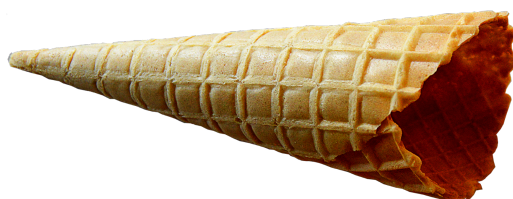


Enunciados

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 cono sabiendo que el radio de la base mide 4 y la altura mide 3.
- ② Calcula el área de la base, el área lateral, el área y el volumen de un cono sabiendo que el radio de la base mide 9 y la generatriz mide 15.
- ③ Calcula el área y el volumen de un cono sabiendo que la generatriz mide 13 y la altura mide 12.
- ④ Calcula el área lateral de un cono sabiendo que el radio de la base mide 9 y la altura mide 40.
- ⑤ Calcula el área de la base de un cono sabiendo que la generatriz mide 29 y la altura mide 21.
- ⑥ Calcula el volumen de un cono sabiendo que el radio de la base mide 11 y la generatriz mide 61.
- ⑦ Calcula el área de la base, el área lateral, el área y el volumen de un cono sabiendo que la generatriz mide 17 y la altura mide 15.
- ⑧ Calcula el área de la base, el área lateral, el área y el volumen de un cono sabiendo que el radio de la base mide 12 y la generatriz mide 15.
- ⑨ Calcula el volumen de un cono sabiendo que el radio de la base mide 28 y la generatriz mide 53.
- ⑩ Calcula el área de la base, el área lateral, el área y el volumen de un cono sabiendo que la generatriz mide 73 y la altura mide 48.
- ⑪ Calcula el volumen de un cono sabiendo que el radio de la base mide 40 y la generatriz mide 41.
- ⑫ Calcula el área de la base, el área lateral, el área y el volumen de un cono sabiendo que el radio de la base mide 35 y la altura mide 37.
- ⑬ Calcula el volumen de un cono sabiendo que el radio de la base mide 56 y la generatriz mide 65.
- ⑭ Calcula el área de la base, el área lateral, el área y el volumen de un cono sabiendo que la generatriz mide 85 y la altura mide 36.
- ⑮ Calcula el área de la base, el área lateral, el área y el volumen de un cono sabiendo que la generatriz mide 89 y la altura mide 39.



Soluciones

- ① Área lateral: $62,8 \text{ m}^2$; volumen: $50,24 \text{ m}^3$
- ② Área de la base: $254,34 \text{ m}^2$; área lateral: $423,9 \text{ m}^2$
Área: $678,24 \text{ m}^2$; volumen: $1017,36 \text{ m}^3$
- ③ Área: $282,6 \text{ m}^2$; volumen: 314 m^3
- ④ $1158,66 \text{ m}^2$
- ⑤ 1256 m^2
- ⑥ $7598,8 \text{ m}^3$
- ⑦ Área de la base: $200,96 \text{ m}^2$; área lateral: $427,04 \text{ m}^2$
Área: 628 m^2 ; volumen: $1004,8 \text{ m}^3$
- ⑧ Área de la base: $452,16 \text{ m}^2$; área lateral: $565,2 \text{ m}^2$
Área: $1017,36 \text{ m}^2$; volumen: $1356,48 \text{ m}^3$
- ⑨ $36\,926,4 \text{ m}^3$
- ⑩ Área de la base: $9498,5 \text{ m}^2$; área lateral: $12\,607,1 \text{ m}^2$
Área: $22\,105,6 \text{ m}^2$; volumen: $151\,976 \text{ m}^3$
- ⑪ $15\,072 \text{ m}^3$
- ⑫ Área de la base: $3846,5 \text{ m}^2$; área lateral: $4066,3 \text{ m}^2$
Área: $7912,8 \text{ m}^2$; volumen: $15\,386 \text{ m}^3$
- ⑬ $108\,317,44 \text{ m}^3$
- ⑭ Área de la base: $18\,617,06 \text{ m}^2$; área lateral: $20\,551,3 \text{ m}^2$
Área: $39\,168,36 \text{ m}^2$; volumen: $223\,404,72 \text{ m}^3$
- ⑮ Área de la base: $20\,096 \text{ m}^2$; área lateral: $22\,356,8 \text{ m}^2$
Área: $42\,452,8 \text{ m}^2$; volumen: $261\,248 \text{ m}^3$