

## Geometrian tehtäviä

## 1. Muunna yksiköt

$1 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$

$5 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

$4 \text{ dm}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$6 \text{ m}^3 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3$

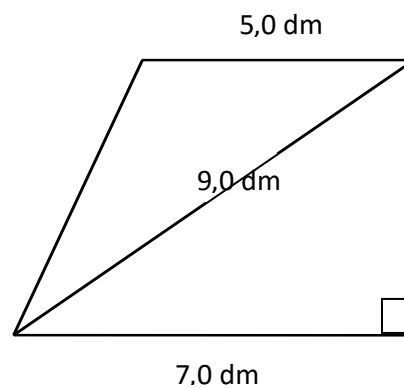
$120 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

$0,08 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dl}$

2. Tasakylkisen kolmion pinta-ala on  $60 \text{ cm}^2$  ja kanta  $24 \text{ cm}$ . Laske kolmion korkeus ja muut sivut.

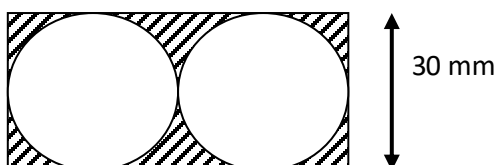
3. Pelto on suorakulmion muotoinen. Sen pituus on  $121,5 \text{ m}$  ja lävistäjä on  $140,0 \text{ m}$ . Laske pellon pinta-ala.

4. Laske oheisen puolisuunnikkaan pinta-ala.



5. Suorakulmaisen kolmion hypotenuusa on  $36$  ja terävä kulma  $19^\circ$ . Laske kolmion muut osat.

6. Laske viivoitetun osan ala.



- 7.** Kuution särmä on 1,2 m. Kuution sisään on sijoitettu mahdollisimman suuri pallo. Mikä on pallon tilavuus?
- 8.** 5 litran vetoisen lieriön korkeus on 30 cm. Kuinka suuri on pohjan halkaisija ja vaipan ala?
- 9.** Tuoreen koivutukin pituus on neljä metriä ja sen keskimääräinen halkaisija on puoli metriä. Mikä on tukin massa, kun tuoreen koivun tiheys on noin  $0,9 \text{ kg/dm}^3$ ?
- 10.** Suorakulmion muotoisen tontin pinta-ala on  $1\,200 \text{ m}^2$ . Se ympäröidään aidalla, jonka pituus on 140 m. Mitkä ovat tontin sivumitat?
- 11.** Rakennettavan pihatien päälle halutaan 8 cm kerros kivituhkaa. Kuinka monta kuutiometriä kivituhkaa on tilattava, kun tien pituus on 36 m ja leveys 3,5 m?
- 12.** 1,5 metrin korkuinen vaatekaappi on ullakolla, jonka katto on kalteva lattiaan asti. Mikä on katon kaltevuus suhdelukuna, jos kaappia ei saada lähemmäksi kuin 60 cm päähän katon ja lattian rajasta?