

**Enunciados**

Calcula el área y el volumen de los siguientes prismas rectos. Todas las medidas están en metros.

- ① La altura mide 10 y la base es un pentágono regular cuyo lado mide 20 y su apotema mide 14.
- ② La altura mide 2 y la base es un hexágono regular cuyo lado mide 1 y su apotema mide 0,87.
- ③ La altura mide 4 y la base es un decágono regular cuyo lado mide 10 y su apotema mide 15.
- ④ La altura mide 5 y la base es un pentágono regular cuyo lado mide 12 y su apotema mide 8,3.
- ⑤ La altura mide 3 y la base es un heptágono regular cuyo lado mide 14 y su apotema mide 15.
- ⑥ La altura mide 20 y la base es un octógono regular cuyo lado mide 5 y su apotema mide 6.
- ⑦ La altura mide 15 y la base es un hexágono regular cuyo lado mide 10 y su apotema mide 4,3.
- ⑧ La altura mide 40 y la base es un pentágono regular cuyo lado mide 20 y su apotema mide 14.
- ⑨ La altura mide 4 y la base es un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 5 y 12.
- ⑩ La altura mide 10 y la base es un triángulo cuyos lados miden 5, 5 y 6.
- ⑪ La altura mide 5 y la base es un rectángulo cuyas dimensiones miden 2 y 3.
- ⑫ La altura mide 8 y la base es un cuadrado cuyo lado mide 5.
- ⑬ La altura mide 4 y la base es un rombo cuyas diagonales miden 10 y 24.
- ⑭ La altura mide 7 y la base es un trapecio rectángulo cuyas bases miden 4 y 10 y cuya altura mide 8.
- ⑮ La altura mide 20 y la base es un trapecio isósceles cuyas bases miden 6 y 30 y sus otros dos lados miden 13.

**Enunciados**

- ⑯ Calcula el área y el volumen de un prisma recto sabiendo que su altura mide 30 metros, el área cada una de sus bases mide  $10 \text{ m}^2$  y el perímetro de cada una de sus bases mide 20 metros.
- ⑰ Calcula el volumen de un prisma oblicuo sabiendo que su altura mide 7 metros y el área cada una de sus bases mide  $30 \text{ m}^2$ .

## Soluciones

- ① Área:  $2400 \text{ m}^2$ ; volumen:  $7000 \text{ m}^3$
- ② Área:  $17,22 \text{ m}^2$ ; volumen:  $5,22 \text{ m}^3$
- ③ Área:  $1900 \text{ m}^2$ ; volumen:  $3000 \text{ m}^3$
- ④ Área:  $798 \text{ m}^2$ ; volumen:  $1245 \text{ m}^3$
- ⑤ Área:  $1764 \text{ m}^2$ ; volumen:  $2205 \text{ m}^3$
- ⑥ Área:  $1040 \text{ m}^2$ ; volumen:  $2400 \text{ m}^3$
- ⑦ Área:  $1158 \text{ m}^2$ ; volumen:  $1935 \text{ m}^3$
- ⑧ Área:  $5400 \text{ m}^2$ ; volumen:  $28000 \text{ m}^3$
- ⑨ Área:  $180 \text{ m}^2$ ; volumen:  $120 \text{ m}^3$
- ⑩ Área:  $184 \text{ m}^2$ ; volumen:  $120 \text{ m}^3$
- ⑪ Área:  $62 \text{ m}^2$ ; volumen:  $30 \text{ m}^3$
- ⑫ Área:  $210 \text{ m}^2$ ; volumen:  $200 \text{ m}^3$
- ⑬ Área:  $448 \text{ m}^2$ ; volumen:  $480 \text{ m}^3$
- ⑭ Área:  $336 \text{ m}^2$ ; volumen:  $392 \text{ m}^3$
- ⑮ Área:  $1420 \text{ m}^2$ ; volumen:  $1800 \text{ m}^3$
- ⑯ Área:  $620 \text{ m}^2$ ; volumen:  $300 \text{ m}^3$
- ⑰  $210 \text{ m}^3$