**M, 8.roč. Zpětná vazba č.12: Obrácená věta k Pythagorově větě**

 **Jméno: …………………………………**

1.)

*Rozhodni, zda je trojúhelník pravoúhlý, znáš-li délky jeho stran.* ***Své rozhodnutí dolož výpočtem.***

*(Nejdelší stranu označ c, kratší strany a,b. )*

a) **Δ: 21 cm, 35 cm, 28 cm**

 c2 =

 a2 + b2 =

b) **Δ: 13 dm, 12 dm, 14 dm**

 c2 =

 a2 + b2 =

c) **Δ: 18 cm, 20 cm, 190mm = …… cm**

 c2 =

 a2 + b2 =

d) **Δ:** $\sqrt{30}$ **cm, 8 cm,** $\sqrt{34}$ **cm**

 c2 =

 a2 + b2 =

2.)

*Rozhodni, zda je trojúhelník pravoúhlý.* ***Své rozhodnutí dolož výpočtem****.*

a) **ΔXYZ: x = 0,75 m, y = 1,25 m, z = 1 m**

b) **ΔKLM: k = 5 m, l = 4 m, m = 3 m**

c) **ΔABC: a = 31 cm, b = 40 cm, c = 30 cm**

d) **ΔKLM: k =** $\sqrt{11}$ **cm, l = 4 cm, m =** $\sqrt{27}$ **cm**