

**Enunciados**

Para resolver estos ejercicios, toma como valor de  $\pi$  la aproximación 3,14 y da el resultado en la misma unidad que el dato.

**Longitud de un arco de circunferencia**

- ① Calcula la longitud de un arco de circunferencia cuyo radio mide 20 metros y su ángulo mide  $90^\circ$ .
- ② Calcula la longitud de un arco de circunferencia cuyo radio mide 7 metros y su ángulo mide  $18^\circ$ .
- ③ Calcula la longitud de un arco de circunferencia cuyo radio mide 8 metros y su ángulo mide  $270^\circ$ .
- ④ Calcula la longitud de un arco de circunferencia cuyo radio mide 10 metros y su ángulo mide  $36^\circ$ .
- ⑤ Calcula la longitud de un arco de circunferencia con un ángulo de  $20^\circ$  sabiendo que el diámetro de la circunferencia mide 18 centímetros.

**Área de un sector circular**

- ⑥ Calcula el área de un sector circular cuyo radio mide 6 metros y su ángulo mide  $90^\circ$ .
- ⑦ Calcula el área de un sector circular cuyo radio mide 2 metros y su ángulo mide  $270^\circ$ .
- ⑧ Calcula el área de un sector circular cuyo radio mide 12 metros y su ángulo mide  $60^\circ$ .
- ⑨ Calcula el área de un sector circular cuyo radio mide 4 metros y su ángulo mide  $45^\circ$ .
- ⑩ Calcula el área de un sector circular con un ángulo de  $40^\circ$  sabiendo que el diámetro de la circunferencia mide 36 centímetros.

**Semicírculos**

- ⑪ Calcula el perímetro y el área de un semicírculo de radio 4 metros.
- ⑫ Calcula el perímetro y el área de un semicírculo de diámetro 6 metros.

**Enunciados**

- ⑬ Calcula el perímetro y el área de un sector circular cuyo radio mide 3 metros y su ángulo mide  $60^\circ$ .
- ⑭ Calcula el perímetro y el área de un sector circular cuyo radio mide 6 metros y su ángulo mide  $120^\circ$ .
- ⑮ Calcula el perímetro y el área de un sector circular cuyo radio mide 3 metros y su ángulo mide  $240^\circ$ .

## Soluciones

- ① 31,4 m
- ② 2,198 m
- ③ 37,68
- ④ 6,28 m
- ⑤ 3,14 m
- ⑥ 28, 26 m<sup>2</sup>
- ⑦ 9,42 m<sup>2</sup>
- ⑧ 75,36 m<sup>2</sup>
- ⑨ 6,28 m<sup>2</sup>
- ⑩ 113,04 m<sup>2</sup>
- ⑪ Perímetro: 20,56 m; área: 25,12 m<sup>2</sup>
- ⑫ Perímetro: 15,42 m; área: 14,13 m<sup>2</sup>
- ⑬ Perímetro: 27,42 m; área: 42,39 m<sup>2</sup>
- ⑭ Perímetro: 24,56 m; área: 37,68 m<sup>2</sup>
- ⑮ Perímetro: 18,56 m; área: 18,84 m<sup>2</sup>