280 cm<sup>2</sup>

11.-Calcula el área de un triángulo rectángulo de catetos 5 cm y 8 cm.

Solución: 20 cm<sup>2</sup>

# EJERCICIOS DEL TEOREMA DE PITÁGORAS, PERÍMETROS Y ÁREAS CON SOLUCIÓN 1º ESO

12.-Halla la altura de un triángulo de área  $3 \text{ dm}^2$  y base  $40 \text{ cm}$ .

Solución:  $15 \text{ cm}$

13.-Halla el área de un trapecio cuyas bases miden,  $0'7 \text{ dm}$  y  $8 \text{ cm}$ , y su altura  $12 \text{ cm}$ .

Solución:  $90 \text{ cm}^2$

14.-El apotema de un heptágono regular de lado  $8 \text{ cm}$  mide  $4 \text{ cm}$ . Obtén su área.

Solución:  $112 \text{ cm}^2$

15.-Calcula el área de un círculo de  $9 \text{ cm}$  de diámetro

Solución:  $63'58 \text{ cm}^2$

16.-Halla el radio y la longitud de una circunferencia que encierra una superficie de  $40 \text{ m}^2$ .

Solución:  $r=3'56 \text{ m}$ ,  $L=22'35 \text{ m}$

17.-Calcula el área del sector circular de radio  $2 \text{ cm}$  y ángulo  $35^\circ$ .

Solución:  $1'22 \text{ cm}^2$

18.-Si un romboide tiene  $48 \text{ cm}^2$  y su altura mide  $0'6 \text{ dm}$ , ¿cuánto mide su base?

Solución:  $8 \text{ cm}$

19.-Halla el lado de un eneágono regular que tiene como área  $2065'5 \text{ cm}^2$  y su apotema mide  $51 \text{ cm}$  de longitud.

Solución:  $9 \text{ cm}$

20.-Mide la longitud de un arco de circunferencia de  $20^\circ$  que corresponde a un círculo de área  $53 \text{ cm}^2$ .

Solución:  $1'43 \text{ cm}$