 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: