

PROFILOVÁ (ŠKOLNÍ) ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY Z MATEMATIKY

2020/21

Profilová část maturitní zkoušky má dvě části:

Písemnou zkoušku v rozsahu 150 minut. Zkouška obsahuje 10 úloh s výběrem odpovědí a dvě otevřené úlohy.

Ústní zkoušku v rozsahu 15 minut příprava + 15 minut ústní zkoušení. Student si losuje z 24 témat. Výsledná známka se tvoří z výsledků obou částí.

Váha obou částí je 50%.

Požadavky k maturitě jsou dány osnovami Matematiky úrovně A a volitelného semináře Maturitní matematika 1. Doporučujeme seminář aktivně navštěvovat.

MATURITNÍ OTÁZKY Z MATEMATIKY 2020/21

1. Základní množinové a logické pojmy
2. Mocniny, odmocniny, mocninné funkce
3. Funkce, základní vlastnosti
4. Lineární a kvadratické funkce, rovnice, nerovnice
5. Planimetrie
6. Polynomické a lomené funkce
7. Funkce, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
8. Soustavy rovnic a nerovnic
9. Exponenciální a logaritmické funkce, rovnice a nerovnice
10. Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice
11. Míry geometrických útvarů
12. Iracionální funkce, rovnice a nerovnice
13. Množiny bodů daných vlastností
14. Trigonometrie
15. Komplexní čísla
16. Posloupnosti a řady
17. Kombinatorika a pravděpodobnost
18. Stereometrie
19. Vektory
20. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
21. Analytická geometrie kuželoseček
22. Analytická geometrie v prostoru
23. Limita a derivace funkce
24. Vyšetřování průběhu funkce