

Enunciados

Da los resultados en metros cuadrados o metros cúbicos, según corresponda.

- ① Calcula el área y el volumen de un tronco de pirámide recto de 12 metros de altura sabiendo que sus bases son cuadrados de 20 metros de lado y 10 metros de lado.
- ② Calcula el área y el volumen de un tronco de pirámide recto de 24 metros de altura sabiendo que sus bases son cuadrados de 42 metros de lado y 28 metros de lado.
- ③ Calcula el área y el volumen de un tronco de pirámide recto de 21 metros de altura sabiendo que sus bases son cuadrados de 120 metros de lado y 80 metros de lado.
- ④ Calcula con cinco cifras significativas el área y el volumen de un tronco de pirámide recto de 7 metros de altura sabiendo que sus bases son hexágonos regulares de 13 metros de lado y de 9 metros de lado.
- ⑤ Calcula con cinco cifras significativas el área y el volumen de un tronco de pirámide recto de 2 metros de altura sabiendo que sus bases son hexágonos regulares de 5 metros de lado y de 3 metros de lado.
- ⑥ Calcula con cinco cifras significativas el área y el volumen de un tronco de pirámide recto de 10 metros de altura sabiendo que sus bases son hexágonos regulares de 25 metros de lado y de 18 metros de lado.
- ⑦ Calcula con cuatro cifras significativas el área y el volumen de un tronco de pirámide recto de 1 metro de altura sabiendo que sus bases son cuadrados de 3 metros de lado y 2 metros de lado.
- ⑧ Calcula con cuatro cifras significativas el área y el volumen de un tronco de pirámide recto de 10 metros de altura sabiendo que sus bases son cuadrados de 13 metros de lado y 10 metros de lado.
- ⑨ Calcula con cuatro cifras significativas el área y el volumen de un tronco de pirámide recto de 11 metros de altura sabiendo que sus bases son cuadrados de 12 metros de lado y 8 metros de lado.
- ⑩ Calcula con seis cifras significativas el área y el volumen de un tronco de pirámide recto de 23 metros de altura sabiendo que sus bases son hexágonos regulares de 27 metros de lado y de 19 metros de lado.
- ⑪ Calcula con cuatro cifras significativas el área y el volumen de un tronco de pirámide recto de 8 metros de altura sabiendo que sus bases son hexágonos regulares de 4 metros de lado y de 3 metros de lado.
- ⑫ Calcula con cuatro cifras significativas el área y el volumen de un tronco de pirámide recto de 0,5 metros de altura sabiendo que sus bases son hexágonos regulares de 1,2 metros de lado y de 1,4 metros de lado.

Soluciones

- ① Área: 1280 m^2 , volumen: 2800 m^3
- ② Área: 6048 m^2 , volumen: $29\,729 \text{ m}^3$
- ③ Área: $32\,400 \text{ m}^2$, volumen: $212\,800 \text{ m}^3$
- ④ Área: $1165,0 \text{ m}^2$, volumen: $2224,8 \text{ m}^3$
- ⑤ Área: $151,83 \text{ m}^2$, volumen: $84,870 \text{ m}^3$
- ⑥ Área: $3974,1 \text{ m}^2$, volumen: $12\,116 \text{ m}^3$
- ⑦ Área: $24,18 \text{ m}^2$, volumen: $6,333 \text{ m}^3$
- ⑧ Área: $734,1 \text{ m}^2$, volumen: 1330 m^3
- ⑨ Área: $655,2 \text{ m}^2$, volumen: 1115 m^3
- ⑩ Área: $6146,78 \text{ m}^2$, volumen: $31\,929,5 \text{ m}^3$
- ⑪ Área: $233,9 \text{ m}^2$, volumen: $256,3 \text{ m}^3$
- ⑫ Área: $12,96 \text{ m}^2$, volumen: $2,200 \text{ m}^3$