

4. čtvrtletní práce pro 2. V, vzor

- 1) Narýsujte ve volném rovnoběžném promítání jehlan ABCDV, jehož podstavou je obdélník ABCD o stranách $|AB| = 8 \text{ cm}$ a $|BC| = 10 \text{ cm}$ a jehož výška je $v = 12 \text{ cm}$.
- 2) Narýsujte síť pravidelného šestibokého jehlanu ABCDEFV o hraně základny délky 3 cm a výšce 4 cm. Narýsujte také těleso ve volném rovnoběžném promítání.
- 3) Spočtěte povrch pravidelného komolého čtyřbokého jehlanu o hranách podstav délek 12 cm a 6 cm a výšce 15 cm. Těleso také narýsujte.
- 4) Spočtěte objem komolého kuželu o průměru dolní podstavy 24 cm, poloměru horní podstavy 3 cm a výšce 20 cm. Těleso také načrtněte.