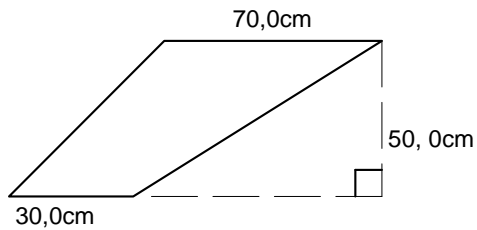
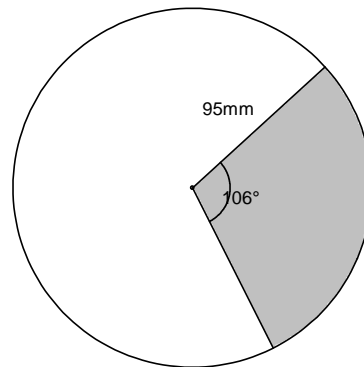


## Pythagoraan lauseen harjoittelua

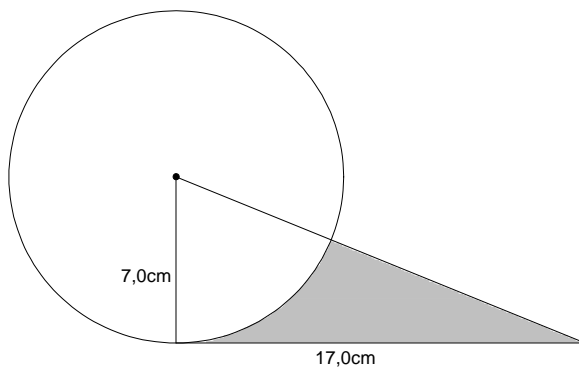
### 1. Laske

- Ympyrän halkaisijan pituus on 13,6cm.  
Laske ympyrän pinta-ala.
- Laske tummennetun sektorin pinta-ala.
- Laske puolisuunnikkaan pinta-ala.



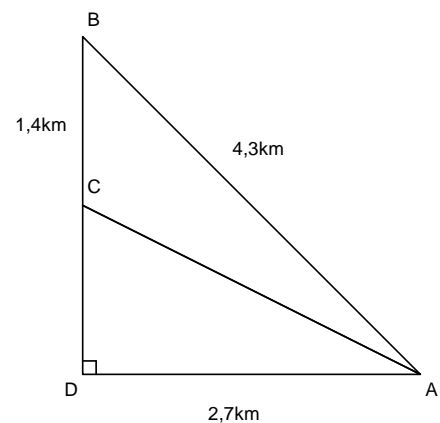
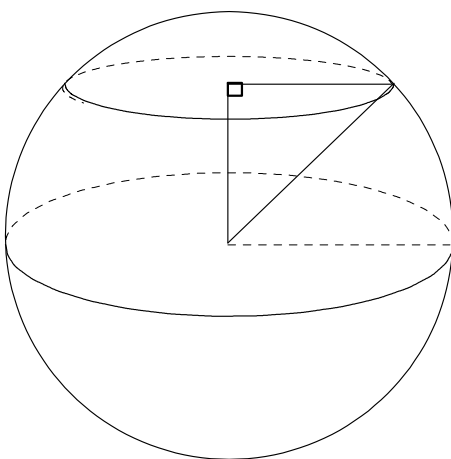
### 2. Laske tummennetun alueen pinta-ala.

a)

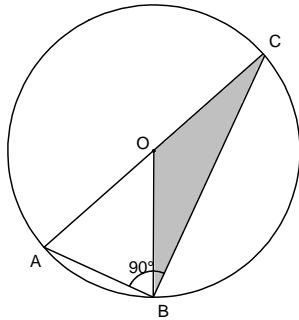


3. a) Kuinka pitkä on matka maapallon ympäri 45 asteen leveyspiiriä pitkin, kun päiväntasaajaa pitkin se on noin 40 000 km.

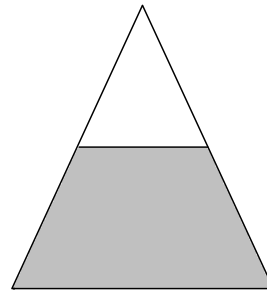
b) Kuinka paljon pidempi matka on pisteestä A pisteen C kautta pisteeseen B kuin suoraan pisteestä A pisteeseen B.



4. Laske tummennetun alueen pinta-ala.  
a) Ympyrän halkaisijan pituus on 12,0cm.  
Jänteen AB pituus on 4,0cm.



- b) Tasakylkisen kolmion kanta 46cm ja  
kyljen pituus 52cm. Pienemmän kolmion  
kylki on puolet suuremman kyljestä.



5. Kuusikulmio eli heksagoni on monikulmio, jossa on kuusi kulmaa ja sivua. Kuusikulmion kulmien summa on 720 astetta. Säännöllisen kuusikulmion kaikki sivut ovat yhtä pitkiä sekä jokainen kulma on 120 astetta. Määritä säännöllisen kuusikulmion pinta-ala sivun pituuden  $r$  avulla.

