Střední odborná škola stavební Karlovy Vary, příspěvková organizace
nám. K. Sabiny 159/16, 360 01 Karlovy Vary

# Maturitní témata ústní profilové části MZ – Deskriptivní geometrie

Studijní obor: 36-47-M/01
Školní rok: 2025/2026
Třída: S4

1. Předmět deskriptivní geometrie, princip a druhy promítání, systém souřadnic
2. Mongeovo promítání: průměty bodu, přímky, úsečky, sklápění, odchylka přímky od průmětny
3. Mongeovo promítání: vzájemná poloha dvou přímek
4. Mongeovo promítání: rovina, hlavní a spádové přímky v rovině, bod v rovině
5. Mongeovo promítání: vzájemná poloha rovin, přímka a rovina
6. Mongeovo promítání: třetí průmětna
7. Mongeovo promítání: průmět obrazce
8. Elipsa, hyperbola, parabola: definice, konstrukce, vlastnosti, tečny
9. Mongeovo promítání: kružnice v obecné rovině
10. Mongeovo promítání: průmět hranolu, řezy hranolu, síť
11. Mongeovo promítání: průmět jehlanu, řezy jehlanu, síť
12. Mongeovo promítání: průmět válce, řezy válce, síť
13. Mongeovo promítání: průmět kužele, řezy kužele, síť
14. Mongeovo promítání: průmět koule, řezy kulové plochy
15. Mongeovo promítání: průsečík přímky s tělesy
16. Mongeovo promítání: průniky těles- hranatá tělesa
17. Mongeovo promítání: průniky těles- oblá tělesa
18. Mongeovo promítání: průniky těles- hranatá a oblá tělesa
19. Kótované promítání: průmět bodu, přímky, stupňování, spád, interval, poloha bodu a přímky
20. Kótované promítání: poloha dvou přímek, rovina, poloha bodu a roviny, poloha přímky a roviny
21. Kótované promítání: průmět obrazce
22. Kótované promítání: průmět tělesa
23. Teoretické řešení střech: základní tvary střech, princip řešení, střechy složitějšího půdorysu

24. Teoretické řešení střech: zastavěné části - štít, roh, kout a jejich kombinace
25. Teoretické řešení střech:  ploché střechy

Zpracovala:  Ing. Hana Šmídová
Schváleno metodickou komisí dne: 20. 6. 2025