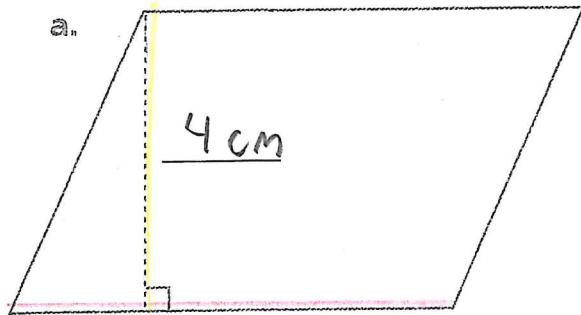
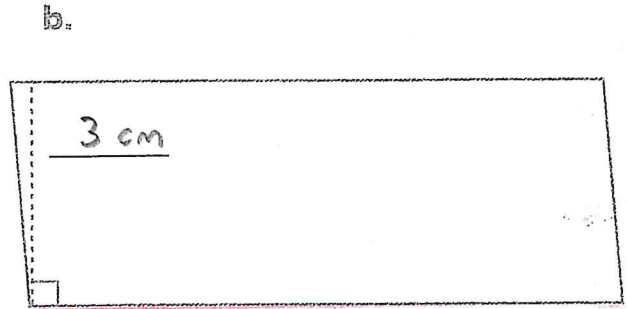


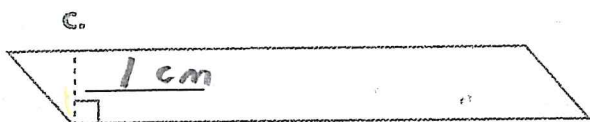
2. Mittaa suunnikkaan leveys ja korkeus. Laske pinta-ala.



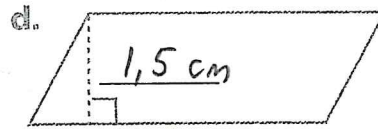
$$A = 6 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm} = 24 \text{ cm}^2$$



$$A = 8 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 24 \text{ cm}^2$$



$$A = 7 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm} = 7 \text{ cm}^2$$

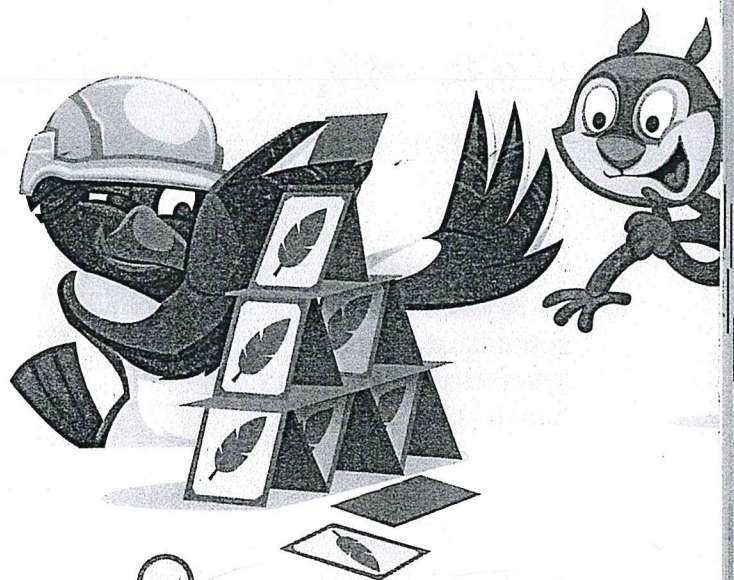
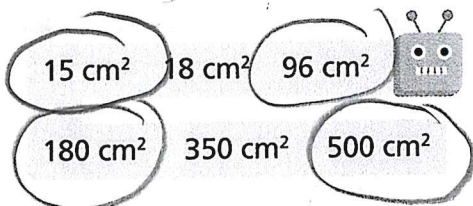


$$A = 4 \text{ cm} \cdot 1,5 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^2$$

3. Laske vihkoosi. Rengasta tulos.



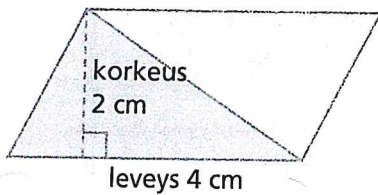
- a. Suunnikkaan leveys on 25 cm ja korkeus 20 cm. Mikä on suunnikkaan pinta-ala?
- b. Suunnikkaan leveys on 30 cm ja korkeus on viidesosa leveydestä. Mikä on suunnikkaan pinta-ala?
- c. Suunnikkaan kaikki sivut ovat 8 cm ja korkeus 12 cm. Mikä on suunnikkaan pinta-ala?
- d. Suunnikkaan sivut ovat 6 cm ja 5 cm. Lyhyempää sivua vasten piirretty korkeus on 3 cm. Mikä on suunnikkaan pinta-ala?



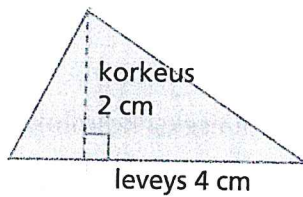
Suunnikkaan pinta-ala on 30 cm^2 , korkeus 5 cm ja yksi sivu 10 cm . Mikä on suunnikkaan piiri?

40. Kolmion pinta-alan laskeminen

- Suunnikas muodostuu kahdesta samanlaisesta kolmiosta.
- Yhden kolmion pinta-ala on siis puolet suunnikkaan pinta-alasta.



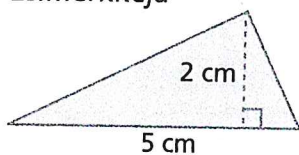
Suunnikkaan pinta-ala
 $A = 4 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2$



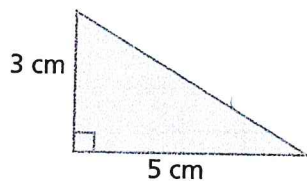
Kolmion pinta-ala
 $A = \frac{4 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}}{2} = \frac{8 \text{ cm}^2}{2} = 4 \text{ cm}^2$

Kolmion pinta-ala
 $= \frac{\text{leveys} \cdot \text{korkeus}}{2}$

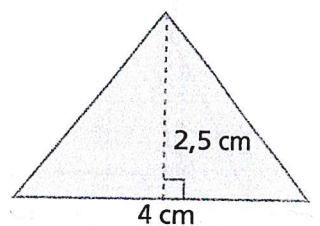
Esimerkkejä



$$A = \frac{5 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}}{2} = \frac{10 \text{ cm}^2}{2} = 5 \text{ cm}^2$$

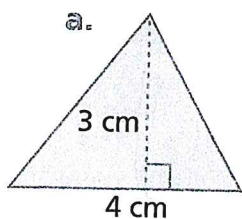


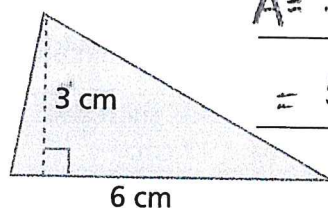
$$A = \frac{5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}}{2} = \frac{15 \text{ cm}^2}{2} = 7,5 \text{ cm}^2$$

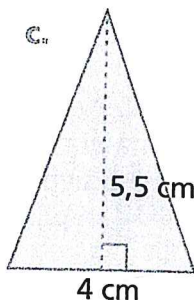


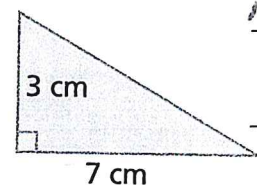
$$A = \frac{4 \text{ cm} \cdot 2,5 \text{ cm}}{2} = \frac{10 \text{ cm}^2}{2} = 5 \text{ cm}^2$$


1. Merkitse lauseke ja laske kolmion pinta-ala. Rengasta tulos.

a.  $A = \frac{4 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}}{2} = \frac{12 \text{ cm}^2}{2} = 6 \text{ cm}^2$

b.  $A = \frac{6 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}}{2} = \frac{18 \text{ cm}^2}{2} = 9 \text{ cm}^2$

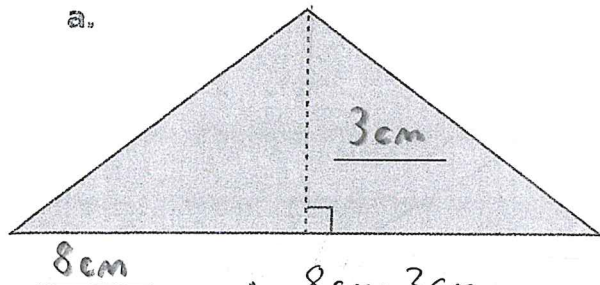
c.  $A = \frac{4 \text{ cm} \cdot 5,5 \text{ cm}}{2} = \frac{22 \text{ cm}^2}{2} = 11 \text{ cm}^2$

d.  $A = \frac{7 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}}{2} = \frac{21 \text{ cm}^2}{2} = 10,5 \text{ cm}^2$

 6 cm² 9 cm² 10,5 cm² 11 cm² 14 cm² 15 cm²

2. Mittaa kolmion leveys ja korkeus. Laske pinta-ala.

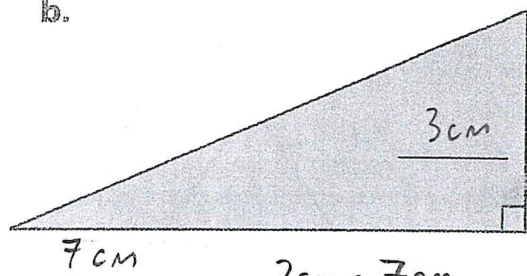
a.



$$A = \frac{8 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}}{2}$$

$$= \frac{24 \text{ cm}^2}{2} = 12 \text{ cm}^2$$

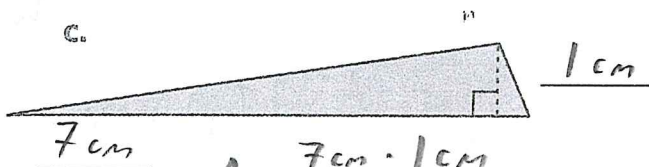
b.



$$A = \frac{3 \text{ cm} \cdot 7 \text{ cm}}{2}$$

$$= \frac{21 \text{ cm}^2}{2} = 10,5 \text{ cm}^2$$

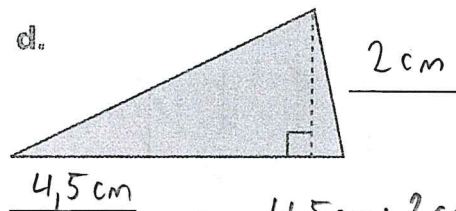
c.



$$A = \frac{7 \text{ cm} \cdot 1 \text{ cm}}{2}$$

$$= \frac{7 \text{ cm}^2}{2} = 3,5 \text{ cm}^2$$

d.



$$A = \frac{4,5 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm}}{2}$$

$$= \frac{9 \text{ cm}^2}{2} = 4,5 \text{ cm}^2$$

3. Laske vihkoosi. Rengasta tulos.



a. Kolmion muotoisen pahvin leveys on 15 cm ja korkeus 20 cm. Mikä on pahvin pinta-ala?

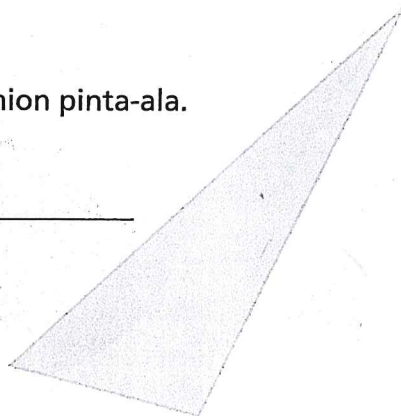
b. Kolmion muotoisen tarran leveys on 8 cm ja korkeus 10 cm. Mikä on tarran pinta-ala?

c. Kolmion pinta-ala on 20 cm² ja leveys 10 cm. Mikä on kolmion korkeus?


d. Kolmion korkeus on 12 cm ja pinta-ala 60 cm². Mikä on kolmion leveys?



Mittaa ja laske kolmion pinta-ala.



c d

4 cm 5 cm 10 cm 

40 cm² 80 cm² 150 cm²

b a

S. 175 (3)

$$\begin{aligned} \text{a) } A &= \frac{15 \text{ cm} \cdot 20 \text{ cm}}{2} \\ &= \frac{300 \text{ cm}^2}{2} = 150 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } A &= \frac{8 \text{ cm} \cdot 10 \text{ cm}}{2} \\ &= \frac{80 \text{ cm}^2}{2} = 40 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\text{c) } A = \frac{10 \text{ cm} \cdot \boxed{4 \text{ cm}}}{2} = 20 \text{ cm}^2$$

$$\text{d) } A = \frac{\boxed{10 \text{ cm}} \cdot 12 \text{ cm}}{2} = 60 \text{ cm}^2$$

