

Esimerkki 1. Tee seuraavat yksikönmuunnokset

a)  $1000000 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

b)  $5,68 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

c)  $6723 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

d)  $0,00684 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

e)  $50 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

f)  $0,0070 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^2$

Tehtävä 1. Muunna oikeaan yksikköön

a)  $53 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

b)  $0,09123 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$

c)  $20\ 000 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ a}$

d)  $5698,63 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$

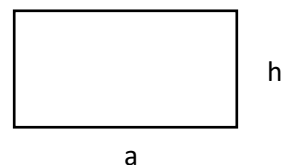
e)  $65\ 223 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$

f)  $7000 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ha}$

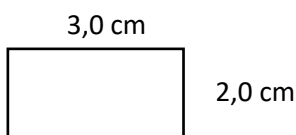
Suorakulmio

Suorakulmion pinta-ala lasketaan kaavalla:

$A = a \cdot h$  , missä a = kanta ja h = korkeus



Esimerkki 2. Laske kappaleen pinta-ala



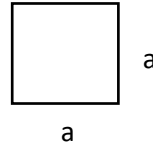
$A = 3,0 \text{ cm} \cdot 2,0 \text{ cm} = 6,0 \text{ cm}^2$

## Neliö

Neliö on suorakulmio, jonka kanta ja korkeus ovat yhtä suuret.

Neliön pinta-ala lasketaan kaavalla:

$$A = a \cdot a = a^2$$
, missä  $a$  on neliön sivun pituus.



Esimerkki 3. Neliön pinta-ala on  $16 \text{ m}^2$ . Laske neliön sivun pituus.

Neliön sivun pituus  $a$  saadaan ratkaistua neliöjuuren avulla:

$$A = a^2 \quad ||\sqrt{\phantom{x}}$$
$$a = \sqrt{A} = \sqrt{16 \text{ m}^2} = 4,0 \text{ cm}$$

Tehtävä 1. Suorakulmion kanta on  $5,0 \text{ cm}$  ja korkeus  $7,0 \text{ cm}$ . Laske suorakulmion pinta-ala.

Tehtävä 2. Neliön sivun pituus on  $6 \text{ cm}$ . Laske neliön pinta-ala.

Tehtävä 3. Suorakulmion muotoinen seinä aiotaan tapetoida tapetilla, jonka hinta on  $3 \frac{\text{€}}{\text{m}^2}$ . Seinän pituus on  $2,6 \text{ metriä}$  ja korkeus  $2,4 \text{ metriä}$ . Laske kuinka paljon seinän tapetoiminen maksaa?

Tehtävä 4. Tutki, miten neliön pinta-ala muuttuu, kun sen sivun pituus

- kaksinkertaistetaan alkuperäisestä pituudesta.
- seitsenkertaistetaan alkuperäisestä pituudesta.

**Kotitehtävät: s. 133 ja s. 135**

|   |   |    |    |    |
|---|---|----|----|----|
| 2 | 8 | 10 | 17 | 19 |
|---|---|----|----|----|