

Maturitní otázky z deskriptivní geometrie

1. Zobrazení přímky a roviny v Mongeově promítání. Vzájemná poloha.
2. Mnohoúhelník v obecné rovině v Mongeově promítání. Otáčení roviny.
3. Kružnice v obecné rovině v Mongeově promítání.
4. Hranol s podstavou v obecné rovině v Mongeově promítání.
5. Jehlan s podstavou v obecné rovině v Mongeově promítání.
6. Řez hranolu obecnou rovinou v Mongeově promítání, síť seříznuté části.
7. Řez jehlanu obecnou rovinou v Mongeově promítání, síť seříznuté části.
8. Průsečík přímky s hranatými tělesy v Mongeově promítání.
9. Válec s podstavou v obecné rovině v Mongeově promítání.
10. Kužel s podstavou v obecné rovině v Mongeově promítání.
11. Průsečík přímky s válcem a kuželem v Mongeově promítání.
12. Koule v Mongeově promítání: rovinný řez, průsečíky s přímkou, tečné roviny.
13. Řez válce obecnou rovinou v Mongeově promítání.
14. Eliptický řez kužele v Mongeově promítání, klasifikace řezů na kuželi.
15. Parabolický řez kužele v Mongeově promítání, klasifikace řezů na kuželi.
16. Hyperbolický řez kužele v Mongeově promítání, klasifikace řezů na kuželi.
17. Elipsa: ohnisková definice, bodové konstrukce, tečny.
18. Parabola: ohnisková definice, bodové konstrukce, tečny.
19. Hyperbola: ohnisková definice, bodové konstrukce, tečny.
20. Zobrazení přímky a roviny v axonometrii. Vzájemná poloha.
21. Hranol v axonometrii s podstavou v pomocné průmětně.
22. Jehlan v axonometrii s podstavou v pomocné průmětně.
23. Rovinný řez hranatých těles v axonometrii.
24. Průsečík přímky s hranolem v axonometrii.
25. Průsečík přímky s jehlanem v axonometrii.
26. Válec v axonometrii s podstavou v pomocné průmětně.
27. Kužel v axonometrii s podstavou v pomocné průmětně.

GYMNÁZIUM
Matyáše Lercha
BRNO, Žižkova 55

Mgr. Vlachová

