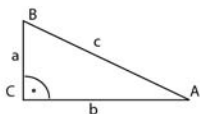
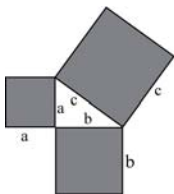


Извод из књиџе Математички подсетник за основну школу

...

ПИТАГОРИНА ТЕОРЕМА И ЂЕНЕ ПРИМЕНЕ

Квадрат над хипотенузом правоуглог троугла једнак је збиру квадрата над катетама тог троугла. Важи и обрнуто: Ако је квадрат једне странеце троугла једнак збиру квадрата над осталим двама странацама, онда је троугао правоугли.



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

Пример 1. Израчунај дужину хипотенузе правоуглог троугла чије су катете $a = 3\text{cm}$, $b = 4\text{cm}$.

Решење:

$$c^2 = a^2 + b^2, c^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25,$$
$$c = \sqrt{25} = 5, c = 5\text{cm}.$$

Пример 3. Да ли је троугао правоугли ако су му странеце 2cm , 3cm и 6cm .

Решење: $6^2 = 36$, $2^2 + 3^2 = 4 + 9 = 13$. Како је $36 \neq 13$ троугао није правоугли.

...