

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

GA06 – zimní semestr 2018/2019

Rys č.1: V kótovaném promítání zobrazte pravidelný pětiboký jehlan s osou $o = SV$, jehož jedna boční hrana je rovnoběžná s osou x souřadné soustavy. $S[80, 10, 70]$, $V[0, 30, 30]$.

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

Datum odevzdání: v týdnu 22. 10. - 26. 10. 2018

Rys č.2: Ve středovém promítání ($H[0, 0]$, $d = 50$) sestrojte středový průmět rotačního kužele. Kružnice podstavy leží v rovině α , $\alpha_S(n^\alpha, u_S^\alpha)$, je dána středem O a poloměrem $r = 34$. Výška kužele $v = 69$. $n^\alpha(\infty, 42)$, $u_S^\alpha(\infty, -20)$, $O_S[-42, 16]$.

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

Datum odevzdání: v týdnu 19. 11. - 23. 11. 2018

Rys č.3: Sestrojte perspektivu objektu, který si sami zvolíte: dům, chata, most apod.

Rys bude obsahovat alespoň jeden průmět kružnice (nebo její části) ležící ve vodorovné nebo svislé rovině (kruhové okno, bazén, studnu, ...). Střechu sestrojte alespoň sedlovou, případně valbovou.

K rysu je povinnost dokreslit i okolí: např. altánek, bazén, chodníčky, lampy, křoví, zahradní zařízení atd., též minimálně 3 schody a malé zádveří.

V rysu uveďte skutečnou délku distance a výšku horizontu. Ve zmenšeném měřítku připojte do rohu pracovní plochy nárys, bokorys a půdorys zvoleného objektu s volbou perspektivní průmětny, distance a výšky oka. Uveďte měřítko kolmých průmětů objektu i měřítko perspektivy objektu včetně délky distance v milimetrech.

Perspektivu konstruuje libovolnými vhodnými metodami, neřešte však úlohu průsečnou metodou! Konstrukce ponechejte. Výsledný objekt v lineární perspektivě bude pokrývat alespoň 1/3 pracovní plochy rysu.

Formát A3 nebo A2, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Datum odevzdání: v týdnech 3. 12. - 14. 12. 2018