

Конструкција троугла

1. Конструисати троугао ABC ако је познато $a + c = 8\text{cm}$, $\alpha = 60^\circ$ и $\beta = 45^\circ$
2. Конструисати троугао ABC ако је позната страница a , висина h_a која одговара тој страници и полупречник r описане кружнице око троугла ABC .
3. Конструисати троугао ABC ако су дати висина из темена C , $h_c = 4\text{cm}$, углови $\alpha = 75^\circ$ и $\beta = 45^\circ$.
4. Конструисати троугао ABC ако је $\sphericalangle ABC = 90^\circ$, $\sphericalangle CAB = 15^\circ$ и $CC_1 = 3\text{cm}$, где је C_1 средиште странице AB .
5. Конструисати троугао ABC , ако су дати следећи елементи: страница $AB = 4\text{cm}$, тежишна дуж $BB_1 = 5\text{cm}$ и угао $\sphericalangle ABC = \beta = 60^\circ$.
6. Конструисати троугао ABC , ако су дате тачке A_1 , B_1 и C' , при чему је A_1 средиште странице BC , B_1 средиште странице AC , а C' подножје висине из темена C .
7. Конструисати троугао ABC ако је страница $BC = 6\text{cm}$, тежишна дуж $t_b = 5\text{cm}$ и висина $h_a = 4\text{cm}$.
8. Конструисати троугао ако је познато да је његов обим 10cm и углови $\alpha = 60^\circ$ и $\beta = 45^\circ$.
9. Конструисати троугао ABC , ако је дата страница $AB = 4\text{cm}$, тежишна дуж $BB_1 = 5\text{cm}$ и $\sphericalangle ABC = 60^\circ$.
10. Конструисати троугао ABC , ако је дато $h_a = 4\text{cm}$, $t_a = 6\text{cm}$ и $t_b = 9\text{cm}$.