

Pravougli trougao sa uglom od 45° , 25. maj, online

Ishod : Učenici znaju svojstva navedenog pravouglog trougla .

Učenici mogu da kontaktiraju nastavnika tokom sata nakon završetka tv časova za 7. razred, za konsultacije.

Školski rad-dat u prilogu:

VII p., 25. V 2020., online

ПРАВУГЛИ ТРОУГАО СА ОШТРИМ УГЛОВИМА
од 45°

$\triangle ABC$ - ПРАВУГЛИ.
 $AB = c$ - ХИПОТЕНУЗА
 $AC = b, BC = a$ - КАТЕТЕ

Ако је $\angle A = 45^\circ \Rightarrow \angle B = 45^\circ$, ЈЕР ЗБИР УНУТРАШЊИХ УГЛОВА МОРА БИТИ 180° .

Како је $\angle A = \angle B = 45^\circ \Rightarrow$ СТРАНИЦЕ AC И CB МОРАЈУ БИТИ ЈЕДНАКЕ (ЈЕР СУ НАСПРАМ ЈЕДНАКИХ УГЛОВА У ТРОУГЛУ ЈЕДНАКЕ СТРАНИЦЕ).

$\triangle ABC, AC = CB \Rightarrow \triangle ABC$ ЈЕ ЈЕДНАКОКРАКИ, ПРИ ЧЕМУ ЈЕ ХИПОТЕНУЗА AB ОСНОВИЦА ЈЕДНАКОКРАКОГ ТРОУГЛА.

ЗАДАЦИ:

1) ЈЕДАН ОД ОШТРИХ УГЛОВА ПРАВУГЛОГ ТРОУГЛА ИМА 45° .
ОДРЕДИ КОЈИ ДРУГИ ТРОУГЛОВА ПРИПАДА ТАЈ ПРАВУГЛИ ТРОУГЛО?

$\alpha = 45^\circ$
 $\alpha + \beta = 90^\circ$
 $\beta = 90^\circ - 45^\circ$
 $\beta = 45^\circ \Rightarrow AC = CB$ јер $a = b \Rightarrow \triangle ABC$ је једна-
костран-правугли
троугао.

2) ДУЖИНЕ ОСНОВИЦА ~~НЕ~~ ПРАВУГЛОГ ТРАПЕЗА СУ 14cm И 10cm ,
А ЈЕДАН ЊЕГОВ УГАО ИЗНОСИ 45° . ОДРЕДИ ДУЖИНУ ВИСИНЕ ТОГ
ТРАПЕЗА.

$a = 14\text{cm}, b = 10\text{cm}, h = ? \beta = 45^\circ$

$\triangle CMB$ - правоугли
 $\angle B = 45^\circ \Rightarrow \angle x = 45^\circ \Rightarrow MB = CM = h$
 $MB = a - b$
 $MB = 14\text{cm} - 10\text{cm}$
 $MB = 4\text{cm} \Rightarrow h = 4\text{cm}$

Školski rad slati od tv časa do 18 h.