

**Enunciados**

Calcula el perímetro y el área de los siguientes triángulos. Da el resultado en la misma unidad de medida que el enunciado.

**Triángulos acutángulos u obtusángulos**

- ① Los lados miden 13, 14 y 15 metros y la altura correspondiente al lado mediano mide 12 metros.
- ② Los lados miden 6, 25 y 29 metros y la altura correspondiente al lado menor mide 20 metros.
- ③ Los lados miden 33, 34 y 65 metros y la altura correspondiente al lado menor mide 16 metros.
- ④ Los lados miden 7, 15 y 20 centímetros y la altura correspondiente al lado menor mide 12 centímetros.
- ⑤ Los lados miden 4, 51 y 53 metros y la altura correspondiente al lado menor mide 45 metros.
- ⑥ Los lados miden 39, 25 y 16 metros y la altura correspondiente al lado menor mide 12 metros.
- ⑦ Los lados miden 13, 40 y 51 metros y la altura correspondiente al lado menor mide 24 metros.
- ⑧ Los lados miden 10, 17 y 21 centímetros y la altura correspondiente al lado mayor mide 8 centímetros.
- ⑨ Los lados miden 25, 145 y 150 centímetros y la altura correspondiente al lado mayor mide 24 centímetros.
- ⑩ Los lados miden 3, 26 y 25 metros y la altura correspondiente al lado menor mide 24 metros.

**Triángulos rectángulos**

- ⑪ Los catetos miden 8 y 15 metros.
- ⑫ Los catetos miden 36 y 77 centímetros.
- ⑬ Los catetos miden 20 y 21 metros.
- ⑭ La hipotenusa mide 61 metros y un cateto mide 11 metros.
- ⑮ La hipotenusa mide 25 centímetros y un cateto mide 24 centímetros.
- ⑯ La hipotenusa mide 58 metros y un cateto mide 42 metros.
- ⑰ Los catetos miden 13 y 84 metros.
- ⑱ La hipotenusa mide 68 metros y un cateto mide 32 metros.
- ⑲ Los catetos miden 18 y 80 metros.

## Soluciones

- ① Perímetro: 42 m; área:  $78 \text{ m}^2$
- ② Perímetro: 60 m; área:  $60 \text{ m}^2$
- ③ Perímetro: 132 m; área:  $264 \text{ m}^2$
- ④ Perímetro: 42 cm; área:  $42 \text{ cm}^2$
- ⑤ Perímetro: 108 m; área:  $90 \text{ m}^2$
- ⑥ Perímetro: 80 m; área:  $96 \text{ m}^2$
- ⑦ Perímetro: 104 m; área:  $156 \text{ m}^2$
- ⑧ Perímetro: 48 cm; área:  $48 \text{ cm}^2$
- ⑨ Perímetro: 320 cm; área:  $1800 \text{ cm}^2$
- ⑩ Perímetro: 54 m; área:  $36 \text{ m}^2$
- ⑪ Perímetro: 40 m; área:  $60 \text{ m}^2$
- ⑫ Perímetro: 198 cm; área:  $1386 \text{ cm}^2$
- ⑬ Perímetro: 70 m; área:  $210 \text{ m}^2$
- ⑭ Perímetro: 132 m; área:  $330 \text{ m}^2$
- ⑮ Perímetro: 56 cm; área:  $84 \text{ cm}^2$
- ⑯ Perímetro: 140 m; área:  $840 \text{ m}^2$
- ⑰ Perímetro: 182 m; área:  $546 \text{ m}^2$
- ⑱ Perímetro: 160 m; área:  $960 \text{ m}^2$
- ⑲ Perímetro: 180 m; área:  $720 \text{ m}^2$