

18. Pythagorova věta – užití

11.10.

věta obrácená k Pythagorově větě – jestliže platí $c^2 = a^2 + b^2$, pak je trojúhelník pravoúhlý

VZOR – str.27/10 a) 60 cm, 11 cm, 65 cm

návod: vyhledám nejdelší stranu – ta je potencionální přeponou, tu dosadím za c

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

$$65^2 = 11^2 + 60^2$$

$$4225 = 121 + 3600$$

4225 = 3 721 → *pokud nevyjde rovnost, trojúhelník nemůže být pravoúhlý!!!*

Str. 27/ b) c)

PS str.71/A-1 – na malé jedničky

KDE POUŽIJÍ PYTHAGOROVU V PRAKTICKÉM ŽIVOTĚ?

- *Kde v životě bych mohla potřebovat Pythagorovu větu? – výpočet materiálu na postavení střechy domu, výpočet nejkratší cesty z místa A do místa B, opírání žebříku o zed'.....*
 - *Vzorová slovní úloha*
 - **Jak vysoko dosáhne 12 m dlouhý žebřík opřený o stěnu ve vzdálenosti 2 m?. Načrtněte si obrázek.**
 - *Zkus vymyslet příklad, kde bys použil Pythagorovu větu*
-