

Úhly

1. Narýsuj úhly $\alpha = 62^\circ$, $\beta = 128^\circ$, $\gamma = 256^\circ$. Dále sestroj jejich osy.
2. Převed' na minuty $6^\circ 45' =$ $13^\circ 12' =$ $1,3^\circ =$
3. Převed' na stupně a minuty $178' =$ $912' =$ $1030' =$
4. Vypočítej $24^\circ 34' - 13^\circ 12' =$ $37^\circ 25' - 28^\circ 36' =$
 $67^\circ 30' + 45^\circ 53' =$ $120^\circ - (23^\circ 42' + 15^\circ 25') =$
 $34^\circ 56' \cdot 2 =$ $53^\circ 20' : 2 =$
5. Sestroj úhly $\alpha = 105^\circ$, $\beta = 27^\circ$, $\gamma = \alpha - \beta$, $\delta = 3 \cdot \beta$, $\varepsilon = \alpha + \beta$
6. Vypočítej velikost úhlu α trojúhelníku ABC, je-li $\beta = 56^\circ 34'$, $\gamma = 78^\circ 42'$. Urči, zda se jedná o trojúhelník ostroúhlý, pravoúhlý nebo tupouhlý.
7. Do kružnice $k(S, 4\text{cm})$ vepiš pravidelný šestiúhelník ABCDEF.
8. Narýsuj trojúhelník ABC, je-li: $a = 6\text{ cm}$, $b = 7,5\text{ cm}$, $c = 9\text{ cm}$. Změř a zapiš velikosti jeho vnitřních úhlů.
9. Jsou dány dvě různoběžky. Úhly, které různoběžky svírají, označ postupně α , β , γ , δ . Podle obrázku vypiš dvojice vedlejších a vrcholových úhlů. Dále zapiš velikosti zbývajících úhlů, je-li $\beta = 28^\circ 26'$.