

**TÉMATA ÚSTNÍCH ZKOUŠEK PROFILOVÉ ČÁSTI MZ
PRO OBOR 18-20-M/01 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE
PRO ŠKOLNÍ ROK 2022/2023**

ANGLICKÝ JAZYK

1. My home, my family, social life, personal characteristics
2. The Czech Republic
3. Prague
4. London and Washington D.C.
5. The UK
6. The USA
7. Health and healthy way of life
8. Travelling, means of transport
9. Australia and New Zealand
10. Canada
11. The European Union
12. British literature
13. Education in GB and the USA and the Czech Republic
14. Sports and games, physical education
15. Food - typical Czech and English cuisine
16. My town and region
17. Important holidays and anniversaries in the UK, the USA and the Czech Republic
18. Science and technology, great personalities
19. American literature
20. Nature and environmental protection



NĚMECKÝ JAZYK

1. Landeskunde: Tschechien
2. Landeskunde: Deutschland
3. Landeskunde: Österreich
4. Landeskunde: Schweiz, Luxemburg und Liechtenstein
5. Unsere Hauptstadt
6. Mein Ort
7. Tagesprogramm
8. Wohnen
9. Familie
10. Feste
11. Freizeit und Hobbys
12. Schule und Studium
13. Gesundheit
14. Sport
15. Essen und Trinken
16. Kultur
17. Reisen
18. Natur und Umwelt
19. Mode
20. Massenmedien



INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

1. Základní pojmy informatiky
2. Princip činnosti počítače
3. Technické vybavení počítače
4. Operační systémy, BIOS
5. Počítačové sítě
6. Síťové služby a protokoly
7. Vstupní a výstupní periferie
8. Aplikační programové vybavení
9. Referenční model ISO/OSI a TCP/IP
10. Aktivní / Pasivní síťové prvky
11. TCP, IP
12. Algoritmus a jeho vlastnosti
13. Programovací jazyk C#
14. Datové typy, řetězce, pole, listy v C#
15. Sekvence, podmínky a cykly v C#
16. Metody v C#
17. OOP
18. Tvorba webových stránek
19. Základní pojmy počítačové grafiky, grafický software
20. Základní pojmy databáze
21. Tvorba databáze



MATEMATIKA

1. Algebraické výrazy
2. Mocniny a odmocniny
3. Lineární rovnice a nerovnice
4. Kvadratické rovnice a nerovnice
5. Racionální nerovnice
6. Vlastnosti funkcí
7. Exponenciální rovnice
8. Logaritmické rovnice
9. Goniometrické rovnice
10. Soustavy rovnic a nerovnic
11. Planimetrie
12. Stereometrie
13. Řešení pravoúhlých a obecných trojúhelníků
14. Vektorová algebra
15. Polohové úlohy v analytické geometrii
16. Metrické úlohy v analytické geometrii
17. Kombinatorika
18. Pravděpodobnost
19. Posloupnosti
20. Množiny



EKONOMIKA

1. Právní formy podnikání
2. Podnik a podnikové činnosti
3. Zásoby, logistika
4. Dlouhodobý majetek
5. Marketing
6. Zahraniční obchod
7. Charakteristika podnikových financí, kalkulace, rozpočty
8. Dlouhodobé financování
9. Krátkodobé financování
10. Hlavní činnost podniku
11. Personální management
12. Mzdy a odměňování
13. Daňová soustava
14. Hospodářský výsledek firmy, náklady, výnosy
15. Management
16. Trh a tržní hospodářství
17. Finanční trh, charakteristika cenných papírů a obchodování s CP
18. Ekonomie, mikroekonomie, makroekonomie
19. Hospodářská politika státu
20. Národní hospodářství, ukazatele NH