

# Zadání rysů z deskriptivní geometrie

GA02 – zimní semestr 2007/2008

**Rys č.1:** V kótovaném promítání sestrojte rovinný řez kruhového kužele s podstavou v půdorysně o středu  $S = [10, 60, 0]$ , poloměru  $r = 40$  a vrcholu  $V = [20, 10, 70]$  rovinou  $\rho = (-10, -20, 10)$ .

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

Datum odevzdání: v týdnu 12. 11. - 16. 11. 2007

**Rys č.2:** V Mongeově promítání sestrojte pravidelný šestiboký jehlan, jehož osa  $o = SV$  ( $S = [20, 40, 20]$ ,  $V = [-30, 70, 60]$ ), kde  $S$  je středem podstavy a  $V$  vrcholem jehlanu, tak, aby jedna podstavná hrana ležela v půdorysně.

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

Datum odevzdání: v týdnu 26. 11. - 30. 11. 2007

**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 narys, 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 17. 12. - 21. 12. 2007