

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 $\Delta(100, 100, 100)$ 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 sousedé 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.).

K perspektivě objektu připojte také měřítko (např. $M=1:40$) a distanci v milimetrech. Dále na pracovní plochu připojte též nárys, bokorys a půdorys zvoleného objektu s volbou perspektivní průmětny, distance a výšky oka - to vše v měřítku např. $M=1:200$ nebo jiném.

K rysu je povinnost dokreslit i okolí: např. altánek, bazén, chodníčky, lampy, křoví, zahradní zařízení atd., též minimálně 3 schody a malé zádveří. Střechu sestrojte alespoň sedlovou, případně valbovou. Rys bude obsahovat alespoň jeden průmět kružnice (nebo její části) ležící ve vodorovné nebo svislé rovině (kruhové okno, bazén, ...).

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

Datum odevzdání: v týdnech 4. 12. - 14. 12. 2017