



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

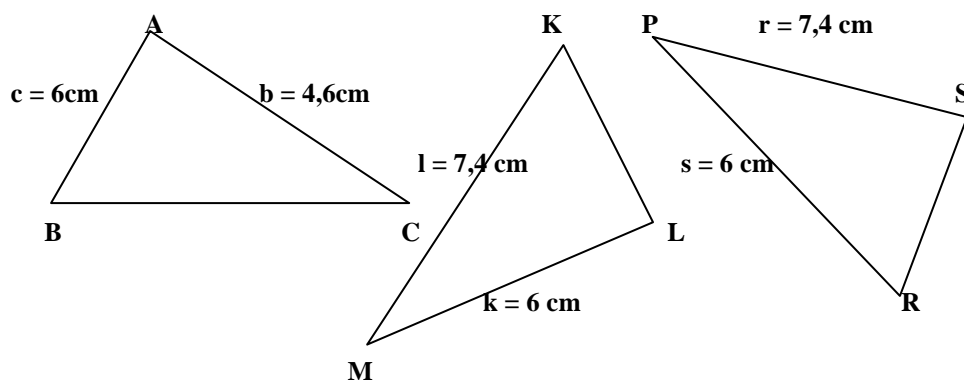
Název vzdělávacího materiálu:	Shodnost trojúhelníků
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M2.2.09
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Marie Mašková
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	2. pololetí školního roku 2012/2013
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Shodnost trojúhelníků
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	Sekunda nižší stupeň gymnázia
Anotace:	Tento vzdělávací materiál je určen k ověření znalostí a dovedností žáků
Citace použitých zdrojů:	Vlastní zdroje
Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století	

Test č.1 : shodnost trojúhelníku

oddělení A

Příklad 1

Každý trojúhelník na obrázku má obvod 18cm. Najdi shodné trojúhelníky a shodnost správně zapiš. Napiš i větu podle které jsou trojúhelníky shodné.



Příklad 2

Rozhodněte a zdůvodněte, zda jsou trojúhelníky shodné. Pokud ano, napište podle které věty a shodnost správně zapište. Proved'te náčrtek zadaných trojúhelníků.

a) $\triangle ABC: c = 70\text{mm}, \alpha = 66^\circ, \gamma = 52^\circ,$

$\triangle KLM: |LM| = 0,7\text{ dm}, \sphericalangle KLM = 62^\circ, \sphericalangle MKL = 52^\circ$

b) $\triangle OPR: o = 13\text{ cm}, r = 12\text{cm}, \sphericalangle POR = 90^\circ$

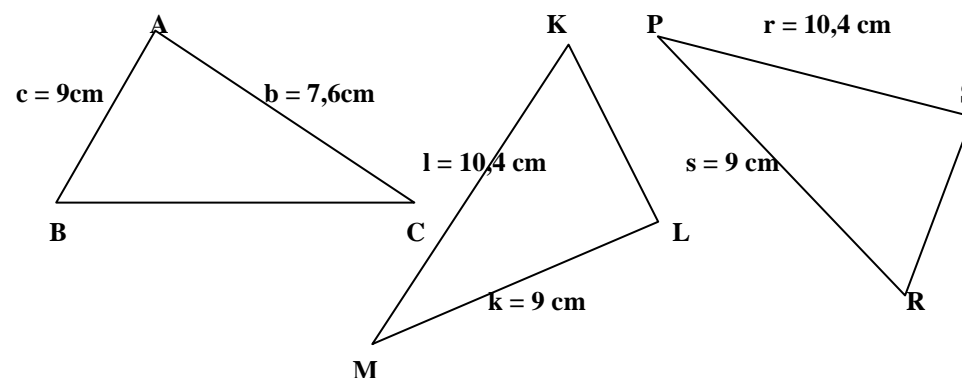
$\triangle XYZ: y = 120\text{ mm}, z = 1,3\text{ dm}, x = 5\text{ cm}, \sphericalangle YZX = 90^\circ$

Test č.1 : Shodnost trojúhelníku

oddělení B

Příklad 1

Každý trojúhelník na obrázku má obvod 27cm. Najdi shodné trojúhelníky a shodnost správně zapiš. Napiš i větu podle které jsou trojúhelníky shodné.



Příklad 2

Rozhodněte a zdůvodněte, zda jsou trojúhelníky shodné. Pokud ano, napište podle které věty a shodnost správně zapište. Proved'te náčrtek zadaných trojúhelníků.

a) $\triangle ABC: b = 70\text{mm}, \alpha = 76^\circ, \beta = 42^\circ,$

$\triangle KLM: |KL| = 0,7\text{ dm}, \sphericalangle KLM = 62^\circ, \sphericalangle MKL = 42^\circ$

b) $\triangle OPR: p = 5\text{ cm}, r = 12\text{cm}, \sphericalangle POR = 80^\circ$

$\triangle XYZ: y = 120\text{ mm}, z = 1,1\text{ dm}, x = 5\text{ cm}, \sphericalangle YZX = 80^\circ$