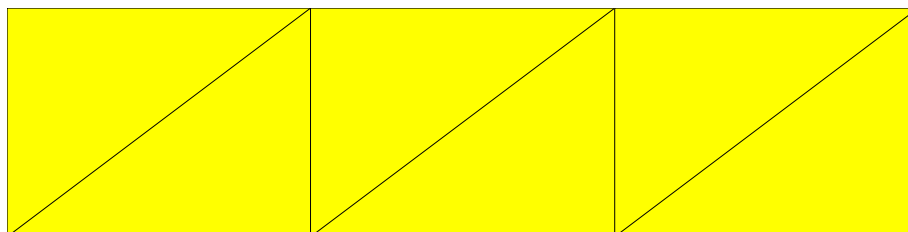


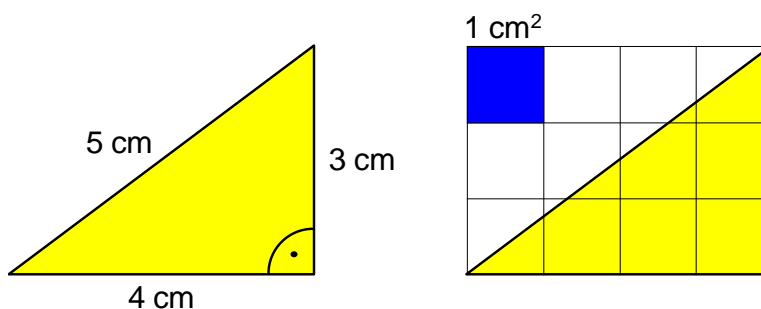
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SKLÁDAČKA II

- 1) Vystřihni trojúhelníky na obrázku a skládej z nich různé mnohoúhelníky. Trojúhelníky přikládej k sobě stejně dlouhými stranami.



- 2) Trojúhelník má strany dlouhé 3 cm, 4 cm a 5 cm. Jaký má obvod? Jaký má obsah?



Nápověda: Obvod trojúhelníku je délka jeho hranice – součet délek jeho stran.
Obsah trojúhelníku je počet jednotkových čtverců (1 cm^2), které pokrývají jeho plochu.

- 3) Sestav z trojúhelníků konvexní mnohoúhelník, který má
- obsah 18 cm^2 a zároveň obvod 18 cm,
 - obsah 18 cm^2 a zároveň obvod 20 cm,
 - obsah 24 cm^2 a zároveň obvod 20 cm,
 - obsah 24 cm^2 a zároveň obvod 24 cm,
 - obsah 30 cm^2 a zároveň obvod 24 cm,
 - obsah 30 cm^2 a zároveň co možná nejmenší obvod,
 - obsah 30 cm^2 a zároveň co možná největší obvod,
 - obsah 36 cm^2 a zároveň obvod 28 cm,
 - obsah 36 cm^2 a zároveň co možná nejmenší obvod,
 - obsah 36 cm^2 a zároveň co možná největší obvod.

Sestavené mnohoúhelníky zakresli do čtvercové sítě a pojmenuj.

Nápověda: Nejprve urči z kolika trojúhelníků je mnohoúhelník sestaven. Konvexní mnohoúhelník nemá žádný z vnitřních úhlů větší než 180° .