

DESKRIPTIVNÍ GEOMETRIE

Témata profilové části maturitní zkoušky

- 1) a) Kótované promítání – Základní úlohy na přímce
b) Mongeova projekce – Řez koule obecnou rovinou
- 2) a) Kótované promítání – Zobrazení dvojice přímek
b) Mongeova projekce – Řez koule promítací rovinou
- 3) 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
- 5) a) Kótované promítání – Průsečnice dvou rovin
b) Mongeova projekce – Zobrazení válce
- 6) a) Kótované promítání – Průnik přímky s rovinou
b) Mongeova projekce – Zobrazení kuželu
- 7) a) Kótované promítání – Konstrukce v obecné rovině
b) Mongeova projekce – Průnik přímky jehlanem
- 8) a) Kótované promítání – Užití kótovaného promítání
b) Mongeova projekce – Průnik přímky hranolem
- 9) a) Pravoúhlá axonometrie – Bod a přímka v rovině
b) Mongeova projekce – Řez jehlanu obecnou rovinou
- 10) a) Pravoúhlá axonometrie – Průsečnice dvou rovin
b) Mongeova projekce – Řez hranolu obecnou rovinou
- 11) a) Pravoúhlá axonometrie – Průnik přímky s rovinou
b) Mongeova projekce – Řez jehlanu promítací rovinou
- 12) a) Pravoúhlá axonometrie – Zobrazení kružnice
b) Mongeova projekce – Řez hranolu promítací rovinou
- 13) a) Pravoúhlá axonometrie – Zobrazení hranolu
b) Mongeova projekce – Zobrazení hranolu
- 14) a) Pravoúhlá axonometrie – Zobrazení jehlanu
b) Mongeova projekce – Zobrazení jehlanu
- 15) a) Pravoúhlá axonometrie – Zobrazení válce
b) Mongeova projekce – Konstrukce v obecné rovině
- 16) a) Pravoúhlá axonometrie – Průnik přímky jehlanem
b) Mongeova projekce – Bod a přímka v rovině
- 17) a) Pravoúhlá axonometrie – Průnik přímky hranolem
b) Mongeova projekce – Základní úlohy na přímce
- 18) a) Pravoúhlá axonometrie – Řez hranolu rovinou
b) Mongeova projekce – Průnik rovinných útvarů
- 19) a) Pravoúhlá axonometrie – Řez jehlanu rovinou
b) Mongeova projekce – Průnik přímky s rovinou
- 20) a) Mongeova projekce – Odchylka roviny od průměten
b) Mongeova projekce – Vzdálenost bodu od roviny a rovnoběžných rovin