

Enunciados

Calcula el área en metros cuadrados y el volumen en metros cúbicos de las siguientes figuras. Da todos los resultados con seis cifras significativas.

- ① Un cilindro recto cuya altura mide 9 metros y cuya base es un círculo de 4 metros de radio.
- ② Un cono recto cuya altura mide 13 metros y cuya base es un círculo de 7 metros de radio.
- ③ Una esfera cuyo radio mide 17 metros.
- ④ Un cilindro recto cuya altura mide 23 metros y cuya base es un círculo de 19 metros de diámetro.
- ⑤ Un cono recto cuya generatriz mide 13 metros y cuya base es un círculo de 7 metros de radio.
- ⑥ Una esfera cuyo diámetro mide 39 metros.
- ⑦ Un cilindro recto cuya altura mide 6 metros y cuya base es un círculo de 6 metros de radio.
- ⑧ Un cono recto cuya altura mide 19 metros y cuya generatriz mide 23 metros.
- ⑨ Una semiesfera cuyo radio mide 31 metros.
- ⑩ Un cilindro recto cuya altura mide 22 metros y cuya base es un círculo de 14 metros de diámetro.
- ⑪ Un cono recto cuya altura mide 16 metros y cuya base es un círculo de 9 metros de radio.
- ⑫ Una esfera cuyo radio mide 21 metros.
- ⑬ Un cilindro recto cuya altura mide 3 metros y cuya base es un círculo de 10 metros de diámetro.
- ⑭ Un cono recto cuya generatriz mide 21 metros y cuya base es un círculo de 13 metros de diámetro.
- ⑮ Una esfera cuyo diámetro mide 65 metros.
- ⑯ Una semiesfera cuyo diámetro mide 37 metros.
- ⑰ Un cono recto cuya altura mide 7 metros y cuya generatriz mide 15 metros.
- ⑱ Un cilindro recto cuya altura mide 13 metros y cuya base es un círculo de 14 metros de diámetro.
- ⑲ Una semiesfera cuyo diámetro mide 27 metros.
- ⑳ Un cono recto cuya altura mide 31 metros y cuya base es un círculo de 25 metros de diámetro.
- ㉑ Una esfera cuyo radio mide 33 metros.

Soluciones

- ① Área: 326,726 m²; volumen: 452,389 m³
- ② Área: 478,633 m²; volumen: 667,065 m³
- ③ Área: 3631,68 m²; volumen: 20 579,5 m³
- ④ Área: 1939,93 m²; volumen: 6521,16 m³
- ⑤ Área: 439,823 m²; volumen: 562,102 m³
- ⑥ Área: 4778,36 m²; volumen: 31 059,4 m³
- ⑦ Área: 452,389 m²; volumen: 678,584 m³
- ⑧ Área: 1464,34 m²; volumen: 3342,65 m³
- ⑨ Área: 9057,21 m²; volumen: 62 394,1 m³
- ⑩ Área: 1275,49 m²; volumen: 3386,64 m³
- ⑪ Área: 773,517 m²; volumen: 1357,17 m³
- ⑫ Área: 5541,77 m²; volumen: 38 792,4 m³
- ⑬ Área: 251,327 m²; volumen: 235,619 m³
- ⑭ Área: 561,560 m²; volumen: 883,498 m³
- ⑮ Área: 13 273,2 m²; volumen: 143 793 m³
- ⑯ Área: 3225,63 m²; volumen: 13 260,9 m³
- ⑰ Área: 1178,09 m²; volumen: 1290,15 m³
- ⑱ Área: 879,646 m²; volumen: 2001,19 m³
- ⑲ Área: 1717,67 m²; volumen: 5153,00 m³
- ⑳ Área: 1803,48 m²; volumen: 5072,36 m³
- ㉑ Área: 13 684,8 m²; volumen: 150 533 m³