

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

GA06 – zimní semestr 2017/2018

Rys č.1: V kótovaném promítání sestrojte pravidelný šestiboký hranol s podstavou v rovině α zadané spádovou přímkou PK . Šestiúhelník podstavy má střed $S[0, 30, ?]$, jedna jeho strana leží na přímce $q = RQ$ ($R[-30, 45, ?]$, $Q[0, 60, ?]$). Výška hranolu je $v = 90$. $P[30, 92, 0]$, $K[-20, 105, 105]$.

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

Datum odevzdání: v týdnu 23. 10. - 27. 10. 2017

Rys č.2: V kolmé axonometrii dané $\triangle(100, 100, 100)$ sestrojte řez pravidelného šestibokého hranolu s podstavou v půdorysně o straně AB ($A[10, 25, 0]$, $B[10, 65, 0]$, $x_S > 0$) a výšce 60mm a sousedí rotační válcové plochy s poloměrem $r = 25$ rovinou $\rho(70, -100, 70)$.

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

Datum odevzdání: v týdnu 13. 11. - 16. 11. 2017

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 4. 12. - 14. 12. 2017