Obchodní akademie, vyšší odborná škola cestovního ruchu a jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Karlovy Vary, příspěvková organizace

**Maturitní témata z matematiky**

**školní rok 2023/2024**

**třída 4. A, B, C**

1. Množiny a výroková logika
2. Mocniny a odmocniny
3. Mnohočleny a výrazy
4. Lineární rovnice a jejich soustavy
5. Kvadratické rovnice a jejich soustavy
6. Rovnice s faktoriálem a kombinačními čísly
7. Exponenciální rovnice a nerovnice
8. Lineární nerovnice a jejich soustavy, kvadratické nerovnice
9. Iracionální rovnice
10. Mocninné funkce, lineární funkce s absolutní hodnotou
11. Aritmetická posloupnost
12. Geometrická posloupnost a její užití
13. Kombinatorika
14. Základy počtu pravděpodobnosti
15. Povrch a objem těles
16. Analytická geometrie v rovině
17. Logaritmické rovnice a nerovnice
18. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
19. Řešení trojúhelníku (obecného, pravoúhlého)
20. Vztahy mezi goniometrickými funkcemi, goniometrické rovnice