

Zadání rysů z deskriptivní geometrie

Rys č. 1: V kolmé axonometrii (izometrii), která je dána axonometrickým trojúhelníkem $\triangle XYZ(100, 100, 100)$, zobrazte rotační válcovou plochu s řídící kružnicí $k(S[40, 50, 0], r = 40)$ ležící v půdorysně. Dále sestrojte řez plochy rovinou $\varrho = VUT$, $V[0, 0, 60]$, $U[80, 0, 0]$, $T[0, 110, 115]$. Určete přesně body řezu na obrysových přímkách a viditelnost řezu.

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

Doporučený termín odevzdání: 2. listopadu

Rys č. 2: Sestrojte perspektivu objektu, který si sami zvolíte: dům, chata, most apod. Střechu sestrojte alespoň sedlovou, případně valbovou, včetně přesahu. K objektu sestrojte i okolí: např. altánek, chodníčky, lampy, křoví, schody...

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 konstruujte 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, kladívkový papír, tužka, písmo šablonou - včetně textu zadání.

Doporučený termín odevzdání: 30. listopadu