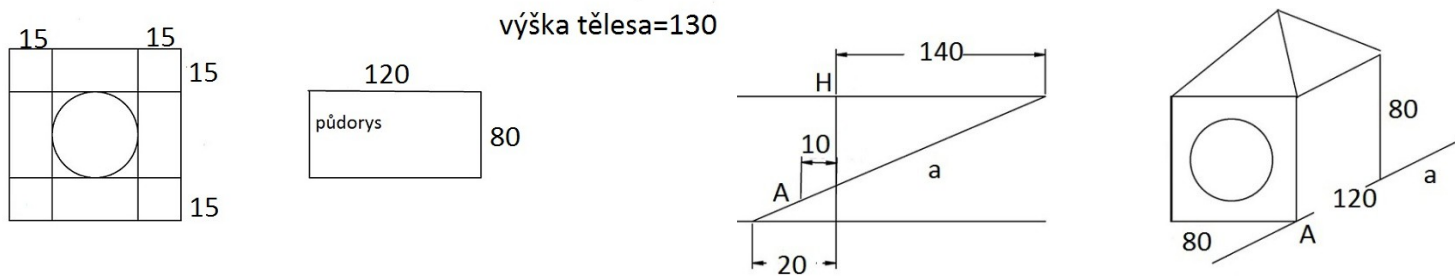


1. V Mongeově promítání zobrazte pravidelný čtyřboký jehlan s podstavou v rovině $\alpha(50, 60, 50)$, je-li dán vrchol podstavy $A[10, 30, ?]$ a vrchol jehlanu $V[40, 90, 80]$. [20 b]

2 V kolmé axonometrii dané $\Delta XYZ(100, 110, 120)$ zobrazte rotační válec s podstavou k v půdorysně (střed podstavy $S[0, 30, 0]$, poloměr podstavy $r = 40$) a výškou $v = 80$. **Sestrojte řez válce rovinou $\alpha(50, -80, 30)$.** [20 b]

3. V lineární perspektivě (výška oka 6 cm, $d/2 = 11,5$ cm) zobrazte objekt daný náčrtem. Úběžník a poloviční střed volte co nejbliže k okraji stránky. **Papír volte na šířku. Kružnici sestrojte metodou 8 tečen, ke konstrukcím nenastavujte papír!!!** [30 b]



4. Zobrazte střechy nad daným půdorysem se zakázanými okapy. [30 b]

