

## Maturitní témata z MATEMATIKY (profilová část IT, EL)

### Témata:

1. Přirozená čísla a celá čísla
2. Racionální a iracionální čísla
3. Reálná čísla
4. Algebraický výraz
5. Mnohočleny
6. Lomené výrazy
7. Výrazy s mocninami a odmocninami
8. Lineární rovnice a jejich soustavy, rovnice s neznámou ve jmenovateli
9. Kvadratické rovnice
10. Rovnice s neznámou pod odmocninou
11. Lineární a kvadratické nerovnice a jejich soustavy
12. Lineární funkce
13. Kvadratické funkce
14. Exponenciální a logaritmické funkce, rovnice
15. Goniometrické funkce
16. Posloupnosti
17. Výroky
18. Využití posloupností pro řešení úloh z praxe, finanční matematika
19. Planimetrické pojmy a poznatky
20. Trojúhelníky, mnohoúhelníky
21. Kružnice a kruh
22. Geometrická zobrazení
23. Tělesa
24. Základní poznatky z kombinatoriky a pravděpodobnosti
25. Základní poznatky ze statistiky

Zkouška před zkušební maturitní komisí z matematiky je konána formou ústní zkoušky, která trvá nejdéle 15 minut. Příprava k ústní zkoušce trvá 15 minut.

Mgr. Bc. Robert Bednář  
ředitel školy

V Brně dne 1. září 2023