

Enunciados

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

- ① Calcula el área lateral y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 5 y la altura mide 10.
- ② Calcula el área de la base y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 3 y la altura mide 7.
- ③ Calcula el área de la base, el área lateral, el área y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 1 y la altura mide 1.
- ④ Calcula el área y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 4 y la altura mide 3.
- ⑤ Calcula el área y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 5 y la altura mide 100.
- ⑥ Calcula el área lateral y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 2 y la altura mide 6.
- ⑦ Calcula el área de la base y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 6 y la altura mide 1.
- ⑧ Calcula el área de la base, el área lateral, el área y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 5 y la altura mide 2.
- ⑨ Calcula el área y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 10 y la altura mide 2.
- ⑩ Calcula el área y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 4 y la altura mide 8.
- ⑪ Calcula el área lateral y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 2 y la altura mide 3.
- ⑫ Calcula el área de la base y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 15 y la altura mide 2.
- ⑬ Calcula el área de la base, el área lateral, el área y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 0,2 y la altura mide 5.
- ⑭ Calcula el área y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 3 y la altura mide 4.
- ⑮ Calcula el área y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 2 y la altura mide 4.
- ⑯ Calcula el área y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 4 y la altura mide 25.
- ⑰ Calcula el área de la base y el área lateral de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 7 y la altura mide 2.
- ⑱ Calcula el área lateral y el volumen de un cilindro sabiendo que el radio de las bases mide 2 y la altura mide 5.

Soluciones

- ① Área lateral: 314 m^2 ; volumen: 785 m^3
- ② Área de la base: $28,26 \text{ m}^2$; volumen: $197,82 \text{ m}^3$
- ③ Área de la base: $3,14 \text{ m}^2$; área lateral: $6,28 \text{ m}^2$
Área: $12,56 \text{ m}^2$; volumen: $3,14 \text{ m}^3$
- ④ Área: $175,84 \text{ m}^2$; volumen: $150,72 \text{ m}^3$
- ⑤ Área: 3297 m^2 ; volumen: 7850 m^3
- ⑥ Área lateral: $75,36 \text{ m}^2$; volumen: $75,36 \text{ m}^3$
- ⑦ Área de la base: $113,04 \text{ m}^2$; volumen: $113,04 \text{ m}^3$
- ⑧ Área de la base: $78,5 \text{ m}^2$; área lateral: $62,8 \text{ m}^2$
Área: $219,8 \text{ m}^2$; volumen: 157 m^3
- ⑨ Área: $753,6 \text{ m}^2$; volumen: 628 m^3
- ⑩ Área: $301,44 \text{ m}^2$; volumen: $401,92 \text{ m}^3$
- ⑪ Área lateral: $37,68 \text{ m}^2$; volumen: $37,68 \text{ m}^3$
- ⑫ Área de la base: $706,5 \text{ m}^2$; volumen: 1413 m^3
- ⑬ Área de la base: $0,1256 \text{ m}^2$; área lateral: $6,28 \text{ m}^2$
Área: $6,5312 \text{ m}^2$; volumen: $0,628 \text{ m}^3$
- ⑭ Área: $131,88 \text{ m}^2$; volumen: $113,04 \text{ m}^3$
- ⑮ Área: $75,36 \text{ m}^2$; volumen: $50,24 \text{ m}^3$
- ⑯ Área: $728,48 \text{ m}^2$; volumen: 1256 m^3
- ⑰ Área de la base: $153,86 \text{ m}^2$; área lateral: $87,92 \text{ m}^2$
- ⑱ Área lateral: $62,8 \text{ m}^2$; volumen: $62,8 \text{ m}^3$