

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

BAA007 – zimní semestr 2021/2022

Rys č. 1: V kótovaném promítání zobrazte pravidelný pětiboký hranol s osou SS' , kde body S a S' jsou středy dolní a horní podstavy. Vrchol A pětiúhelníku podstavy leží na přímce $q = KL$. $S[-30, 30, 30]$, $S'[50, 10, 70]$, $K[10, 30, 17]$, $L[35, 40, 0]$.

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

Datum odevzdání: v týdnu 1. 11. – 5. 11. 2021

Rys č. 2: Ve středovém promítání ($H[0, 0]$, $d = 70$) zobrazte rotační kužel, jehož podstava v rovině ρ má střed v bodě O a poloměr $r = 45$. Výška kužele je $v = 90$. $\rho_S(n^\rho, u_S^\rho)$, $n^\rho(\infty, 25)$, $u_S^\rho(\infty, -45)$, $O_S(20, 6)$.

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

Datum odevzdání: v týdnu 29. 11. – 3. 12. 2021

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 13. 12. – 17. 12. 2021