



**Mendelovo gymnázium, Opava, příspěvková organizace**

Komenského 397/5, Opava, 746 01, IČO 47813113

tel.: 555 557 400, web: [www.mgopava.cz](http://www.mgopava.cz)

e-mail: [gymnazium@mgopava.cz](mailto:gymnazium@mgopava.cz), [sekretariat@mgopava.cz](mailto:sekretariat@mgopava.cz)

## **Maturitní témata – INFORMATIKA A VÝP. TECHNIKA**

Profilová část maturitní zkoušky

**Školní rok:** 2022/2023

**Třída:** 4. B, 4. C, 4. D, 8. A

**Obor:** 79-41-K/41 Gymnázium, 79-41-K/81 Gymnázium

1. Hardwarové vybavení počítačů, von Neumannovo schéma.
2. Počítačové sítě.
3. Algoritmy, číselné soustavy.
4. Principy a základy robotiky (Arduino).
5. Principy programování a tvorby aplikací.
6. Cykly a podmínky.
7. Procedury a funkce.
8. Vyhledávání a třídění.
9. Datové typy a jejich konverze.
10. Aktivní síťové prvky.
11. Cloudové systémy.
12. Tvorba webových stránek.
13. Operační systémy.
14. Internet, TCP/IP protokol, firewall.
15. Styly, citace a pravidla pro psaní odborných textů.
16. Hromadná korespondence, revize dokumentu a oddíly.
17. Formáty buněk, funkce a grafy v tabulkách.
18. Databázové funkce, import a export do tabulek.
19. Aplikace pro prezentování.
20. Grafika a webdesign.

Schváleno předsedou předmětové komise dne: 1. 9. 2022

.....  
předseda předmětové komise  
Mgr. Petr Vaněk

.....  
ředitelka školy  
Mgr. Monika Klapková