



Klvaňovo gymnázium a Střední zdravotnická škola Kyjov,
příspěvková organizace
třída Komenského 549/23
697 01 Kyjov

Témata pro profilovou maturitní zkoušku z deskriptivní geometrie – 2025

Obory: 79-41-K/81 Gymnázium, 79-41-K/41 Gymnázium

- Kótované promítání – zobrazení základních útvarů, teoretické řešení střech
- Mongeova projekce – zobrazení bodu, přímky a roviny, vzdálenost
- Vzájemná poloha přímky a roviny, vzájemná poloha dvou rovin
- Příčka a osa mimoběžek
- Zobrazení mnohoúhelníku, průnik dvou mnohoúhelníků
- Zobrazení hranolu, rovinný řez hranolu
- Zobrazení jehlanu, rovinný řez jehlanu
- Užití třetí průmětny
- Průnik přímky s povrchem hranolu
- Průnik přímky s povrchem jehlanu
- Zobrazení kružnice a kulové plochy
- Tečná rovina kulové plochy, rovinný řez kulové plochy
- Průnik přímky s kulovou plochou
- Zobrazení válce, válcové plochy, rovinný řez válce (Q.-D. věta)
- Zobrazení kužele, kuželové plochy, klasifikace řezů rotačního kužele (Q.-D. věta)
- Elipsa a její konstrukce ze zadaných prvků, eliptický řez kužele
- Parabola a její konstrukce ze zadaných prvků, parabolický řez kužele
- Hyperbola a její konstrukce ze zadaných prvků, hyperbolický řez kužele
- Průnik přímky s povrchem válce a kužele
- Tečna kuželosečky, tečná rovina válce a kužele
- Síť seříznutého hranolu a kužele
- Síť seříznutého jehlanu a válce
- Základy perspektivního zobrazení
- Základy pravoúhlé axonometrie
- Základy práce s programem pro grafické konstruování (Fusion 360)