



ING. KATEŘINA KAŠPAROVÁ, PHD.

Obvod a obsah trojúhelníky

MathAcademy.cz | Kateřina Kašparová

Obrazec je možné rozstříhat na 7 shodných rovnoramenných trojúhelníků. Obvod jednoho takového trojúhelníku je 30 cm.



Jaký je obvod obrazce?

A) 55 cm

B) 60 cm

C) 66 cm

D) 72 cm

E) 90 cm

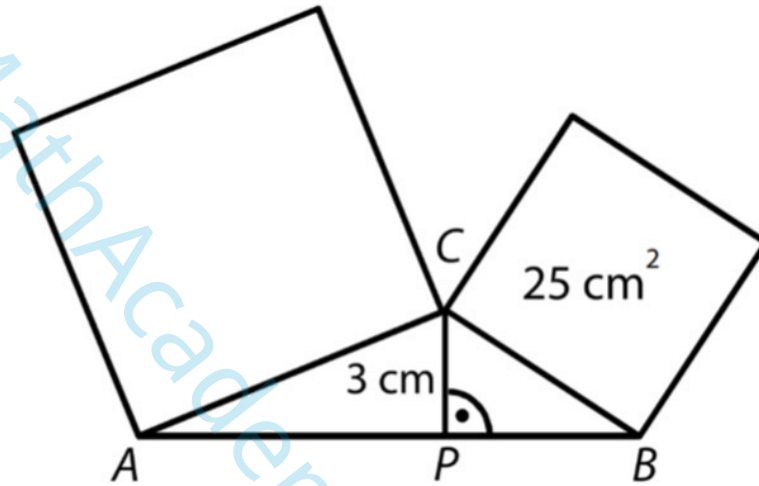
Nad dvěma stranami trojúhelníku ABC jsou sestaveny čtverce.

Obsah čtverce nad stranou BC je 25 cm^2 .

Velikost výšky v_c na stranu AB je 3 cm .

Patka P výšky v_c dělí stranu AB v poměru $2 : 1$.

Strana AC je delší než strana BC .

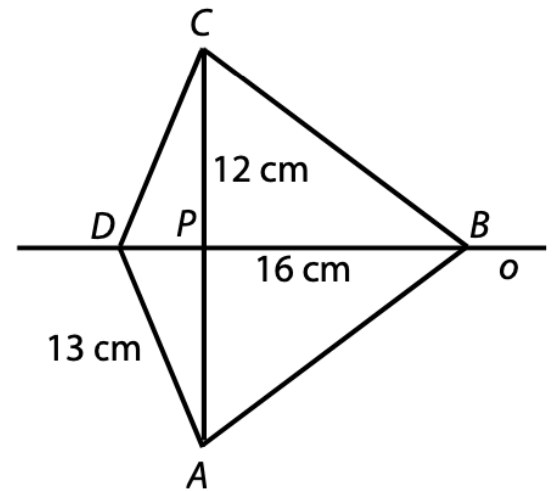


Vypočtěte v cm délku strany AB .

Vypočtěte v cm^2 obsah čtverce nad stranou AC

Čtyřúhelník $ABCD$ je osově souměrný podle osy o .
Úhlopříčky AC a BD se protínají v bodě P .

Platí: $|CP| = 12 \text{ cm}$; $|BP| = 16 \text{ cm}$; $|AD| = 13 \text{ cm}$.



(CZVV)

2 body

14 Jaký je obsah čtyřúhelníku $ABCD$?

- A) 244 cm^2
- B) 252 cm^2
- C) 258 cm^2
- D) 288 cm^2
- E) jiný obsah