

Př. 1: Vypočítej obsah trojúhelníku ABC, znáš-li:

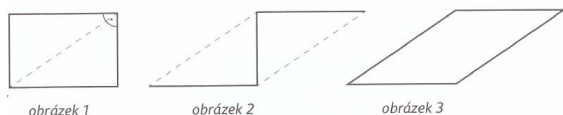
$$b = 8,2\text{cm}, v_c = 6,1\text{cm}, v_b = 4,8\text{cm}.$$

Př. 2: Urči výšku trojúhelníku, znáš-li:

$$S = 84,3591\text{cm}^2, a = 17,34\text{cm}.$$

Př. 3: Na obrázku 1 je čtyřúhelník, který lze rozstříhnout na dva shodné pravoúhlé trojúhelníky.

Přesunem jednoho z nich (obrázek 2) vznikne čtyřúhelník na obrázku 3.

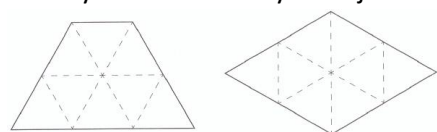


a) Jak se nazývá čtyřúhelník na prvním obrázku?

b) Jak se nazývá čtyřúhelník na třetím obrázku?

c) Liší se velikost obsahů obou čtyřúhelníků?

Př. 4: Čtyřúhelníky na obrázku lze rozstříhat na 16 shodných rovnostranných trojúhelníků.



Odpovídej na následující otázky ANO x NE:

Oba čtyřúhelníky mají stejný obsah:

Obvod prvního čtyřúhelníku je větší než obvod druhého:

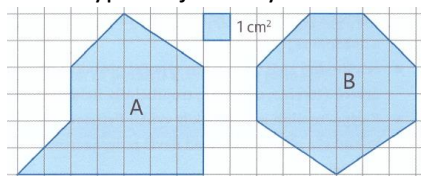
První čtyřúhelník je rovnostranný lichoběžník:

Druhý čtyřúhelník je rovnoběžník:

Oba čtyřúhelníky jsou osově souměrné:

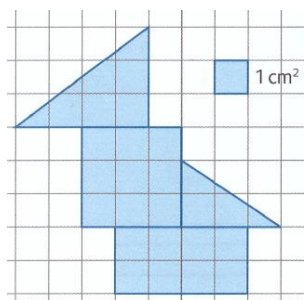
Druhý čtyřúhelník je středově souměrný:

Př. 5: Vypočítej obsahy obou obrazců na obrázku:



Př. 6: Čtverec o obsahu 144cm^2 má stejný obvod jako rovnostranný trojúhelník. Jaká je délka tohoto trojúhelníku?

Př. 7: Obrazec je složen ze dvou pravoúhlých trojúhelníků, čtverce a obdélníku. Rozhodni, zda platí (ANO x NE)



a) Součet obsahů trojúhelníků je roven obsahu obdélníku:

b) Obsah čtverce je 3x větší než obsah menšího trojúhelníku:

c) Součet obsahů všech vyznačených útvarů je 28cm^2 :

Př. 1: Vypočítej obsah trojúhelníku ABC, znáš-li:

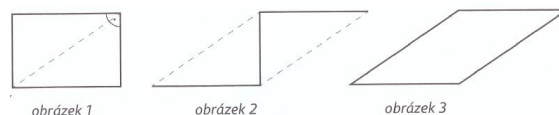
$$b = 8,2\text{cm}, v_c = 6,1\text{cm}, v_b = 4,8\text{cm}.$$

Př. 2: Urči výšku trojúhelníku, znáš-li:

$$S = 84,3591\text{cm}^2, a = 17,34\text{cm}.$$

Př. 3: Na obrázku 1 je čtyřúhelník, který lze rozstříhnout na dva shodné pravoúhlé trojúhelníky.

Přesunem jednoho z nich (obrázek 2) vznikne čtyřúhelník na obrázku 3.

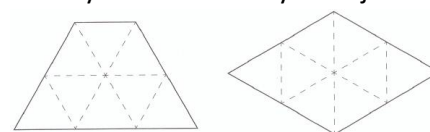


a) Jak se nazývá čtyřúhelník na prvním obrázku?

b) Jak se nazývá čtyřúhelník na třetím obrázku?

c) Liší se velikost obsahů obou čtyřúhelníků?

Př. 4: Čtyřúhelníky na obrázku lze rozstříhat na 16 shodných rovnostranných trojúhelníků.



Odpovídej na následující otázky ANO x NE:

Oba čtyřúhelníky mají stejný obsah:

Obvod prvního čtyřúhelníku je větší než obvod druhého:

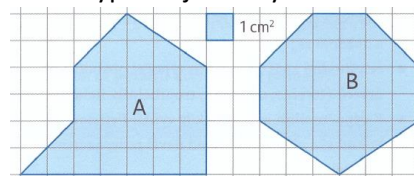
První čtyřúhelník je rovnostranný lichoběžník:

Druhý čtyřúhelník je rovnoběžník:

Oba čtyřúhelníky jsou osově souměrné:

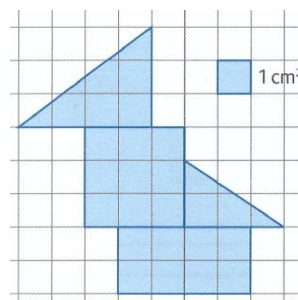
Druhý čtyřúhelník je středově souměrný:

Př. 5: Vypočítej obsahy obou obrazců na obrázku:



Př. 6: Čtverec o obsahu 144cm^2 má stejný obvod jako rovnostranný trojúhelník. Jaká je délka tohoto trojúhelníku?

Př. 7: Obrazec je složen ze dvou pravoúhlých trojúhelníků, čtverce a obdélníku. Rozhodni, zda platí (ANO x NE)



a) Součet obsahů trojúhelníků je roven obsahu obdélníku:

b) Obsah čtverce je 3x větší než obsah menšího trojúhelníku:

c) Součet obsahů všech vyznačených útvarů je 28cm^2 :