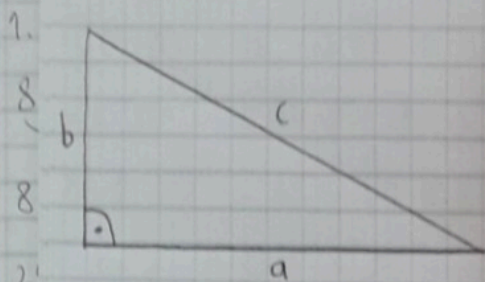


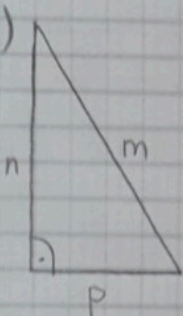
Питагорина теорема

* У сваком правоуглом троуглу важи Питагорина теорема:

Квадрат над хипотенузом једнак је збиру квадрата над катетама; $c^2 = a^2 + b^2$, где су a и b дужи катета и c хипотенуза.



* Збирка, страна 31:

219. а)  Питагорина теорема би гласила:
 $m^2 = p^2 + n^2$
 n, p - катете
 m - хипотенуза

220. б) $a = 8 \text{ dm}$ $b = 15 \text{ cm}$ $c = ?$

$$c^2 = a^2 + b^2 \quad c^2 = 8^2 + 15^2 \quad c^2 = 64 + 225 \quad c^2 = 289 \text{ dm} \quad c = \sqrt{289} \quad c = 17 \text{ dm}$$

221. а) $c = 25 \text{ cm}$ $a = 20 \text{ cm}$ $b = ?$

$$c^2 = a^2 + b^2 \quad b^2 = c^2 - a^2 \quad b^2 = 625 - 400 \quad b^2 = 225 \quad b = \sqrt{225} \quad b = 15 \text{ cm}$$

б) $b = 12 \text{ dm}$ $c = 15 \text{ dm}$ $a = ?$

$$c^2 = a^2 + b^2 \quad a^2 = c^2 - b^2 \quad a^2 = 225 - 144 \quad a^2 = 81 \quad a = \sqrt{81} \quad a = 9 \text{ cm}$$

в) $a = 18 \text{ m}$ $c = 30 \text{ m}$ $b = ?$

$$b^2 = c^2 - a^2 \quad b^2 = 900 - 324 \quad b^2 = 576 \quad b = \sqrt{576} \quad b = 24 \text{ m}$$

г) $c = 26 \text{ cm}$ $b = 10 \text{ cm}$ $a = ?$

$$a^2 = c^2 - b^2 \quad a^2 = 676 - 100 \quad a^2 = 576 \quad a = \sqrt{576} \quad a = 24 \text{ cm}$$