

**TÉMATA ÚSTNÍCH ZKOUŠEK PROFILOVÉ ČÁSTI MZ
PRO OBOR 18-20-M/01 INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE
PRO ŠKOLNÍ ROK 2021/2022**

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. Das Familienleben und menschliche Beziehungen
2. Tages- und Wochenablauf
3. Wohnen
4. Freizeit, Hobbys, Lebensstil
5. Sport
6. Essen und Trinken
7. Gesundheit
8. Reisen und Verkehr
9. Kunst und Kultur
10. Schule und Studium, Zukunftspläne
11. Mode und Kleidung
12. Natur, Wetter, Jahreszeiten
13. Feste und Bräuche
14. Massenmedien
15. Meine Stadt und Region
16. Tschechien
17. Prag
18. Deutschland
19. Österreich
20. Schweiz, Luxemburg und Liechtenstein



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 v C#
15. Řetězce, pole, listy v C#
16. Sekvence, podmínky a cykly v C#
17. Metody v C#
18. Soubor, ošetření chyb a ladění aplikace v C#
19. OOP
20. Jazyk HTML5, CSS
21. Počítačová grafika
22. Databáze
23. Jazyk SQL



MATEMATIKA

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



EKONOMIKA

1. Ekonomie, mikroekonomie, makroekonomie
2. Trh a tržní hospodářství
3. Podnikání podle živnostenského zákona
4. Podnikání podle zákona o obchodních korporacích
5. Podnik a podnikové činnosti
6. Marketing
7. Management
8. Personální činnost
9. Ekonomický informační systém a účetnictví
10. Mzdy a odměňování
11. Národní hospodářství, ukazatele NH
12. Finanční trh
13. Charakteristika cenných papírů a obchodování s CP
14. Bankovní systém a centrální banka
15. Základy veřejných financí
16. Daňová soustava
17. Fiskální politika a státní rozpočet
18. Financování nižších samosprávných celků
19. Hospodářská politika státu
20. Zahraniční obchod a zapojení do mezinárodních integračních seskupení

