

**Enunciados**

Resuelve los siguientes ejercicios y da todos los resultados en metros con seis cifras significativas.

- ① Calcula la longitud de una circunferencia cuyo diámetro mide 738,2 metros.
- ② Calcula la longitud de una circunferencia cuyo radio mide 524,9.
- ③ Calcula el área de un círculo cuyo radio mide 347,5 metros.
- ④ Calcula el área de un círculo cuyo diámetro mide 167,23.
- ⑤ Calcula la longitud de un arco de circunferencia cuyo radio mide 37 metros y su ángulo mide  $257^\circ$ .
- ⑥ Calcula la longitud de un arco de circunferencia cuyo ángulo mide  $189^\circ$  sabiendo que el diámetro de su circunferencia mide 317,73 metros.
- ⑦ Calcula el área de un sector circular cuyo radio mide 107 metros y su ángulo mide  $139^\circ$ .
- ⑧ Calcula el área de un sector circular cuyo ángulo mide  $211^\circ$  sabiendo que el diámetro de su circunferencia mide 251,87 metros.
- ⑨ Calcula el perímetro y el área de un semicírculo de radio 377,5 metros.
- ⑩ Calcula el perímetro y el área de un semicírculo de diámetro 216,3 metros.
- ⑪ Calcula el perímetro de un sector circular cuyo radio mide 517,2 metros y su ángulo mide  $73^\circ$ .
- ⑫ Calcula el perímetro y el área de una corona circular cuyos radios miden 127 metros y 85 metros.
- ⑬ Calcula el perímetro y el área de una corona circular cuyos diámetros miden 229 y 114.

**Enunciados**

Resuelve los siguientes ejercicios calculando todos los resultados con cinco cifras significativas y dándolos en la misma unidad que los datos o en el cuadrado de esa unidad, según corresponda.

- ⑭ Calcula la longitud de una circunferencia cuyo diámetro mide 93,4 metros.
- ⑮ Calcula la longitud de una circunferencia cuyo radio mide 87,135.
- ⑯ Calcula el área de un círculo cuyo radio mide 27,9 metros.
- ⑰ Calcula el área de un círculo cuyo diámetro mide 37,15.
- ⑱ Calcula el perímetro y el área de un semicírculo de radio 167,23 metros.
- ⑲ Calcula el perímetro y el área de un semicírculo de diámetro 317,9.
- ⑳ Calcula el perímetro y el área de una corona circular cuyos radios miden 83,5 metros y 35,8 metros.

## Soluciones

- ① 2319,12 m
- ② 3298,04 u
- ③ 379 367 m<sup>2</sup>
- ④ 21 964,3 u<sup>2</sup>
- ⑤ 165,963 m
- ⑥ 524,044 m
- ⑦ 13 887,7 m<sup>2</sup>
- ⑧ 29 202,7 m<sup>2</sup>
- ⑨ Perímetro: 1940,95 m; área: 223 848 m<sup>2</sup>
- ⑩ Perímetro: 556,603 m; área: 18 372,7 m<sup>2</sup>
- ⑪ 1693,36 m
- ⑫ Perímetro: 1332,04 m; área: 27 972,7 m<sup>2</sup>
- ⑬ Perímetro: 1077,57 m; área: 30 980,0 m<sup>2</sup>
- ⑭ 293,42 m
- ⑮ 547,49 u
- ⑯ 2445,4 m<sup>2</sup>
- ⑰ 1083,9 u<sup>2</sup>
- ⑱ Perímetro: 859,83 m; área: 43 929 m<sup>2</sup>
- ⑲ Perímetro: 817,26 u; área: 39 685 u<sup>2</sup>
- ⑳ Perímetro: 749,58 m; área: 17 878 m<sup>2</sup>