

## Konstrukce

- 1** Narýsuj obdélník ABCD, kdy  $|AB| = 46 \text{ mm}$  a  $|BC| = 3,4 \text{ cm}$ .  
Narýsuj čtverec EFGH se stranou dlouhou  $4,5 \text{ cm}$ .  
Narýsuj pravoúhlý rovnoramenný trojúhelník IJK, jehož jedno rameno je dlouhé  $52 \text{ mm}$ .  
Vypočítej u všech obrazců obvod a obsah. Zjisti délky jejich stran.

	Obvod	Obsah
ABCD		
EFGH		
IJK		

Popiš, jak jsi vypočítal(a) obsah trojúhelníku.

---

---

---

---

- 2** Narýsuj dvě na sebe kolmé přímky  $a$ ,  $b$ .  
 Průsečík přímek  $a$ ,  $b$  označ  $S$ .  
 Sestroj kružnici  $k$  se středem  $S$  a poloměrem 65 mm.  
 Průsečíky kružnice  $k$  a přímky  $a$  označ  $B$  a  $D$ .  
 Průsečíky kružnice  $k$  a přímky  $b$  označ  $A$  a  $C$ .  
 Narýsuj čtverec  $ABCD$ .

$a, b: a \perp b$   
 $S: a \times b = S$   
 $k: k = k(S, 65 \text{ mm})$   
 $B, D: a \times k = B, D$   
 $A, C: b \times k = A, C$

Zjisti a doplň.

- a)** Čtverec  $ABCD$  má stranu  $|AB|$  dlouhou \_\_\_\_\_. Úhlopříčky čtverce jsou úsečky \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ . Úsečka  $|AC|$  je dlouhá \_\_\_\_\_ a úsečka  $|BD|$  je dlouhá \_\_\_\_\_ .

Obvod čtverce je \_\_\_\_\_ a obsah \_\_\_\_\_ .

- b)** Trojúhelník  $ABC$  je pravoúhlý a rovnoramenný. Stejně jako trojúhelníky \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ .

Obvod trojúhelníku  $ABC$  je \_\_\_\_\_ . Jeho obsah je \_\_\_\_\_ .

- \*c)** Trojúhelník  $ABS$  má obvod \_\_\_\_\_ a obsah \_\_\_\_\_ .