



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRACOVNÍ LIST č. 6

Střední příčky v trojúhelníku

1. Definuj pojem **střední příčka** v trojúhelníku.
2. Jaká je **velikost** středních příček vzhledem k délce stran.
3. Do libovolného trojúhelníku KLM **znázorni** střední příčky.
4. **Sestroj** trojúhelník ABC, je-li dáno:
 $b = 4,2\text{cm}, c = 3,4\text{cm}, \beta = 56^\circ$
a **znázorni** do něho střední příčky.
5. **Sestroj** rovnostranný trojúhelník RST o straně 5cm a **znázorni** do něho střední příčky.
6. Popiš konstrukci středních příček podle úkolu 3.
7. Vytvoř **popis celé konstrukce** podle úkolu 4.
8. **Najdi chyby** v popisu konstrukce podle úkolu 5 a oprav je.
 - 1) $AB; |AB| = 5\text{cm}$
 - 2) $k; k(A, r = 5\text{cm})$
 - 3) $l; l(C, r = 5\text{cm})$
 - 4) $B; B \in k \cap l$
 - 5) $\triangle ACB$
 - 6) $A_o; A_o \in BC$
 - 7) $B_o; |B_oA| = |B_oC|$
 - 8) $C_o; C_o \subset AB \vee |C_oA| = |C_oB|$
9. Jaká je **velikost vnitřního úhlu** v rovnostranném trojúhelníku a proč?
10. Jaká je **velikost vnějšího úhlu** v rovnostranném trojúhelníku a proč?