

# Zadání rysů z deskriptivní geometrie

GA02 – zimní semestr 2006/2007

**Rys č.1:** V perspektivní kolineaci v rovině zadané středem  $S$ , osou  $o$  a úběžnicí  $u$  sestrojte kolineární obraz ružnice  $k(Q, r)$ .

1.  $S[-15, -55]$ ,  $o = x$ ,  $u(\infty, -40)$ ,  $Q[0, 10]$ ,  $r = 35$
2.  $S[-60, -30]$ ,  $o = x$ ,  $u(\infty, -65)$ ,  $Q[0, -37]$ ,  $r = 28$
3.  $S[8, -31]$ ,  $o = x$ ,  $u(\infty, -21)$ ,  $Q[0, -6]$ ,  $r = 20$

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

Datum odevzdání: v týdnu 6. 11. - 10. 11. 2006

**Rys č.2:** V kótovaném promítání zobrazte pravidelný jehlan pětiboký s osou  $o = SV$ ,  $S = [0, 30, 30]$ ,  $V = [80, 10, 70]$ , jehož jedna boční hrana je rovnoběžná s osou  $x$ .

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

Datum odevzdání: v týdnu 20. 11. - 24. 11. 2006

**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 je možné sestrojít 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 týdnu 18. 12. - 22. 12. 2006