1. Vypočítajte objem a povrch kolmého hranola s podstavou tvaru **kosoštvorca**, ak hrana podstavy a = 4,5 cm, výška va= 2 cm a hranol je vysoký 7 cm.
2. Vypočítajte objem a povrch kolmého hranola s podstavou tvaru **rovnostranného trojuholníka**, ak hrana podstavy a= 6cm , výška va = 5,2 cm a hranol je vysoký 7 cm.
3. Pravidelný **päťboký hranol** má obsah podstavy Sp = 110 cm2, hrana podstavy je dlhá 8 cm a výška hranola je 10 cm. Vypočítajte objem a povrch tohto hranola.
4. Podstava vodojemu hlbokého 2 m je **rovnobežník** so stranou 1,2m a výškou na túto stranu 90cm. Koľko hl vody sa doň vojde ?
5. Aká hlboká je nádrž tvaru hranola s **obdĺžnikovou podstavou** s rozmermi 60 cm a 50 cm, ak je v nej 300 l vody? Aká plocha nádrže je mokrá od vody?
6. Z 10m hlbokej šachty, ktorej prierezom je **rovnoramenný lichobežník** so základňami 70cm a 50cm a príslušnou výškou 40cm, treba odviezť zeminu. Koľko jázd urobí nákladné auto, ak naraz vie odviezť 1,5m3 zeminy?
7. V nádrži je 4200 litrov vody. Nádrž má tvar hranola, ktorého podstavou je **kosoštvorec**  so stranou a = 1,4 m a výškou  va = 0,5 m. Do akej výšky siaha voda v nádrži ?
8. Stojan na lepenie plagátov a reklám má **tvar trojbokého hranola**. Podstavné hrany sú dlhé 0,6 m, 10,8 m a 1,2 m, výška stojanu je 2,2 m. Plagáty sa lepia iba na plášť, na podstavy nie. Najviac koľko plagátov s rozmermi 50 cm x 50 cm môžu nalepiť na tento stojan tak, aby sa neprekrývali ?
9. Prierez kovovej tyče je **kosoštvorec** so stranou a = 8 cm a výškou va = 5 cm. Tyč je vyrobená z materiálu, ktorého 1 cm3 váži 6,5 g. Koľko váži tyč, ak je dlhá 5m ?