

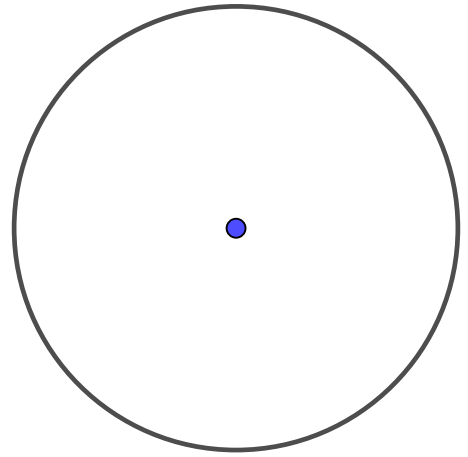
Ympyrä

1. Mittaa / laske kuvan ympyrän

- a) säde
- b) halkaisija

- c) piiri

- d) pinta-ala



2. Ympyrän säde on 2,7 m.

- a) Laske ympyrän halkaisija.

- b) Laske ympyrän piiri.

- c) Laske ympyrän pinta-ala.

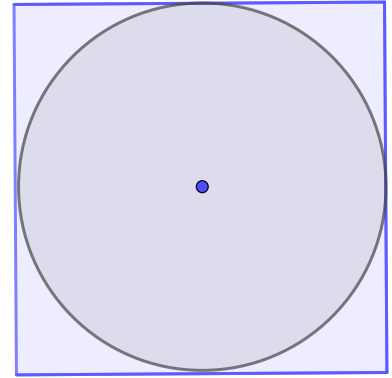
3. Lautanen on halkaisijaltaan 28 cm.

- a) Mikä on lautasen pinta-ala?

- b) Kuinka paljon suurempi pinta-ala on lautasella, jonka halkaisija on 32 cm?

4. Mittaat kuusen ympäröimiksi 95 cm. Kuinka paksu puun runko on?

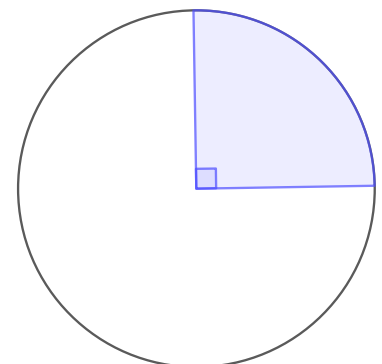
5. Ympyrä on kuvan mukaisesti neliön sisällä. Jos neliöstä leikataan ympyränmuotoinen pala pois, kuinka suuri pinta-ala neliöstä jää jäljelle? Ympyrän halkaisija on 16 cm.



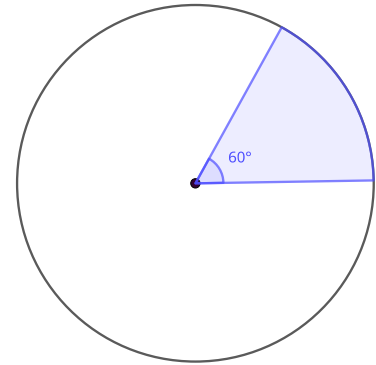
6. Polkupyörän renkaan halkaisija on 28 tuumaa. Kuinka monta kierrosta rengas pyörii yhden kilometrin matkalla? Yksi tuuma on 2,54 cm.

7. Pizzerian normaalikokoisen pizzan halkaisija on 35 cm. Perhepizzan halkaisija on 45 cm. Perhepizzan hinta on kaksinkertainen normaalikokoiseen verrattuna. Kannattaako perhepizzan ostaminen?

8. Pizzan halkaisija on 35 cm. Syöt siitä kuvan muotoisen osan. Kuinka suuren pinta-alan pizzasta syöt?



9. Laske kuvan sektorin pinta-ala. Ympyrän halkaisija on 15 cm.



10. Ympyrästä leikataan irti sektori, jonka keskuskulma on 8° . Kuinka suuri pinta-ala ympyrästä jää jäljelle, jos ympyrän säde on 30 cm?

11. Yleisurheilussa juoksuradan pituus tulee olla 400,00 m. Juoksuradan toisen kaaren pituus on 115,61 m.

a) Kuinka pitkä kierroksen suorat osuudet ovat?

b) Mikä on kaarteiden säde?

12. Ruuhoniityn keskellä on puu. Kyösti haluaa laittaa hevosensa köydellä kiinni puuhun. Kuinka pitkän köyden Kyösti tarvitsee, kun hevonen tarvitsee 100 m^2 suuruisen pinta-alan?