


Část maturitní zkoušky:	<b>profilová</b>
Typ zkoušky:	<b>nepovinná (1 ze 2)</b>
Forma zkoušky:	<b>písemná</b>
Název zkoušky:	<b>matematika</b>
Obor vzdělávání:	<b>grafický design, propagace, ekonomika a podnikání, informační služby</b>
Školní rok:	<b>2022/2023</b>

## SEZNAM TÉMAT

1. Číselné obory a množiny
2. Algebraické výrazy
3. Lineární rovnice a jejich soustavy
4. Rovnice s neznámou ve jmenovateli
5. Kvadratické rovnice a nerovnice
6. Lineární funkce, lineární lomené funkce
7. Kvadratické funkce
8. Exponenciální a logaritmické funkce
9. Goniometrické funkce
10. Aplikační úlohy s využitím řešení pravoúhlých trojúhelníků
11. Aritmetická posloupnost
12. Geometrická posloupnost
13. Základní aplikační úlohy finanční matematiky
14. Planimetrické úlohy
15. Charakteristiky a výpočty vlastností těles
16. Operace s vektory, skalární součin
17. Přímka v rovině
18. Řešení kombinatorických úloh
19. Náhodné jevy, pravděpodobnost
20. Základní aplikační statistické úlohy
21. Aritmetický průměr, modus, medián, percentil
22. Statistické grafy a tabulky

Praha 30. září 2022

  
Schválila: Ing. Hana Pavelková  
ředitelka školy