

- 1. Výroky, důkazy matematických vět a elementární teorie čísel**
- 2. Kombinatorika, pravděpodobnost, statistika**
- 3. Konstrukční úlohy řešené pomocí zobrazení, resp. pomocí množin bodů**
- 4. Posloupnosti a jejich vlastnosti, limita posloupnosti**
- 5. Aritmetická posloupnost**
- 6. Geometrická posloupnost**
- 7. Nekonečné řady**
- 8. Kružnice**
- 9. Elipsa**
- 10. Parabola**
- 11. Hyperbola**
- 12. Derivace funkce, užití diferenciálního počtu**
- 13. Primitivní funkce, určitý integrál, užití integrálního počtu**
- 14. Komplexní čísla**
- 15. Kvadratické rovnice (řešené v \mathbb{R} i \mathbb{C}), kvadratické nerovnice, binomické rovnice**
- 16. Funkce a jejich vlastnosti, limita funkce**
- 17. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice a nerovnice**
- 18. Logaritmická funkce, logaritmické rovnice a nerovnice**
- 19. Goniometrické funkce, goniometrické rovnice a nerovnice**
- 20. Trigonometrie**
- 21. Stereometrie**
- 22. Objemy a povrchy těles**
- 23. Analytická geometrie v rovině**
- 24. Analytická geometrie – polohové úlohy v prostoru**
- 25. Analytická geometrie – metrické úlohy v prostoru**

Ústní zkouška z matematiky se skládá z následujících částí:

1. vylosování tématu
2. prověření terminologie a problematiky vylosovaného tématu
3. zadání a řešení úlohy týkající se tématu
4. součástí zadání tématu mohou být i přílohy (schémata, grafy, tabulky, apod.), které se týkají vylosovaného tématu, pokud umožňují názornější vysvětlení problematiky tématu, doplňují zadání úloh nebo jsou třeba k jejich řešení.

U maturitní zkoušky mohou žáci využívat Matematicko-fyzikálně-chemické tabulky a kalkulačky, které neumožňují řešení rovnic a znázorňování grafů funkcí apod.