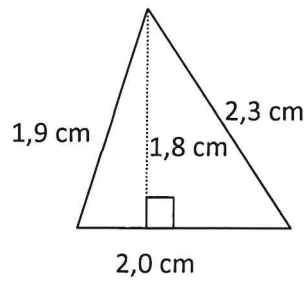
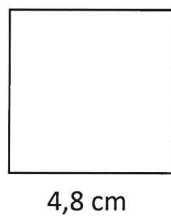


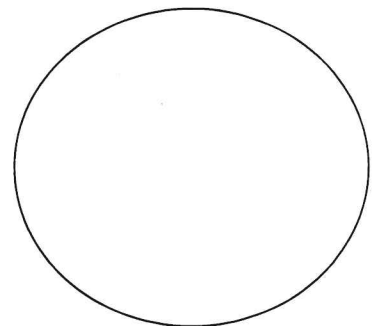
1. Laske kolmion **pinta-ala** ja **piiri**.



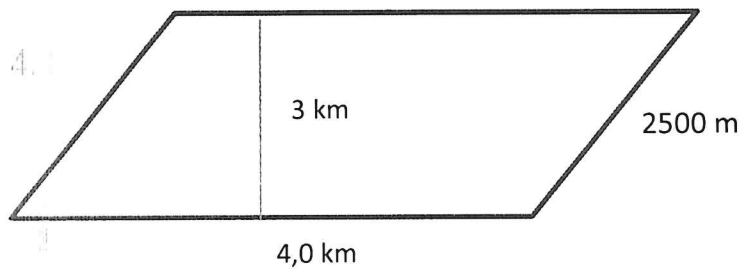
Laske neliön pinta-ala ja piiri



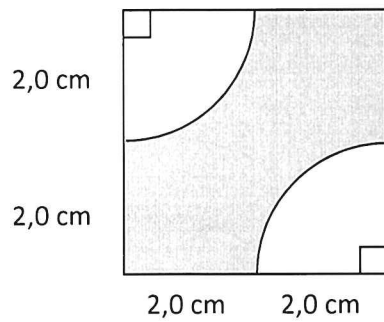
2. Ympyrän kehän pituus (piiri) on 125,6 cm.
Mikä on ympyrän **pinta-ala**?



3. Mikä on suunnikkaan muotoisen pellon **piiri**?
Kuinka monta **hehtaaria** on pellon **pinta-ala**?

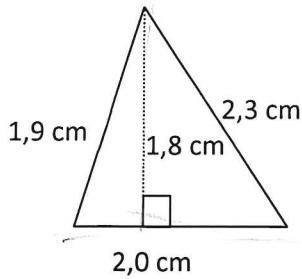


4. Laske harmaan alueen **pinta-ala**.



A P

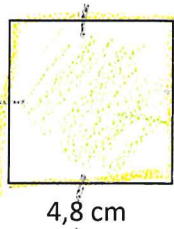
1. Laske kolmion pinta-ala ja piiri.



$$p = 2 \text{ cm} + 2,3 \text{ cm} + 1,9 \text{ cm} = 6,2 \text{ cm}$$

$$A = \frac{2 \text{ cm} \cdot 1,8 \text{ cm}}{2} = 1,8 \text{ cm}^2$$

Laske neliön pinta-ala ja piiri



$$p = 4,8 \text{ cm} \cdot 4 = 19,2 \text{ cm}$$

$$A = 4,8 \text{ cm} \cdot 4,8 \text{ cm} = 23,04 \text{ cm}^2 \approx 23 \text{ cm}^2$$

2. Ympyrän kehän pituus (piiri) on 125,6 cm.

Mikä on ympyrän pinta-ala?

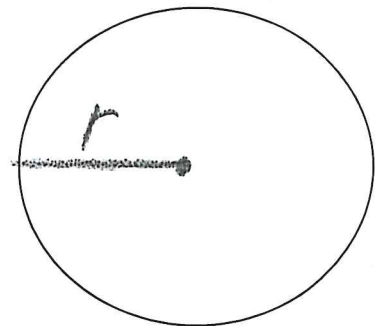
$$p = 2\pi r \quad A = \pi r^2$$

$$\pi \approx 3,14$$

$$2 \cdot 3,14 \cdot r = 125,6$$

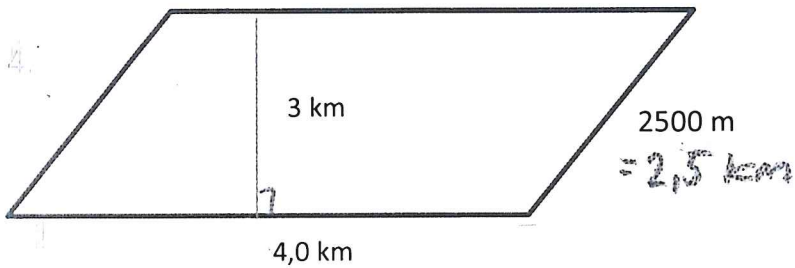
$$\frac{6,28 r}{6,28} = \frac{125,6}{6,28} \quad || :6,28$$

$$r = 20 \text{ cm}$$



$$A = 3,14 \cdot (20 \text{ cm})^2 = 1256 \text{ cm}^2$$

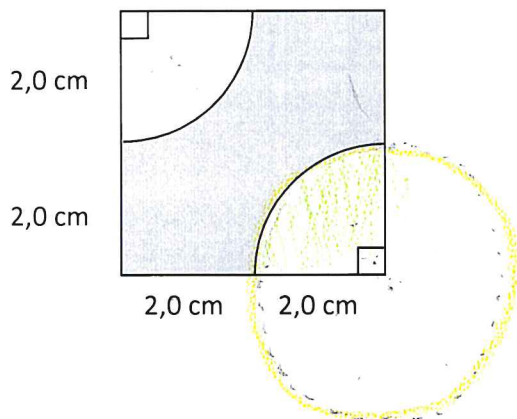
3. Mikä on suunnikkaan muotoisen pellon piiri?
 Kuinka monta hehtaaria on pellon pinta-ala?



$$p = 4 \text{ km} + 4 \text{ km} + 2,5 \text{ km} + 2,5 \text{ km} = 13 \text{ km}$$

$$A = 4 \text{ km} \cdot 3 \text{ km} = 12 \text{ km}^2 = 1200 \text{ ha}$$

4. Laske harmaan alueen pinta-ala.



$$A = 4 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} - \frac{90^\circ}{360^\circ} \cdot 3,14 \cdot (2 \text{ cm})^2 \cdot 2 = 16 \text{ cm}^2 - 3,14 \text{ cm}^2 \cdot 2 = 16 \text{ cm}^2 - 6,28 \text{ cm}^2 = 9,72 \text{ cm}^2$$