

## 4. čtvrtletní práce pro 4. V, vzor

1) Je dán hranol ABCDEFGH, jehož podstavou je rovnoramenný lichoběžník o stranách  $|AB|=12$  cm,  $|BC|=|DA|=6$  cm a  $|CD|=6$  cm a jehož výška je 13 cm. Určete:

- a. Odchylku přímek AB a BC.
- b. Vzdálenost bodu  $S_{EF}$  od přímky CD.
- c. Objem a povrch hranolu.
- d. Odchylku rovin BCG a AEG.

Načrtněte také síť hranolu ve vhodném měřítku.