

148

S.39

Lieriö

$$V = A_p \cdot h$$

$$\begin{aligned} \text{a) } V &= \overbrace{2\text{ m} \cdot 3\text{ m}}^{A_p} \cdot \overbrace{4\text{ m}}^h \\ &= 24\text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } V &= \overbrace{3,14 \cdot (6,2\text{ cm})^2}^{A_p} \cdot \overbrace{5,4\text{ cm}}^h \\ &= 651,78\ldots\text{ cm}^3 \\ &\approx 650\text{ cm}^3 \end{aligned}$$

152

Kartio

$$V = \frac{A_p \cdot h}{3}$$

$$\begin{aligned} \text{a) } V &= \frac{3,14 \cdot (0,5\text{ m})^2 \cdot 1,7\text{ m}}{3} \\ &= 0,444\ldots\text{ m}^3 \\ &\approx 0,4\text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } V &= \frac{4,5\text{ cm} \cdot 4,5\text{ cm} \cdot 5,2\text{ cm}}{3} \\ &= 35,1\text{ cm}^3 \end{aligned}$$

155

Pallo

$$V = \frac{4 \cdot \pi \cdot r^3}{3}$$

$$\begin{aligned} \text{a) } V &= \frac{4 \cdot 3,14 \cdot (2,3\text{ dm})^3}{3} \\ &= 50,93\ldots\text{ dm}^3 \approx 51\text{ dm}^3 \end{aligned}$$

$$b) \quad d = 6,5 \text{ m} \quad r = \frac{6,5 \text{ m}}{2} = 3,25 \text{ m}$$

$$V = \frac{4 \cdot 3,14 \cdot (3,25 \text{ m})^3}{3}$$

$$= 143,72 \dots \text{ m}^3$$

$$\approx 140 \text{ m}^3$$

$$c) \quad V = \frac{4 \cdot 3,14 \cdot (65 \text{ mm})^3}{3}$$

$$= 1\,149\,763,33 \dots \text{ mm}^3$$

$$\approx 1\,100\,000 \text{ mm}^3$$

$$= 1\,100 \text{ cm}^3$$

$$= 1,1 \text{ dm}^3$$