

1. čtvrtletní práce pro 3. A, vzor

- 1) Je dán pravidelný šestiboký hranol ABCDEFGHIJKL o podstavné hraně délky 4 cm a výšce 7 cm. Určete řez tohoto hranolu rovinou $S_{BC}S_{EK}G$.
- 2) Je dán pravidelný čtyřboký jehlan ABCDV o podstavné hraně délky 9 cm a výšce 13 cm. Určete:
 - a. Vzdálenost bodu B od roviny ADV.
 - b. Odchylku přímky BV od roviny CDV.
- 3) Je dán pravidelný komolý čtyřboký jehlan o podstavných hranách délek 16 cm a 7 cm a výšce 4 cm. Určete jeho povrch a objem.
- 4) Je dán trojúhelník ABC, kde $A=[-4;-1]$, $B=[3;2]$, $C=[1;7]$. Určete:
 - a. Souřadnice jeho těžiště.
 - b. Vnitřní úhly v trojúhelníku.