Kartio

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

s. 30

89 Ympyräkartio

$$V = \frac{\pi r^2 \cdot h}{3}$$

a) $V = \frac{3{,}14 \cdot (0{,}9\,m)^2 \cdot 1{,}2\,m}{3}$

$= 1{,}01736\,m^3$

$\approx 1{,}0\,m^3$

b) $V = \frac{3{,}14 \cdot (16\,mm)^2 \cdot 20\,mm}{3}$

$= 5358{,}933\ldots\,mm^3$

$\approx 5400\,mm^3$

c) $d = 232\,cm \qquad r = \frac{232\,cm}{2} = 116\,cm$

$V = \frac{3{,}14 \cdot (116\,cm)^2 \cdot 180\,cm}{3} = 2\,535\,110{,}4\,cm^3$

$\approx 2\,500\,000\,cm^3$

$= 2{,}5\,m^3$

90 a) $V = \frac{12\,m \cdot 15\,m \cdot 17\,m}{3} = 1020\,m^3$