

---

## Maturitní otázky z matematiky 2021/2022

**Obor 78-42-M/04 Zdravotnické lyceum – čtyřleté studium s maturitní zkouškou**

1. **Úpravy výrazů, mocniny a odmocniny**
2. **Lineární rovnice a nerovnice, soustavy rovnic**
3. **Kvadratické rovnice a nerovnice**
4. **Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou**
5. **Lineární, kvadratická, lineární lomená funkce a mocninné funkce hodnotou**
6. **Exponenciální funkce a rovnice**
7. **Logaritmické funkce a rovnice**
8. **Goniometrické funkce a rovnice**
9. **Řešení pravoúhlého a obecného trojúhelníku**
10. **Konstrukční úlohy, obvod a obsah obrazců**
11. **Aritmetická posloupnost**
12. **Geometrická posloupnost**
13. **Kombinatorika**
14. **Pravděpodobnost**
15. **Základy stereometrie**
16. **Objemy a povrchy těles**
17. **Vektorová algebra**
18. **Body v rovině**
19. **Metrické a polohové úlohy v analytické geometrii**
20. **Užití matematiky v praxi**

Témata byla projednána a schválena předmětovou komisí přírodních věd

V Karvině 15.10.2021

Vypracovala: Mgr. Naděžda Kurzejová

Schválil ředitel školy: Mgr. Wieslaw Farana