



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

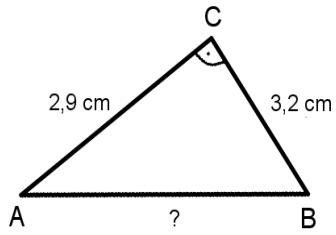
NÁZEV:	VY_32_INOVACE_01				
ČÍSLO PROJEKTU:	CZ.1.07/1.4.00/21.1700				
NÁZEV PROJEKTU:	Moderní škola 2011				
ŠKOLA:	Základní škola a Mateřská škola Nemilany				
VYUČUJÍCÍ:	Mgr. Hana Přichystalová				
TÉMATICKÁ OBLAST:	Geometrie				
PŘEDMĚT:	M	ROČNÍK:	8.	POČET ŽÁKŮ:	15
EVALUACE:	13. 10. 2011 (20 min)				
NÁZEV MATERIÁLU:	Pythagorova věta – procvičení výpočtu třetí strany pravoúhlého trojúhelníku				
TYP DOKUMENTU:	Pracovní list - Microsoft Word				

ANOTACE:

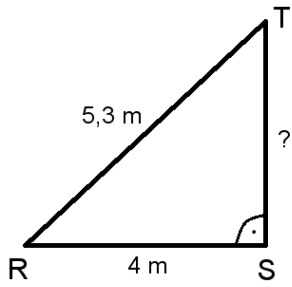
Materiál je určen pro samostatnou práci.

Pracovní list obsahuje procvičení výpočtu třetí (neznámé) strany pravoúhlého trojúhelníku: zápis obecného tvaru Pythagorovy věty pro konkrétní pravoúhlé trojúhelníky, dosazení do vztahu, určení druhých mocnin a druhé odmocniny čísel (pomocí kalkulačky), správný zápis výsledku s jednotkou.

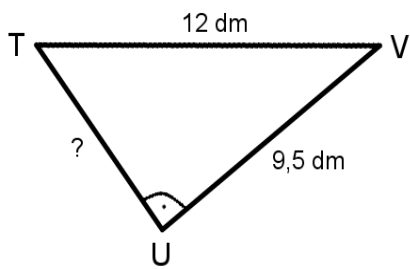
1)



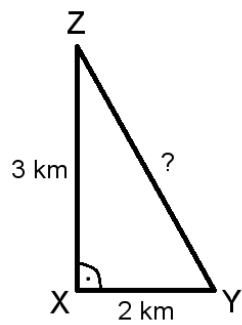
2)



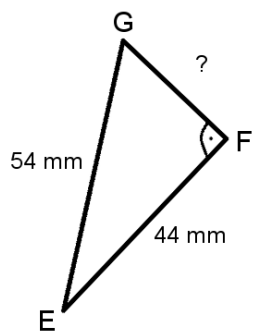
3)



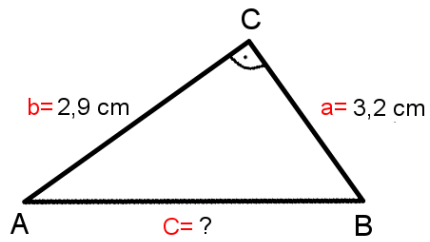
4)



5)



1)



$$c^2 = a^2 + b^2$$

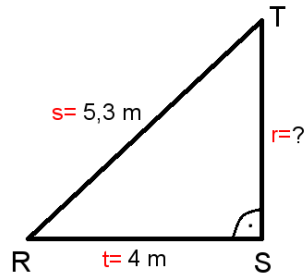
$$c^2 = 3,2^2 + 2,9^2$$

$$c^2 = 10,24 + 8,41$$

$$c^2 = 18,65$$

$$c \doteq 4,3 \text{ cm}$$

2)



$$r^2 = s^2 - t^2$$

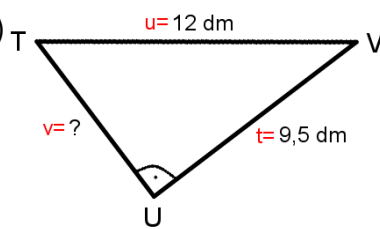
$$r^2 = 5,3^2 - 4^2$$

$$r^2 = 28,09 - 16$$

$$r^2 = 12,09$$

$$r \doteq 3,5 \text{ m}$$

3)



$$v^2 = u^2 - t^2$$

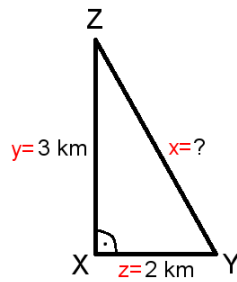
$$v^2 = 12^2 - 9,5^2$$

$$v^2 = 144 - 90,25$$

$$v^2 = 53,75$$

$$v \doteq 7,3 \text{ dm}$$

4)



$$x^2 = y^2 - z^2$$

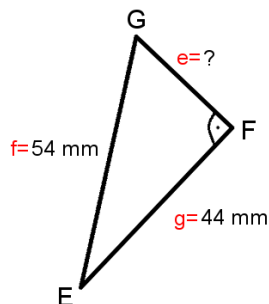
$$x^2 = 3^2 - 2^2$$

$$x^2 = 9 - 4$$

$$x^2 = 5$$

$$x \doteq 2,24 \text{ km}$$

5)



$$e^2 = f^2 - g^2$$

$$e^2 = 54^2 - 44^2$$

$$e^2 = 2916 - 1936$$

$$e^2 = 980$$

$$e \doteq 31,3 \text{ mm}$$