

Maturitní témata z profilových zkoušek 4.C 2024/2025

Počítačové systémy a předměty výpočetní techniky

1. Úvod do sítí, model ISO/OSI, práce na druhé vrstvě
2. Model TCP/IP, práce na třetí vrstvě
3. Síťové adresy a převody
4. Doména Windows Server
5. Uživatelské účty
6. Koncepce práv
7. Koncepce Linuxu
8. Uživatelé v Linuxu
9. Soubory v Linuxu
10. Disky v Linuxu
11. Síť v Linuxu
12. Historie počítačů a stavební prvky PC
13. Základní deska mikropočítače
14. Mikroprocesory Intel
15. Mikroprocesory AMD
16. Vnitřní paměti mikropočítače
17. Vnější paměti mikropočítače

18. Harddisk a SSD

19. Grafické karty a ostatní přídavné karty

20. Monitory

21. Tiskárny, 3D tiskárny a ostatní periférie mikropočítače

22. Počítačový software

Ekonomika a účetnictví (volitelný předmět)

1. Národní hospodářství
2. Právní úprava účetnictví, základy účetnictví
3. Daňová politika státu
4. Finanční účty – evidence a základy účtování
5. Zásobování, struktura materiálových zásob, normy zásob, plán zásobování
6. Majetek a závazky v cizí měně
7. Trh, tržní hospodářství
8. Zásoby, druhy zásob, způsob A a B evidence zásob materiálu a zboží
9. Marketing
10. Dlouhodobý majetek – základní účetní případy
11. Náklady a jejich členění, kalkulace nákladů
12. Daňová evidence, subjekty oprávněné k vedení, základní pravidla pro vedení
13. Živnostenské podnikání, obchodní společnosti
14. Zúčtovací vztahy – účtování pohledávek a závazků z obchodního styku. Zúčtování se zaměstnanci
15. Zahraniční obchod
16. Náklady, jejich zachycení v účetnictví
17. Mzdy a odměňování, pracovní právo
18. Výnosy, jejich zachycení v účetnictví
19. Struktura a hospodaření s dlouhodobým majetkem
20. Výsledek hospodaření – struktura, podklad pro výpočet základu daně z příjmů
21. Pojišťovnictví - komerční, sociální a zdravotní pojištění
22. Zásoby materiálu – inventarizace, oceňování zásob při výdeji. Zásoby vlastní výroby
23. Bankovnictví, financování podniku
24. Vlastní kapitál. Použití zisku
25. Celnictví

Matematika (volitelný předmět)

1. Množiny a základní poznatky z logiky
2. Algebraické výrazy
3. Mocniny a odmocniny, rovnice s neznámou pod odmocninou
4. Lineární rovnice, nerovnice a jejich soustavy
5. Lineární funkce, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
6. Kvadratické funkce
7. Kvadratická rovnice a nerovnice, soustava lineární a kvadratické rovnice
8. Základní vlastnosti funkcí
9. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice
10. Logaritmická funkce, vlastnosti logaritmů, logaritmická rovnice
11. Planimetrie – základní geometrické útvary a jejich vlastnosti
12. Trigonometrie
13. Goniometrie – stupňová a oblouková míra, goniometrické funkce, grafy
14. Goniometrické výrazy a rovnice
15. Povrchy a objemy těles, odchylky v jehlanu a krychli
16. Posloupnosti – určení posloupnosti, aritmetická a geometrická posloupnost, užití v praxi
17. Kombinatorika – variace, permutace a kombinace; pravděpodobnost
18. Rovnice s kombinačními čísly a faktoriály
19. Analytická geometrie v rovině
20. Analytická geometrie kuželoseček

1. cizí jazyk – Anglický jazyk – 3. část společné MZ

- 1 IT subjects at Business Academy
- 2 Programming Basics
- 3 Databases
- 4 Computer and Internet History
- 5 Well known people in IT industry
- 6 IT Careers and Jobs
- 7 Computer Hardware
- 8 Peripherals (external devices)
- 9 Software types
- 10 Computer types
- 11 Networking and Internet Basics
- 12 Storage devices
- 13 Operating systems
- 14 Cybersecurity
- 15 Building a computer
- 16 Digital Cameras and Photography
- 17 How to make an amateur movie
- 18 Social Networking
- 19 Artificial Intelligence
- 20 IoT (Internet of Things)

1. cizí jazyk – Anglický jazyk – profilová část

- 1 Personal identification and characteristics
- 2 Family and family activities
- 3 Hometown and its surroundings
- 4 Housing, household, household chores
- 5 Everyday life
- 6 Education
- 7 Sports
- 8 Culture and arts
- 9 Hobbies, interests, social events
- 10 Interpersonal relationships and multicultural society
- 11 Travelling – holidays, trips
- 12 Health and body care
- 13 Food and healthy diet
- 14 Shopping and lifestyle
- 15 Job and occupation
- 16 Public transport and means of communication
- 17 Services and lifestyle
- 18 Society and mass media
- 19 Customs and traditions
- 20 Geography and nature – environment

2. cizí jazyk – Německý jazyk – profilová část

1. Meine Familie
Vorstellungsgespräch und Lebenslauf – odborná část
2. Mode und Kleidung
Arbeit der Sekretärin – odborná část
3. Meine Schule und Studium
Büro – odborná část
4. Freizeit und Hobbys
Firmen in unserer Umgebung – odborná část
5. Internet, Massenmedien, Formen der Kommunikation
Vorstellungsgespräch und Lebenslauf – odborná část
6. Mein Tagesprogramm
Arbeit der Sekretärin – odborná část
7. Essen und Trinken
Büro – odborná část
8. Einkaufen
Firmen in unserer Umgebung – odborná část
9. Gesundheit und Krankheiten
Vorstellungsgespräch und Lebenslauf – odborná část
10. Mein Haus und mein Zimmer
Arbeit der Sekretärin – odborná část
11. Reisen
Büro – odborná část
12. Sport
Firmen in unserer Umgebung – odborná část
13. Berufe
Vorstellungsgespräch und Lebenslauf – odborná část
14. Ferien, Urlaub
Arbeit der Sekretärin – odborná část
15. Mein Lebenslauf und meine Zukunftspläne
Büro – odborná část

16. Leben auf dem Lande und in der Stadt

Firmen in unserer Umgebung – odborná část

17. Mein Wohnort

Vorstellungsgespräch und Lebenslauf – odborná část

18. Mein kulturelles Leben

Arbeit der Sekretärin – odborná část

19. Deutschsprachige Länder

Büro – odborná část

20. Tschechische Republik, Prag

Firmen in unserer Umgebung – odborná část

2. cizí jazyk – Španělský jazyk – profilová část

1. Identificación personal (característica)
+odborná část
2. Familia y actividades
+odborná část
3. Hogar y vivienda
+odborná část
4. Fiestas y tradiciones checas
+odborná část
5. América Latina (geografía, cultura, historia, etc.)
+odborná část
6. Educación y enseñanza
+odborná část
7. Deportes
+odborná část
8. Cultura y la vida cultural
+odborná část
9. Aficiones
+odborná část
10. Problemas en la sociedad
+odborná část
11. Vacaciones y planes para el futuro
+odborná část
12. Salud e higiene
+odborná část
13. Alimentación y la vida sana
+odborná část
14. Gastronomía checa y española
+odborná část
15. Compras y estilo de vida
+odborná část
16. Trabajo y profesión

+odborná část
17. Fiestas y tradiciones en España
+odborná část
18. España (geografía, cultura, historia, etc.)

+odborná část
19. Naturaleza y medio ambiente
+odborná část
20. República Checa (geografía, cultura, historia, etc.)

+odborná část

2. cizí jazyk – Ruský jazyk – profilová část

1. Семья и семейная жизнь. Характеристика человека
Profese v IT. Профессии в ИТ сфере
2. Наука и техника
Vliv technologií na náš život. Влияние технологий на нашу жизнь
3. Свободное время и развлечения. Жизненный стиль
Internet (historie a využití). Интернет (история и использование)
4. Путешествия и туризм, транспорт
Sociální síť. Социальная сеть
5. Жилище: дом, квартира, город, деревня, окрестности
Komponenty PC. Компоненты ПК (Персональный компьютер)
6. Общество
Profese v IT. Профессии в ИТ сфере
7. Прага
Vliv technologií na náš život. Влияние технологий на нашу жизнь
8. Москва и Санкт-Петербург
Internet (historie a využití). Интернет (история и использование)
9. Россия
Sociální síť. Социальная сеть
10. Чешская Республика
Komponenty PC. Компоненты ПК (Персональный компьютер)
11. Профессия и работа
Profese v IT. Профессии в ИТ сфере
12. Средства массовой информации
Vliv technologií na náš život. Влияние технологий на нашу жизнь
13. Магазины, покупки, сфера услуг, способы оплаты
Internet (historie a využití). Интернет (история и использование)
14. Русская и чешская кухня - блюда, напитки
Sociální síť. Социальная сеть
15. Традиционные праздники, знаменательные даты в России и Чехии
Komponenty PC. Компоненты ПК (Персональный компьютер)
16. Образование - наша школа, система образования в России и в Чехии
Profese v IT. Профессии в ИТ сфере
17. Культура и искусство
Vliv technologií na náš život. Влияние технологий на нашу жизнь
18. Я и моё чтение, русские писатели
Internet (historie a využití). Интернет (история и использование)
19. Здоровый образ жизни, болезни
Sociální síť. Социальная сеть
20. Экология. Охрана окружающей среды. Природа. Времена года. Погода
Komponenty PC. Компоненты ПК (Персональный компьютер)