

Углови четвороугла

1. Одреди све унутрашње и спољашње углове четвороугла ако је $\alpha = 87^\circ$, $\beta = 124^\circ$ и $\gamma_1 = 84^\circ$.
2. Нека су углови α и β једнаки и износе по 77° , а угао $\delta_1 = 111^\circ$. Одреди све унутрашње и спољашње углове четвороугла.
3. Ако је угао α половина правог угла, β за 70° већи од α , а γ је за 70° мањи од опруженог угла, одреди углове тог четвороугла.
4. Нацртај скицу паралелограма и одреди унутрашње углове ако је један угао 50° .
5. Одреди унутрашње углове паралелограма ако је:
 - а) један унутрашњи угао 41°
 - б) један спољашњи угао 123°
 - в) збир два угла 122°
 - г) један угао за 62° мањи од другог
 - д) један угао три пута мањи од другог угла
6. Одреди углове ромба ако се зна да је спољашњи угао ромба за 78° већи од одговарајућег унутрашњег.
7. Висина ромба образује са једном страницом угао од 30° . Одреди углове ромба.
8. Из темена тупог угла ромба конструисане су висине. Ако је угао између тих висина 68° , израчунај углове ромба.
9. Угао који граде дијагонала и страница ромба износи 37° . Израчунај унутрашње углове ромба.
10. У правоуглом трапезу $\sphericalangle A = 70^\circ$. Одреди остале углове тог трапеза.
11. Ако су у трапезу углови $\beta_1 = 128^\circ$ и $\delta = 46^\circ$, одреди остале унутрашње и спољашње углове трапеза.
12. У једнокраком трапезу $\sphericalangle A = 78^\circ$. Одреди остале углове тог трапеза.
13. Ако је у једнакокраком трапезу $\gamma_1 = 69^\circ$, одреди углове тог трапеза.
14. Наспрамни углови трапеза су 60° и 110° . Колики су остали углови?

