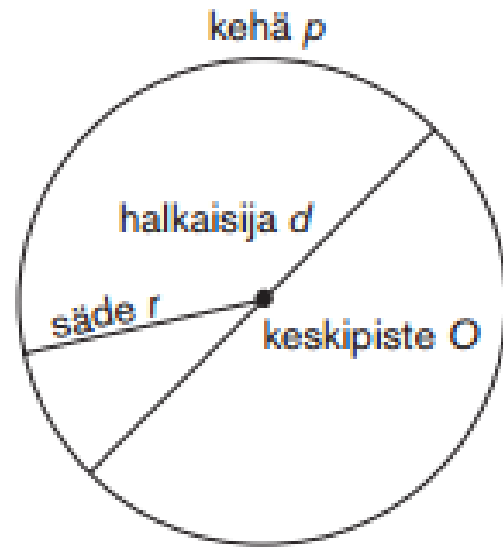


Luku pii

Mittaa ympyrän ympyrän kehän pituus ja jaa se halkaisijan pituudella.

$$\frac{\text{ympyrän kehän pituus}}{\text{halkaisijan pituus}} \approx 3,14 = \pi$$



Ympyrän kehän pituus

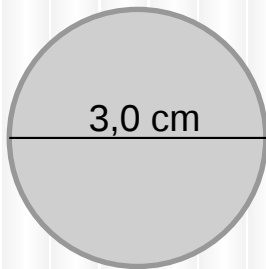
$$\frac{\text{ympyrän kehän pituus}}{\text{halkaisijan pituus}} = \frac{p}{d} \approx \pi$$

➡ $\text{ympyrän kehän pituus} = \pi \cdot \text{halkaisija}$

➡ $p = \pi \cdot d$

Esim. 1. Laske ympyrän kehän pituus.

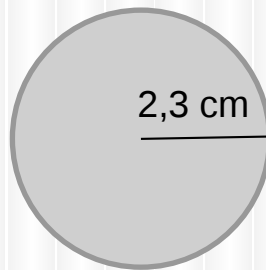
a)



$$p = \pi \cdot 3,0 \text{ cm}$$

$$\approx 9,4 \text{ cm}$$

b)



$$d = 2 \cdot 2,3 \text{ cm} = 4,6 \text{ cm}$$

$$p = \pi \cdot 4,6 \text{ cm}$$

$$\approx 15 \text{ cm}$$

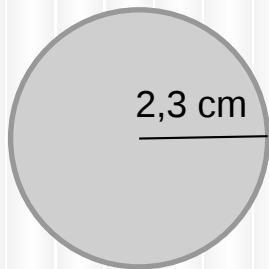
Tehtävät: moniste 70

Ympyrän pinta-ala

ympyrän pinta – ala = $\pi \cdot \text{säde}^2$

$$A = \pi \cdot r^2$$

Esim. Laske ympyrän pinta-ala



$$A = \pi \cdot (2,3 \text{ cm})^2$$
$$\approx 17 \text{ cm}^2$$

Teht. Moniste 71

Nopeille:

http://math.fi/tasklists/print_tasks/117