



Příloha č. 10: Maturitní témata z předmětu matematika (školní rok 2023-2024)

(profilová část maturitní zkoušky, ústní zkouška – nepovinný maturitní předmět)

Maturitní témata z předmětu matematika

školní rok 2023/2024

Obchodní akademie (63-41-M/02)

Obchodní akademie (63-41-M/02) – ŠVP Management sportu

Ekonomické lyceum (78-42-M/02)

1. Mocniny s racionálním exponentem, odmocniny
 2. Algebraické výrazy
 3. Lineární rovnice s absolutní hodnotou
 4. Soustava lineárních rovnic a nerovnic
 5. Lineární nerovnice, nerovnice s neznámou ve jmenovateli
 6. Kvadratické rovnice, iracionální rovnice
 7. Kvadratické nerovnice, vlastnosti kořenů kvadratické rovnice
 8. Vlastnosti funkcí
 9. Lineární a kvadratická funkce
 10. Exponenciální a logaritmické funkce
 11. Goniometrické funkce, vztahy mezi goniometrickými funkcemi
 12. Logaritmus, počítání s logaritmy
 13. Exponenciální a logaritmické rovnice
 14. Goniometrické rovnice
 15. Řešení obecného a pravoúhlého trojúhelníka – sinová a kosinová věta
 16. Planimetrie a stereometrie
 17. Aritmetická posloupnost
 18. Geometrická posloupnost
 19. Finanční matematika
 20. Faktoriál, kombinační rovnice, binomická věta
 21. Variace, kombinace
 22. Pravděpodobnost náhodného jevu, součet pravděpodobnosti
 23. Vektory, vzdálenost dvou bodů v rovině
 24. Rovnice přímky, vzájemná poloha dvou přímek
 25. Kuželosečky
-