

Avaruskappaleiden kertaus

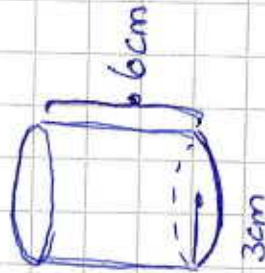


tilavuus

$$15\text{cm} \cdot 9\text{cm} \cdot 5\text{cm} \\ = 675\text{cm}^3$$

pinta-ala

$$2 \cdot (15\text{cm} \cdot 9\text{cm} + 15\text{cm} \cdot 5\text{cm} + 9\text{cm} \cdot 5\text{cm}) \\ = 510\text{cm}^2$$



tilavuus pot. 2

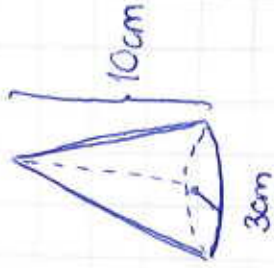
$$\pi \cdot 3\text{cm} \cdot 3\text{cm} \cdot 6\text{cm} \\ \approx 170\text{cm}^3$$

vaipan ala

$$2 \cdot \pi \cdot 3\text{cm} \cdot 6\text{cm} \\ \approx 113\text{cm}^2$$

pohjan ala pot. 2

$$\pi \cdot 3\text{cm} \cdot 3\text{cm} \\ \approx 28\text{cm}^2$$



tilavuus

$$\frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 3\text{cm} \cdot 3\text{cm} \cdot 10\text{cm} \\ \approx 94\text{cm}^3$$

pohjan ala pot. 2

$$\pi \cdot 3\text{cm} \cdot 3\text{cm} \\ \approx 28\text{cm}^2$$

vaipan ala

$$S^2 = 10^2 + 3^2 \\ S^2 = 100 + 9 \\ S^2 = 109 \\ S = (+) \sqrt{109} \\ S \approx 10,4\text{cm}$$

$$\pi \cdot 3\text{cm} \cdot 10,4\text{cm} \\ \approx 98\text{cm}^2$$



tilavuus

$$\frac{4 \cdot \pi \cdot (5\text{cm}) \cdot (5\text{cm}) \cdot 5\text{cm}}{3} \\ \approx 524\text{cm}^3$$

pinta-ala pot. 2

$$4 \cdot \pi \cdot 5\text{cm} \cdot 5\text{cm} \\ \approx 314\text{cm}^2$$