



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Shodnost trojúhelníků
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M2.2.08
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Marie Mašková
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2012/2013
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Trojúhelníky a čtyřúhelníky
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	Sekunda nižší stupeň gymnázia
Anotace:	Pracovní list je možné používat při procvičování učiva nebo jako samostatnou práci žáků
Citace použitých zdrojů:	Vlastní zdroje
Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století	

Pracovní list : **Shodnost trojúhelníků**

1) a) Sestrojte libovolný tupouhlý trojúhelník ABC, změřte jeho strany a zapište je.

b) Narýsujte $\triangle KLM$ tak, aby platilo $\triangle MKL \cong \triangle BCA$

2) Ověřte, zda jsou následující trojúhelníky shodné podle nějaké věty o shodnosti trojúhelníků a pokud ano, shodnost správně zapište:

a) $\triangle ABC$: $a=12\text{ cm}$, $b=8,9\text{ cm}$, $c=6,8\text{ cm}$, $\triangle KLM$: $k=68\text{ mm}$, $l=1,2\text{ dm}$, $m=89\text{ mm}$

b) $\triangle KLM$: $k=5\text{ cm}$, $m=8\text{ cm}$, $\sphericalangle MLK = 56^\circ$ $\triangle ABC$: $b=50\text{ mm}$, $a=0,8\text{ dm}$, $\gamma = 56^\circ$

c) $\triangle DEF$: $d=5\text{ cm}$, $\sphericalangle FDE = 92^\circ$, $\sphericalangle FED = 56^\circ$ $\triangle ABC$: $b=50\text{ mm}$, $\beta=32^\circ$, $\gamma = 56^\circ$

d) $\triangle KLM$: $k=5\text{ cm}$, $m=8\text{ cm}$, $\sphericalangle LMK = 56^\circ$ $\triangle ABC$: $b=50\text{ mm}$, $a=0,8\text{ dm}$, $\alpha = 56^\circ$

3) Určete chybějící údaje na obrázcích, jestliže pro trojúhelníky platí: $\triangle MKL \cong \triangle BCA \cong \triangle DFE$

