LOGO-GTNV-FINAL Školní rok: 2023/2024

Vypracovala: Mgr. Monika Kneslíková

**DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE**Témata profilové části maturitní zkoušky

1. a) Kótované promítání – Základní úlohy na přímce

b) Mongeova projekce – Řez koule obecnou rovinou

1. a) Kótované promítání – Zobrazení dvojice přímek

b) Mongeova projekce – Řez koule promítací rovinou

1. a) Kótované promítání – Zobrazení roviny

b) Mongeova projekce – Průnik přímky koulí

4) a) Kótované promítání – Odchylka roviny od průmětny

b) Elipsa a její vlastnosti, afinita kružnice, Rytzova konstrukce elipsy

1. a) Kótované promítání – Průsečnice dvou rovin

b) Mongeova projekce – Zobrazení válce

1. a) Kótované promítání – Průnik přímky s rovinou

b) Mongeova projekce – Zobrazení kuželu

1. a) Kótované promítání – Konstrukce v obecné rovině

b) Mongeova projekce – Průnik přímky jehlanem

1. a) Kótované promítání – Užití kótovaného promítání

b) Mongeova projekce – Průnik přímky hranolem

1. a) Pravoúhlá axonometrie – Bod a přímka v rovině

b) Mongeova projekce – Řez jehlanu obecnou rovinou

1. a) Pravoúhlá axonometrie – Průsečnice dvou rovin

b) Mongeova projekce – Řez hranolu obecnou rovinou

1. a) Pravoúhlá axonometrie – Průnik přímky s rovinou

b) Mongeova projekce – Řez jehlanu promítací rovinou

1. a) Pravoúhlá axonometrie – Zobrazení kružnice

b) Mongeova projekce – Řez hranolu promítací rovinou

1. a) Pravoúhlá axonometrie – Zobrazení hranolu

b) Mongeova projekce – Zobrazení hranolu

1. a) Pravoúhlá axonometrie – Zobrazení jehlanu

b) Mongeova projekce – Zobrazení jehlanu

1. a) Pravoúhlá axonometrie – Zobrazení válce

b) Mongeova projekce – Konstrukce v obecné rovině

1. a) Pravoúhlá axonometrie – Průnik přímky jehlanem

b) Mongeova projekce – Bod a přímka v rovině

1. a) Pravoúhlá axonometrie – Průnik přímky hranolem

b) Mongeova projekce – Základní úlohy na přímce

1. a) Pravoúhlá axonometrie – Řez hranolu rovinou

b) Mongeova projekce – Průnik rovinných útvarů

1. a) Pravoúhlá axonometrie – Řez jehlanu rovinou

b) Mongeova projekce – Průnik přímky s rovinou

1. a) Mongeova projekce – Odchylka roviny od průměten

b) Mongeova projekce – Vzdálenost bodu od roviny a rovnoběžných rovin

Schválil: Mgr. Milan Šnorek  
Dne: