

## GEOMETRIAN HARJOITUKSIA

1. Muuta annettuun yksikköön.

a)  $439 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$    b)  $3,4 \text{ dm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}$    c)  $0,00401 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dam}$

d)  $12,8 \text{ mm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$    e)  $4,0 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$    f)  $5600 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

g)  $34 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

h)  $2,0 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

2. Mittaa ja laske kuvioiden **piiri** ja **pinta-ala**.

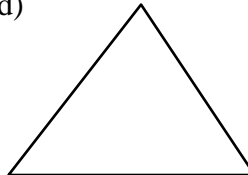
a)



piiri:

pinta-ala:

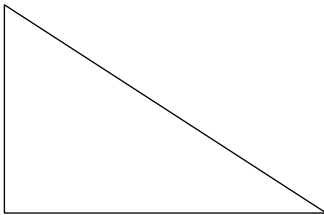
d)



piiri:

pinta-ala:

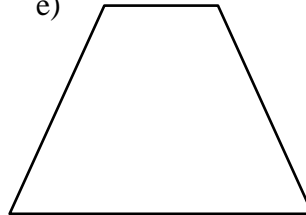
b)



piiri:

pinta-ala:

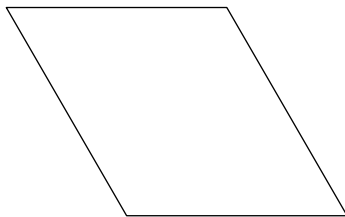
e)



piiri:

pinta-ala:

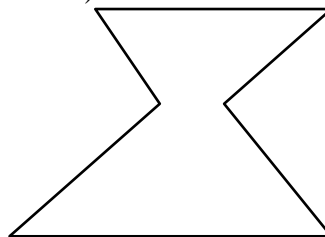
c)



piiri:

pinta-ala:

f)



piiri:

pinta-ala:

3a) Neliön sivu on 5 metriä. Laske neliön piiri ja ala.

3b) Suorakulmion pinta-ala on  $45 \text{ cm}^2$ . Laske suorakulmion piiri ja korkeus, kun sen kanta on  $9 \text{ cm}$ .

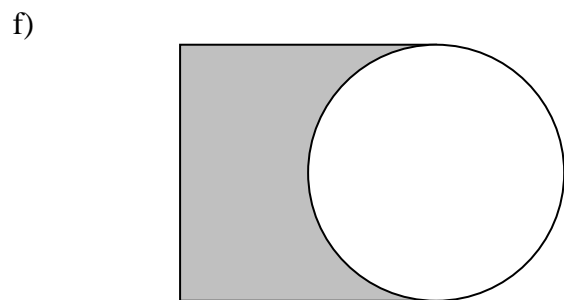
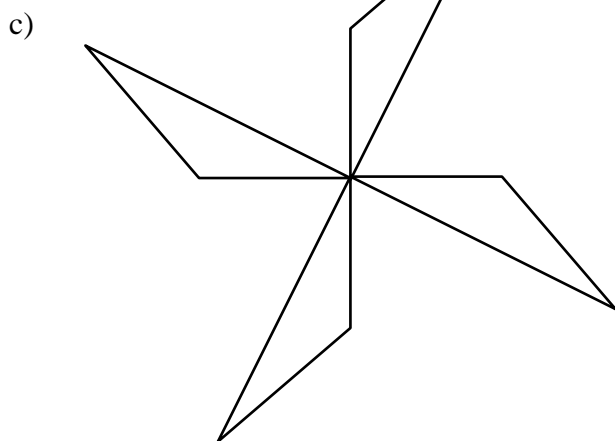
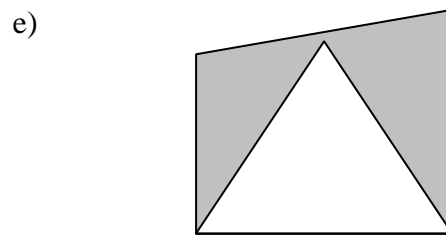
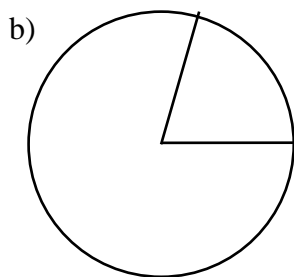
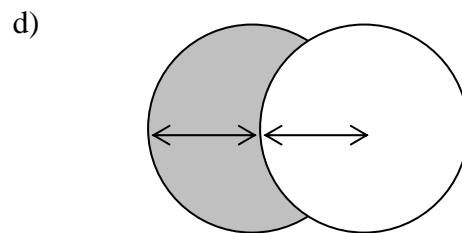
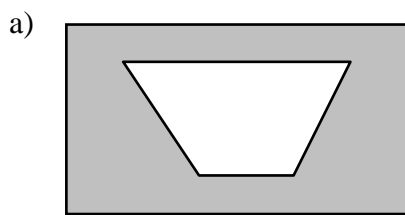
3c) Suorakulmaisen kolmion pinta-ala on  $18 \text{ cm}^2$ . Laske kolmion kanta, kun sen korkeus on  $12 \text{ cm}$ .

4a) Laske ympyrän kehän pituus ja pinta-ala.

4b) Ympyrän halkaisija on 60 cm. Laske ympyrän pinta-ala.

4c) Ympyrän säde on 10 m. Laske 30 asteen keskuskulmaa vastaavan kaaren pituus.

5. Laske tummennettujen kuvioiden pinta-ala. Mittaa tarvitsemasi pituudet ja kulmat. Merkitse mittaukset kuvioihin.



6. Tasakylkisen suorakulmaisen kolmion pinta-ala on  $40,5\text{cm}^2$ . Laske kolmion korkeus

7. Ympyrän pinta-ala on  $350\text{cm}^2$ . Laske ympyrän kehän pituus.

8. Puoliympyrän muotoisen kuvion halkaisija on 30 cm. Laske kuvion piiri ja pinta-ala.