



Témata ústní formy profilové maturitní zkoušky **Matematika**

Obor: 78-42-M/01 Technické lyceum

pro školní rok 2016/17

Třída: 4.A

1. Výroky, množiny
2. Algebraické výrazy
3. Lineární funkce, lineární rovnice a nerovnice
4. Kvadratická funkce, kvadratické rovnice a nerovnice
5. Soustavy rovnic a nerovnic
6. Absolutní hodnota ve funkcích, rovnicích a nerovnicích
7. Výrazy s odmocninami, iracionální rovnice
8. Trojúhelníky, trigonometrie
9. Geometrie – konstrukční úlohy
10. Geometrie – obvody a obsahy geometrických útvarů
11. Stereometrie
12. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
13. Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
14. Goniometrické funkce a rovnice
15. Kombinatorika, binomická věta
16. Pravděpodobnost a statistika
17. Komplexní čísla
18. Vektorová algebra, analytická geometrie v rovině
19. Analytická geometrie v prostoru
20. Kuželosečky
21. Aritmetická posloupnost a geometrická posloupnost
22. Limita posloupnosti, řady
23. Diferenciální počet – derivace, pravidla derivování
24. Limita funkce, průběh funkce
25. Určitý a neurčitý integrál

