

Enunciados

Calcula el área y el volumen de las siguientes pirámides rectas de base cuadrada. Todas las medidas están en metros.

- ① El lado de la base mide 6 y la apotema de la pirámide mide 5.
- ② La altura mide 12 y la apotema de la pirámide mide 13.
- ③ El lado de la base mide 14 y la altura mide 24.
- ④ El lado de la base mide 16 y la apotema de la pirámide mide 17.
- ⑤ La altura mide 40 y la apotema de la pirámide mide 41.
- ⑥ El lado de la base mide 70 y la altura mide 12.
- ⑦ El lado de la base mide 168 y la apotema de la pirámide mide 85.
- ⑧ La altura mide 63 y la apotema de la pirámide mide 65.
- ⑨ El lado de la base mide 40 y la altura mide 21.
- ⑩ El lado de la base mide 160 y la apotema de la pirámide mide 89.
- ⑪ La altura mide 33 y la apotema de la pirámide mide 65.
- ⑫ El lado de la base mide 154 y la altura mide 36.
- ⑬ El lado de la base mide 110 y la apotema de la pirámide mide 73.
- ⑭ La altura mide 72 y la apotema de la pirámide mide 97.
- ⑮ El lado de la base mide 72 y la altura mide 15.
- ⑯ El lado de la base mide 40 y la apotema de la pirámide mide 101.
- ⑰ La altura mide 69 y la apotema de la pirámide mide 269.
- ⑱ El lado de la base mide 182 y la altura mide 60.
- ⑲ El lado de la base mide 238 y la apotema de la pirámide mide 169.
- ⑳ La altura mide 189 y la apotema de la pirámide mide 389.
- ㉑ El lado de la base mide 266 y la altura mide 156.
- ㉒ El lado de la base mide 638 y la apotema de la pirámide mide 481.
- ㉓ La altura mide 209 y la apotema de la pirámide mide 241.
- ㉔ El lado de la base mide 448 y la altura mide 207.

Soluciones

- ① Área: 96 m^2 ; volumen: 48 m^3
- ② Área: 360 m^2 ; volumen: 400 m^3
- ③ Área: 896 m^2 ; volumen: 1568 m^3
- ④ Área: 800 m^2 ; volumen: 1280 m^3
- ⑤ Área: 1800 m^2 ; volumen: 4320 m^3
- ⑥ Área: $10\,080 \text{ m}^2$; volumen: $19\,600 \text{ m}^3$
- ⑦ Área: $56\,784 \text{ m}^2$; volumen: $122\,304 \text{ m}^3$
- ⑧ Área: 5184 m^2 ; volumen: $21\,504 \text{ m}^3$
- ⑨ Área: 3920 m^2 ; volumen: $11\,200 \text{ m}^3$
- ⑩ Área: $54\,080 \text{ m}^2$; volumen: $332\,800 \text{ m}^3$
- ⑪ Área: $27\,104 \text{ m}^2$; volumen: $137\,984 \text{ m}^3$
- ⑫ Área: $49\,896 \text{ m}^2$; volumen: $284\,592 \text{ m}^3$
- ⑬ Área: $28\,160 \text{ m}^2$; volumen: $193\,600 \text{ m}^3$
- ⑭ Área: $42\,120 \text{ m}^2$; volumen: $405\,600 \text{ m}^3$
- ⑮ Área: $10\,800 \text{ m}^2$; volumen: $25\,920 \text{ m}^3$
- ⑯ Área: 9680 m^2 ; volumen: $52\,800 \text{ m}^3$
- ⑰ Área: $550\,160 \text{ m}^2$; volumen: $6\,219\,200 \text{ m}^3$
- ⑱ Área: $72\,800 \text{ m}^2$; volumen: $662\,480 \text{ m}^3$
- ⑲ Área: $137\,088 \text{ m}^2$; volumen: $2\,265\,760 \text{ m}^3$
- ⑳ Área: $991\,440 \text{ m}^2$; volumen: $29\,131\,200 \text{ m}^3$
- ㉑ Área: $179\,816 \text{ m}^2$; volumen: $3\,679\,312 \text{ m}^3$
- ㉒ Área: $1\,020\,800 \text{ m}^2$; volumen: $48\,845\,280 \text{ m}^3$
- ㉓ Área: $173\,280 \text{ m}^2$; volumen: $4\,012\,800 \text{ m}^3$
- ㉔ Área: $473\,984 \text{ m}^2$; volumen: $13\,848\,576 \text{ m}^3$