

# Zadání rysů z deskriptivní geometrie

GA06 – zimní semestr 2016/2017

**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 24. 10. - 27. 10. 2016

**Rys č.2:** Ve středovém promítání ( $H[0, 0]$ ,  $d = 70$ ) zobrazte pravidelný čtyřboký jehlan, jehož podstava v rovině  $\rho$  má střed v bodě  $O$  a vrchol  $A$ . Body  $A$ ,  $O$  leží na téže spádové přímce roviny  $\rho$ . Výška kužele je  $v = 90$ .

$\rho_S(n^\rho, u_S^\rho)$ ,  $n^\rho(\infty, 25)$ ,  $u_S^\rho(\infty, -45)$ ,  $O_S[20, 6]$ ,  $A_S[?, 40]$ .

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

Datum odevzdání: v týdnu 21. 11. - 25. 11. 2016

**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 nárýs, 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 5. 12. - 16. 12. 2016