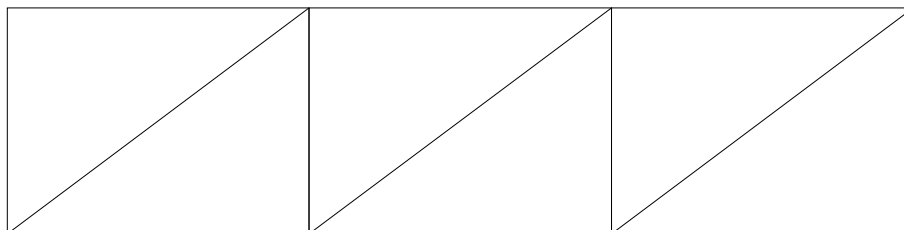
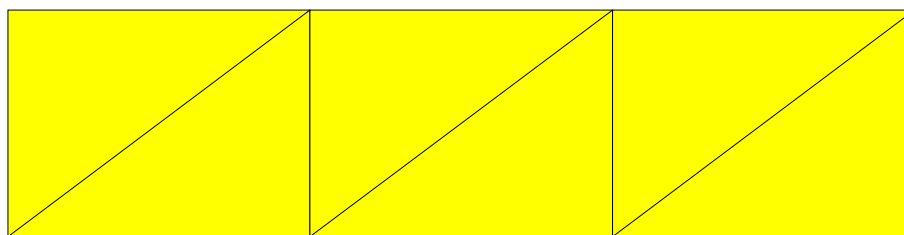


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

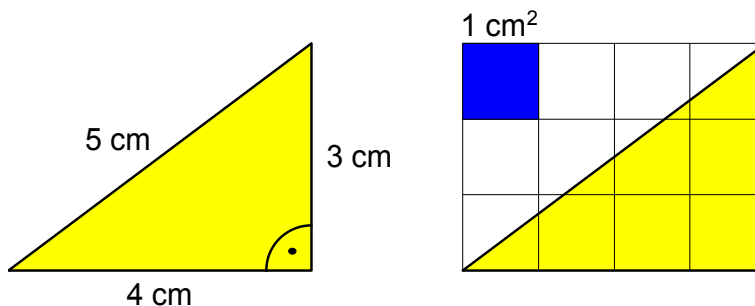
SKLÁDAČKA II



- 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.*

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3) Sestav z trojúhelníků konvexní mnohoúhelník, který má

- a) obsah 18 cm^2 a zároveň obvod 18 cm ,
- b) obsah 18 cm^2 a zároveň obvod 20 cm ,
- c) obsah 24 cm^2 a zároveň obvod 20 cm ,
- d) obsah 24 cm^2 a zároveň obvod 24 cm ,
- e) obsah 30 cm^2 a zároveň obvod 24 cm ,
- f) obsah 30 cm^2 a zároveň co možná nejmenší obvod,
- g) obsah 30 cm^2 a zároveň co možná největší obvod,
- h) obsah 36 cm^2 a zároveň obvod 28 cm ,
- i) obsah 36 cm^2 a zároveň co možná nejmenší obvod,
- j) 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° .

