1. Je dán kolmý hranol *ABCDEFGH*, *a* = │ *AB* │ *= 9,2 cm*, *b =* │ *BC* │ *= 6,9 cm*,

*c* = │ *CG* │ *= 27,6* *cm*. Urči odchylku roviny *ABC* a přímky *BH*.

1. Poloměr podstavy válce je *12 cm*. Obsah podstavy válce se rovná obsahu pláště válce. Vypočítej výšku tělesa.
2. Pravidelný čtyřboký jehlan má objem *1008 cm3*, výška jehlanu je *21 cm*. Vypočítej délku podstavy.
3. Kolik metrů čtverečních plechu bude třeba na opravu stříšky tvaru pravidelného čtyřbokého jehlanu? Podstavná hrana má délku *1,2 m*, boční stěny svírají s podstavou úhel *53°*. Na spoje a odpad počítáme *15 %* materiálu.
4. Kolik metrů čtverečních plechu bude třeba na opravu střechy tvaru kužele? Průměr věže je *4,8 m*, velikost úhlu mezi stranou střechy a podlahou půdy je *70°*. Počítej s *15%* materiálu navíc.
5. Rotační kužel má objem *314 cm3*, poloměr podstavy je *5 cm*. Vypočítej výšku kužele.
6. Rotační kužel má objem *0,792* *dm3*, výška kužele je *21 cm*. Vypočítej poloměr podstavy kužele.
7. Nádobka tvaru kužele o poloměru podstavy *20 cm* a výšce *36 cm* byla zcela naplněna vodou. Voda byla přelita do nádoby tvaru válce o poloměru podstavy *12 cm*. Jak vysoko sahá voda v nádobě tvaru válce?