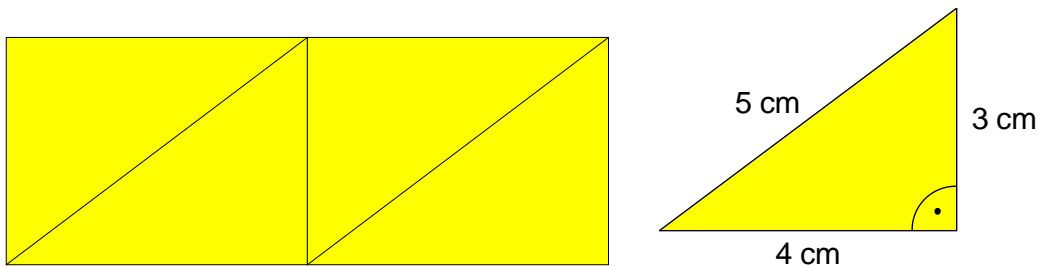


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SKLÁDAČKA I

- 1) Vystřihni čtyři trojúhelníky na obrázku a skládej z nich různé mnohoúhelníky. Trojúhelníky přikládej k sobě stejně dlouhými stranami. Na obrázku je jedno z možných řešení.



- 2) Nakresli do čtvercové sítě všechny konvexní mnohoúhelníky, které lze sestavit ze čtyř daných trojúhelníků, a pojmenuj je. Kolik lze sestavit konvexních mnohoúhelníků?

Nápověda: Mezi konvexní mnohoúhelníky patří všechny trojúhelníky, čtverce, obdélníky, kosočtverce, kosodélníky, lichoběžníky a další mnohoúhelníky, které nemají žádný z vnitřních úhlů větší než 180° .

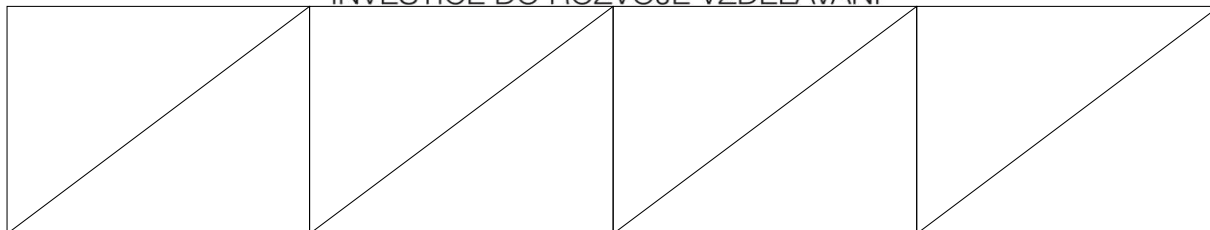
- 3) Trojúhelníky mají strany dlouhé 3 cm, 4 cm a 5 cm. Urči obvody (v centimetrech) sestavených mnohoúhelníků. Který z mnohoúhelníků má nejmenší a který největší obvod?

Nápověda: Obvod mnohoúhelníku je délka jeho hranice – součet délek všech stran mnohoúhelníku. Všechny sestavené mnohoúhelníky mají celočíselné obvody.

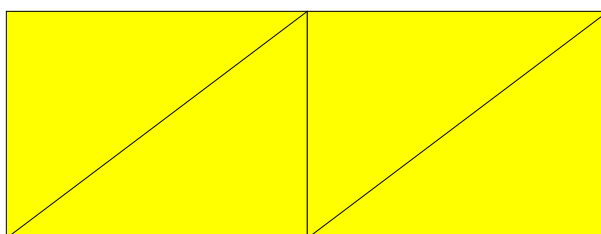
Obrazový materiál

Dílo autora

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



- 1) Vystřihni čtyři trojúhelníky na obrázku a skládej z nich různé mnohoúhelníky. Trojúhelníky přikládej k sobě stejně dlouhými stranami. Na obrázku je jedno z možných řešení.



- 2) Nakresli do čtvercové sítě všechny konvexní mnohoúhelníky, které lze sestavit ze čtyř daných trojúhelníků, a pojmenuj je. Kolik lze sestavit konvexních mnohoúhelníků?

Nápověda: Mezi konvexní mnohoúhelníky patří všechny trojúhelníky, čtverce, obdélníky, kosočtverce, kosodélníky, lichoběžníky a mnohoúhelníky, které nemají žádný z vnitřních úhlů větší než 180° .

- 3) Trojúhelníky mají strany dlouhé 3 cm, 4 cm a 5 cm. Urči obvody (v centimetrech) sestavených mnohoúhelníků. Který z mnohoúhelníků má nejmenší a který největší obvod?

Nápověda: Obvod mnohoúhelníku je délka jeho hranice – součet délek všech stran mnohoúhelníku. Všechny sestavené mnohoúhelníky mají celočíselné obvody.

