

Sivu 138

422.

$$a) V = A_p \cdot h = 13m^2 \cdot 4,2m = 54,6m^3 \approx 55m^3$$

$$b) V = 28cm^2 \cdot 8,5cm = 238cm^3 \approx 240 cm^3$$

$$c) A_p = \pi \cdot (4,0cm)^2 = 50,27cm^2 \quad (\text{Huom. säde on puolet halkaisijasta.})$$

$$V = 50,27cm^2 \cdot 15,0cm = 753,98cm^3 \approx 750cm^3$$

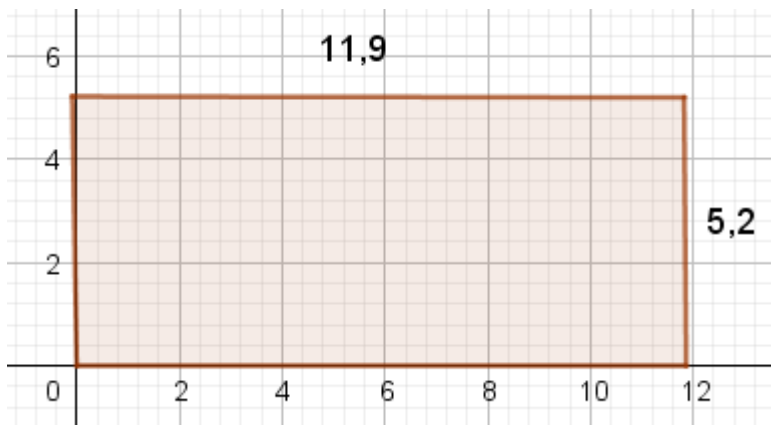
423.

a) särmiöitä III ja V (IV:ssä ei ole pohjia yhdistäviä sivuseiniä. Se on monitahokas.)

b) ympyrälieriöitä I

c) lieriöitä I, III ja V (Särmiötkin ovat lieriöitä)

424.

Syntyy suorakulmio, jonka korkeus on 5,2cm ja kanta $2 \cdot \pi \cdot 1,9cm = 11,938cm$.

$$a) \text{vaipan ala on } 11,938cm \cdot 5,2cm = 62,078cm^2 \approx 62cm^2$$

$$b) \text{Lisätään pohjat } 2 \cdot (\pi \cdot (1,9cm)^2) = 22,682cm^2, \text{ jolloin tulee } 84,760cm^2 \approx 85cm^2$$

425. Se on lieriön vaippa. Ympärysmitta on 24cm ja korkeus 175cm, $A = 24cm \cdot 175cm = 4200cm^2$ 426. Lieriön korkeus on $h = 0,0010m$ ja tilavuus $V = 2500km^3$.Pohjan ala on $A = V/h = 2\,500\,000 km^2$ Suomen pinta-aloja syntyy $25000000km^2/3380000km^2 = 7,396$

Ala on 7 kertaa Suomen pinta-ala. (korkeus olikin vain yhdellä numerolla.)