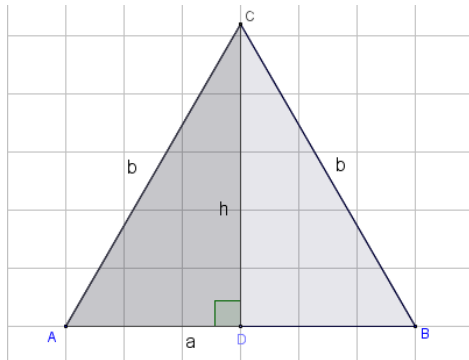


Andmed:

$$a = 8 \text{ cm}$$

$$b = 5 \text{ cm}$$



Lahendus:

1. Leian alusele joonestatud kõrguse:

Võrdhaarse kolmnurga alusele joonestatud kõrgus jaotab kolmnurga kaheks võrdseks täisnurkseks kolmnurgaks.2

Kolmnurk ADC on täisnurkne, tema kaatedid on  $\frac{a}{2}$  ja  $h$  ning hüpotenuus  $b$ .

Pythagorase teoreemi põhjal

$$h^2 = b^2 - \left(\frac{a}{2}\right)^2$$

$$h = \sqrt{5^2 - \left(\frac{8}{2}\right)^2} = \sqrt{5^2 - 4^2} = \sqrt{25 - 16} = 3(\text{cm})$$

2. Leian kolmnurga pindala:  $S = \frac{ah}{2}$

$$S = \frac{8 \cdot 3}{2} = 12(\text{cm}^2)$$

Vastus: Võrdkülgse kolnurga pindala on  $12\text{cm}^2$ .