

5.25

Lierion tilavuus

$$V = A_p \cdot h$$

(68)

a) $V = 7 \text{ m}^2 \cdot 2 \text{ m} = 14 \text{ m}^3$

b) $V = 67 \text{ mm}^2 \cdot 8 \text{ mm} = 536 \text{ mm}^3$

c) $V = 3,5 \text{ m}^2 \cdot 1,4 \text{ m} = 4,9 \text{ m}^3$

(69)

Ympyrälieriö $A_p = \pi r^2$

a)
$$V = \overbrace{3,14 \cdot (12 \text{ m})^2}^{A_p} \cdot \overbrace{6 \text{ m}}^h$$

$$= 2712,96 \text{ m}^3$$

$$(\approx 2700 \text{ m}^3)$$

b) halkaisija $d = 1,0 \text{ m}$
 säde $r = \frac{1 \text{ m}}{2} = 0,5 \text{ m}$

$$V = \overbrace{3,14 \cdot (0,5 \text{ m})^2}^{A_p} \cdot \overbrace{2 \text{ m}}^h$$

$$= 1,57 \text{ m}^3 \quad (\approx 1,6 \text{ m}^3)$$

c) $V = 3,14 \cdot (1 \text{ cm})^2 \cdot 8 \text{ cm}$

$$= 25,12 \text{ cm}^3$$

$$(\approx 25 \text{ cm}^3)$$

70

$$\begin{aligned} \text{a) } V &= \overbrace{3\text{ m} \cdot 2\text{ m}}^{A_P} \cdot \overbrace{6\text{ m}}^h \\ &= 36\text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } V &= \overbrace{6\text{ mm} \cdot 4\text{ mm}}^{A_P} \cdot \overbrace{10\text{ mm}}^h \\ &= 120\text{ mm}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c) } V &= \frac{\overbrace{2,5\text{ cm} \cdot 2\text{ cm}}^{A_P}}{2} \cdot \overbrace{7\text{ cm}}^h \\ &= 8,75\text{ cm}^3 \end{aligned}$$