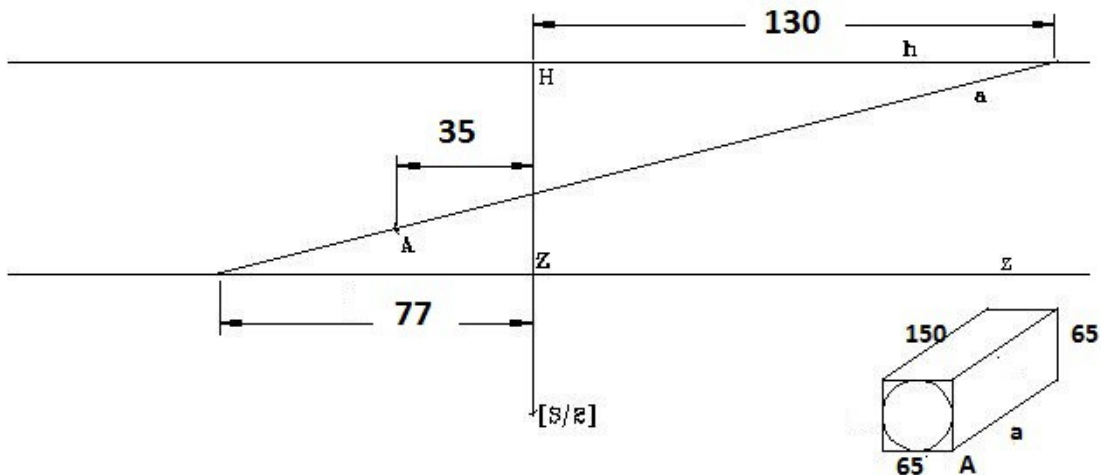


Ukázková zkoušková písemka

1. V kolmé axonometrii dané $\Delta XYZ(90, 100, 80)$ je dán kosý čtyřboký hranol se čtvercovou podstavou $ABCD$ v půdorysně (střed podstavy $S[-20, 30, 0]$, vrchol podstavy $A[10, 0, 0]$) a vrcholem druhé podstavy $C'[0, 0, 90]$. Zobraďte řez hranolu rovinou $\alpha(30, -40, 40)$. [20 b]

2. V Mongeově promítání zobraďte krychli s podstavou $ABCD$ v rovině $\alpha(55, 60, 40)$, je-li dána úhlopříčka podstavy AC ; $A[0, ?, 40]$, $C[-20, 50, ?]$. [20 b]

3. V lineární perspektivě (výška oka 5,2 cm, $d/2 = 8,5$ cm) zobraďte objekt daný náčrtem. *Kružnici sestrojte metodou 8 tečen, ke konstrukcím nenastavujte papír!!!* [30 b]



4. Pomocí výkopů a násypů spojte daný objekt (kruhové hřiště o kótě 210, navazující cesta) s terénem. Spád výkopů $s_v = 1$, spád násypů $s_n = 2/3$, měřítko je 1:200. [30 b]

