

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

BAA007 – zimní semestr 2020/2021

Rys č. 1: V kótovaném promítání sestrojte rotační kužel s podstavou v rovině MNR , jehož povrchová přímka $a = PQ$ má od podstavy k vrcholu délku $d = 100$.
 $P[10, 0, 50]$, $Q[60, 105, 10]$, $M[0, 0, 80]$, $N[-70, 50, 80]$, $R[-40, -30, 30]$.

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

Datum odevzdání: v týdnu 26. 10. - 30. 10. 2020

Rys č. 2: V kolmé axonometrii dané $\triangle(100, 100, 100)$ sestrojte pravidelný šestiboký hranol s podstavou v půdorysně o straně AB ($A(10, 25, 0)$, $B(10, 65, 0)$, $x_S > 0$) a výšce 60 mm a souosý rotační válec se stejnou výškou a s poloměrem $r = 25$.

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

Datum odevzdání: v týdnu 23. 11. - 27. 11. 2020

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 14. 12. - 18. 12. 2020