

Deskriptivní geometrie
Témata k profilové části maturitní zkoušky

1. Zobrazení přímky a roviny v Mongeově promítání. Vzájemná poloha
2. Trojúhelník 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 s 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 hranolu v axonometrii
24. Rovinný řez jehlanu v axonometrii
25. Průsečík přímky s hranolem v axonometrii
26. Průsečík přímky s jehlanem v axonometrii
27. Válec v axonometrii s podstavou v pomocné průmětně
28. Kužel v axonometrii s podstavou v pomocné průmětně

.....
RNDr. Eva Brunnová
předsedkyně předmětové komise

.....
Mgr. Petr Kovač
ředitel