

Enunciados

En los siguientes enunciados las medidas están en metros. Utiliza como valor de π la aproximación 3,14.

- ① Calcula el área y el volumen de una esfera sabiendo que su radio mide 3.
- ② Calcula el área de una esfera sabiendo que su radio mide 2.
- ③ Calcula el volumen de una esfera sabiendo que su radio mide 9.
- ④ Calcula el volumen de una semiesfera sabiendo que su radio mide 6.
- ⑤ Calcula el área de una semiesfera sabiendo que su radio mide 4.
- ⑥ Calcula el área y el volumen de una esfera sabiendo que su radio mide 60.
- ⑦ Calcula el área de una esfera sabiendo que su radio mide 10.
- ⑧ Calcula el volumen de una esfera sabiendo que su radio mide 0,3.
- ⑨ Calcula el volumen de una semiesfera sabiendo que su radio mide 12.
- ⑩ Calcula el área de una semiesfera sabiendo que su radio mide 5.
- ⑪ Calcula el área y el volumen de una esfera sabiendo que su radio mide 18.
- ⑫ Calcula el área de una esfera sabiendo que su radio mide 11.
- ⑬ Calcula el volumen de una esfera sabiendo que su radio mide 33.
- ⑭ Calcula el volumen de una semiesfera sabiendo que su radio mide 0,6.
- ⑮ Calcula el área de una semiesfera sabiendo que su radio mide 7.
- ⑯ Calcula el área y el volumen de una esfera sabiendo que su radio mide 21.
- ⑰ Calcula el área de una esfera sabiendo que su radio mide 13.
- ⑱ Calcula el volumen de una esfera sabiendo que su radio mide 45.
- ⑲ Calcula el volumen de una semiesfera sabiendo que su radio mide 36.
- ⑳ Calcula el área de una semiesfera sabiendo que su radio mide 17.



Soluciones

- ① Área: $113,04 \text{ m}^2$; volumen: $113,04 \text{ m}^3$
- ② $50,24 \text{ m}^2$
- ③ $3052,08 \text{ m}^3$
- ④ $452,16 \text{ m}^3$
- ⑤ $150,72 \text{ m}^2$
- ⑥ Área: $45\,216 \text{ m}^2$; volumen: $904\,320 \text{ m}^3$
- ⑦ 1256 m^2
- ⑧ $0,113\,04 \text{ m}^3$
- ⑨ $3617,28 \text{ m}^3$
- ⑩ $235,5 \text{ m}^2$
- ⑪ Área: $4069,44 \text{ m}^2$; volumen: $24\,416,64 \text{ m}^3$
- ⑫ $1519,76 \text{ m}^2$
- ⑬ $150\,456,24 \text{ m}^3$
- ⑭ $0,452\,16 \text{ m}^3$
- ⑮ $461,58 \text{ m}^2$
- ⑯ Área: $5538,96 \text{ m}^2$; volumen: $38\,772,72 \text{ m}^3$
- ⑰ $2122,64 \text{ m}^2$
- ⑱ $381\,510 \text{ m}^3$
- ⑲ $97\,666,56 \text{ m}^3$
- ⑳ $2722,38 \text{ m}^2$