



Zadání rysů z deskriptivní geometrie

GA06 – zimní semestr 2019/2020

Rys č. 1: V kolmé axonometrii $\Delta(90, 100, 80)$ sestrojte řezy kulové plochy o středu $S[0; 40; 50]$ a o poloměru $r = 70$ rovinou půdorysny π a rovinou nárysny $\nu \equiv x.z.$ Určete body přechodu viditelnosti na křivkách řezu. Dbejte, aby se křivky řezu vzájemně spolu protínaly na ose $x!$

Uvědomte si, že poloměr kružnice řezu je závislý na vzdálenosti roviny řezu od středu koule. Proto si mimo obrázek sestrojte kružnici o poloměru, jaký má daná koule a ze známé vzdálenosti roviny řezu od středu koule odvoďte příslušný poloměr.

Formát A4, kladívkový papír, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnu 25. 11. - 29. 11. 2019

Rys č. 2: Ve středovém promítání ($H, d = 70$) sestrojte průmět krychle $ABCDEFGI$ s podstavou $ABCD$ v rovině ρ , je-li dán průmět $A_S C_S$ úhlopříčky AC čtverce. $H[0, -20]$, $\rho_S(n_S^{\rho}, u_S^{\rho})$, $n_S^{\rho}(\infty, 0)$, $u_S^{\rho}(\infty, -70)$, $A_S[-30, -10]$, $C_S[10, -35]$.

Formát A4, kladívkový papír, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnu 2. 12. - 13. 12. 2019

Rys č. 3: Určete spojení daného objektu s okolním terénem pomocí výkopů a násypů. Objekt je tvořen cestou stoupající k plošině, která je ve výšce 9. Spád výkopů $s_v = \frac{2}{3}$, spád násypů $s_n = \frac{4}{5}$. Velikost ekvidistance v daném měřítku je dána graficky.

Formát A3, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnech 4. 11. - 15. 11. 2019

