

Enunciados

Para resolver estos ejercicios, toma como valor de π 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° .
- ② Calcula la longitud de un arco de circunferencia cuyo radio mide 7 metros y su ángulo mide 18° .
- ③ Calcula la longitud de un arco de circunferencia cuyo radio mide 8 metros y su ángulo mide 270° .
- ④ Calcula la longitud de un arco de circunferencia cuyo radio mide 10 metros y su ángulo mide 36° .
- ⑤ Calcula la longitud de un arco de circunferencia con un ángulo de 20° 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° .
- ⑦ Calcula el área de un sector circular cuyo radio mide 2 metros y su ángulo mide 270° .
- ⑧ Calcula el área de un sector circular cuyo radio mide 12 metros y su ángulo mide 60° .
- ⑨ Calcula el área de un sector circular cuyo radio mide 4 metros y su ángulo mide 45° .
- ⑩ Calcula el área de un sector circular con un ángulo de 40° 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° .
- ⑭ Calcula el perímetro y el área de un sector circular cuyo radio mide 6 metros y su ángulo mide 120° .
- ⑮ Calcula el perímetro y el área de un sector circular cuyo radio mide 3 metros y su ángulo mide 240° .

Soluciones

- ① 31,4 m
- ② 2,198 m
- ③ 37,68
- ④ 6,28 m
- ⑤ 3,14 m
- ⑥ 28, 26 m²
- ⑦ 9,42 m²
- ⑧ 75,36 m²
- ⑨ 6,28 m²
- ⑩ 113,04 m²
- ⑪ Perímetro: 20,56 m; área: 25,12 m²
- ⑫ Perímetro: 15,42 m; área: 14,13 m²
- ⑬ Perímetro: 27,42 m; área: 42,39 m²
- ⑭ Perímetro: 24,56 m; área: 37,68 m²
- ⑮ Perímetro: 18,56 m; área: 18,84 m²