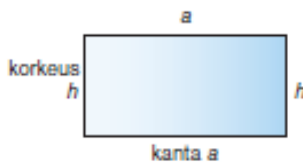
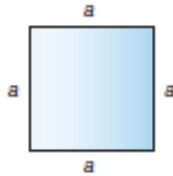


Suorakulmion piiri ja pinta-ala



Suorakulmion sivujen summa eli **piiri** merkitään kirjaimella p . Suorakulmion pinta-ala lasketaan kertomalla kanta ja korkeus. Pinta-ala merkitään kirjaimella A .

Lause. Suorakulmion piiri	$p = a + a + h + h$ $= 2 \cdot a + 2 \cdot h$
Suorakulmion pinta-ala	$A = a \cdot h$



Neliön sivut ovat yhtä pitkät, joten neliön piiri on

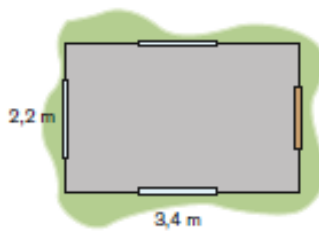
$$p = a + a + a + a = 4 \cdot a.$$

Neliön pinta-ala on

$$A = a \cdot a = a^2.$$

Lause. Neliön piiri	$p = 4 \cdot a$
Neliön pinta-ala	$A = a \cdot a = a^2$

Esimerkki 1



Suorakulmion muotoisen leikkimökin lattian pituus on 3,4 metriä ja leveys 2,2 metriä. Leikkimökin seinän korkeus on 1,9 metriä. a) Kuinka suuri on leikkimökin pohjan pinta-ala? b) Kuinka pitkä on lattian alla kiertävä sokkeli eli pohjana olevan suorakulmion piiri?

- a) Leikkimökin lattian pinta-ala on

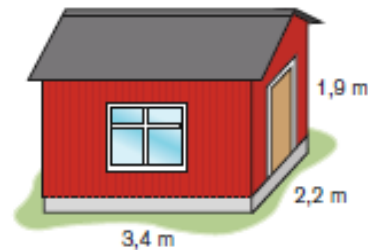
$$A = 3,4 \text{ m} \cdot 2,2 \text{ m} = 7,48 \text{ m}^2 \approx 7,5 \text{ m}^2.$$

Kertolaskun vastaus on esitettävä lähtöarvojen eli kahden merkitsevän numeron tarkkuudella.

- b) Lattian alla kiertävän sokkelin pituus eli suorakulmion piiri on

$$p = 2 \cdot 3,4 \text{ m} + 2 \cdot 2,2 \text{ m} = 11,2 \text{ m}.$$

Yhteenlaskun vastaus on esitettävä samalla desimaalien tarkkuudella kuin lähtöarvot.



Vastaus: a) $A \approx 7,5 \text{ m}^2$ b) $p = 11,2 \text{ m}$