

Anglický jazyk

1. Family
2. Learning and education
3. Free time
4. Jobs and occupation
5. Climate and weather
6. World of work
7. Fauna and flora
8. Travelling and transport
9. Personal characteristics
10. Science and technology
11. Holiday and travelling
12. Food and eating habits
13. Clothes and fashion
14. Shopping and services
15. Town and country
16. House and household chores
17. Health and bodycare
18. Technology and communication
19. Environmental problems
20. Customs and traditions

Německý jazyk

1. Familie
2. Meine Stadt, mein Wohnort
3. Freizeit und Hobbys
4. Schulwesen, Zukunftspläne
5. Essen und Trinken
6. Einkaufen, Konsum, Mode
7. Reisen, Urlaub
8. Tier- und Pflanzenwelt
9. Wetter, Jahreszeiten
10. Umwelt, Umweltprobleme
11. Feste und Bräuche
12. Massenmedien und Kommunikation
13. Wissenschaft und Technik
14. Arbeit und Beruf
15. Vorbilder, Persönlichkeiten
16. Meine Lektüre, Literatur
17. Tschechische Republik
18. Deutschland
19. Österreich
20. Die Schweiz

Španělský jazyk

1. Familia
2. Vivienda
3. Planes para el futuro, vida laboral
4. Deportes
5. Medios de comunicación
6. Comida
7. Compras
8. Ocio, tiempo libre
9. Mi región, mi ciudad, mi pueblo
10. Salud
11. Viajes
12. Ecología
13. República Checa
14. Fiestas nacionales y religiosas
15. Arte e historia de España
16. Literatura española, Cine español
17. Literatura latinoamericana
18. Geografía de España, Sistema político de España
19. Geografía de América Latina
20. Lengua y cultura

Matematika

1. Reálná čísla, číselné množiny a procentový počet
2. Mocniny a odmocniny
3. Mnohočleny a algebraické výrazy
4. Lomené výrazy
5. Funkce – obecné vlastnosti a grafy
6. Lineární, lineárně lomená funkce
7. Kvadratická funkce
8. Exponenciální a logaritmické funkce
9. Lineární rovnice, nerovnice a jejich soustavy
10. Kvadratické rovnice a nerovnice
11. Exponenciální a logaritmické rovnice
12. Goniometrické funkce a orientovaný úhel
13. Trigonometrie a goniometrické rovnice
14. Planimetrie – metrické vlastnosti a rovinné útvary
15. Konstrukční úlohy, shodnost a podobnost
16. Stereometrie
17. Vektorová algebra
18. Analytická geometrie přímky v rovině
19. Kombinatorika a pravděpodobnost
20. Posloupnosti, řady, statistika a finanční matematika

Informační a komunikační technologie

1. Historie a etapy vývoje výpočetní techniky
2. Informatika, teorie informace, zpracování informací, typy dat, číselné soustavy
3. Hardware počítače, Von Neumannovo schéma, periférie a jejich funkce
4. Hardware: vstupní a výstupní zařízení
5. Paměťový systém počítače
6. Software, operační systémy
7. Počítačové sítě
8. Internet, možnosti připojení, elektronická komunikace
9. Tvorba webových stránek, značkovací jazyk HTML
10. Aplikační SW – kancelářské aplikace: textové procesory a tvorba textu
11. Aplikační SW – kancelářské aplikace: tabulkové kalkulátory
12. Počítačová grafika - zpracování obrazu, aplikace v technických disciplínách
13. Počítačová grafika - rastrová
14. Počítačová grafika – vektorová
15. Multimedia - zpracování zvuku a videa
16. Databázové systémy
17. Algoritmizace a programování, datové typy
18. Programovací jazyky, principy a užití
19. Malware, antivirové programy; bezpečnost a spolehlivost výpočetních systémů
20. Cloudová úložiště, archivace a zálohování dat, zabezpečení počítače a dat

Dějepis

1. Význam poznávání dějin a kulturní přínos starověkých civilizací, judaismu a křesťanství
2. Středověk a raný novověk: Základní revoluční změny ve společnosti (16.–18. století)
3. Velké občanské revoluce 18. a 19. století: Americká a francouzská revoluce a vznik občanské společnosti
4. Revoluční rok 1848 v Evropě a v českých zemích
5. Formování novodobého českého národa a proces národní emancipace v 19. století
6. Modernizace společnosti v 19. století: Technická, průmyslová a komunikační revoluce a urbanizace
7. Evropská koloniální expanze, rozdělení světa a rozpory mezi velmocemi v 19. století
8. Česko-německé vztahy a postavení minorit (Židů a Romů) ve společnosti 18. a 19. století
9. První světová válka, české země v době války a poválečné uspořádání Evropy a světa
10. Demokracie první Československé republiky a její srovnání se situací za tzv. druhé republiky (1938–1939)
11. Autoritativní a totalitní režimy 20. století: Srovnání nacistického a komunistického totalitarismu
12. Velká hospodářská krize: Její projevy, důsledky a vliv na stabilitu demokracií
13. Mezinárodní vztahy v meziválečném období (20. a 30. léta) a cesta k dočasné likvidaci ČSR
14. Druhá světová válka: Cíle válčících stran, totální charakter konfliktu a jeho výsledky
15. Válečné zločiny, holocaust a druhý československý odboj v letech 1939–1945
16. Poválečné uspořádání světa, vznik mocenských bloků a projevy studené války
17. Komunistický režim v Československu: Jeho vznik, vývoj a souvislosti se změnami v celém sovětském bloku
18. Vývoj ve vyspělých západních demokraciích a proces evropské integrace po druhé světové válce
19. Dekolonizace, problémy třetího světa a rozpad sovětského bloku na konci 20. století
20. Úspěchy vědy a techniky ve 20. století a historické milníky studovaného oboru

Základy společenských věd

1. Psychologie jako věda a psychologie osobnosti
2. Psychický vývoj člověka a učení
3. Sociální psychologie a komunikace
4. Sociologie a člověk v lidském společenství
5. Rodina v současné společnosti a základy rodinného práva
6. Multikulturalita a sociální problémy: rasy, etnika a minority
7. Základy sociální práce a politiky: sociální služby a zabezpečení v ČR
8. Stát a politický systém: ústava ČR a struktura veřejné správy
9. Demokracie a politická participace: volební systémy a politické strany
10. Lidská práva a jejich ochrana
11. Moderní stát a ohrožení demokracie: radikalismus, extremismus a terorismus
12. Mezinárodní vztahy, globalizace a funkce OSN, NATO a EU
13. Základy práva a právní řád ČR
14. Pracovní a občanské právo
15. Trestní právo a kriminalita
16. Tržní ekonomika a podnikání
17. Národní hospodářství, státní rozpočet a finanční politika
18. Finanční gramotnost a hospodaření domácnosti
19. Základy filozofie a etiky
20. Náboženství a medialistika: funkce masových médií a mediální obsah

Ekonomie

1. Podnikání podle živnostenského zákona a zákona o obchodních korporacích
2. Podnikatelský záměr
3. Povinnosti podnikatele vůči státu a orgánům státní správy
4. Trh a tržní mechanismus
5. Ekonomika podniku
6. Mzda jako odměna za práci
7. Zásady daňové evidence a náležitosti daňových a účetních dokladů
8. Peníze a platební styk
9. Bankovní produkty
10. Pojišťovnictví
11. Inflace
12. Úvěry
13. Státní rozpoče
14. Daňová soustava České republiky
15. Daň z příjmů fyzických osob a vyhotovení daňového přiznání
16. Sociální a zdravotní pojištění
17. Základy marketingu
18. Marketingový mix a jeho nástroje
19. Management
20. Manažerské funkce

Fyzika

1. Kinematika hmotného bodu a soustavy těles
2. Dynamika a Newtonovy pohybové zákony
3. Mechanická práce a energie
4. Gravitační pole a pohyby těles v něm
5. Mechanika tuhého tělesa a statika
6. Mechanika tekutin
7. Molekulová fyzika a termodynamika
8. Struktura a vlastnosti látek v různých skupenstvích
9. Děje v plynech a tepelné motory
10. Mechanické kmitání a vlnění
11. Akustika a šíření zvuku
12. Elektrický náboj a elektrické pole
13. Elektrický proud v pevných látkách a elektrické obvody
14. Elektrický proud v polovodičích, kapalinách a plynech
15. Magnetické pole a elektromagnetická indukce
16. Střídavý proud a jeho využití v energetice
17. Optika: Šíření světla a vlnové vlastnosti
18. Optika: Geometrická optika a optické přístroje
19. Speciální teorie relativity a kvantová fyzika
20. Fyzika atomu, atomového jádra a astrofyzika

Technické kreslení a deskriptivní geometrie

1. Základní vlastnosti a typy promítání (volné a rovnoběžné)
2. Bod, přímka a rovina v kótovaném promítání
3. Bod, přímka a rovina v Mongeově promítání
4. Zobrazování mnohoúhelníků a mnohostěnů v Mongeově promítání
5. Zobrazování základních oblých těles (koule, válec, kužel) v Mongeově promítání
6. Metrické úlohy v deskriptivní geometrii: určení skutečné velikosti útvarů v rovině
7. Konstrukce průsečíků přímky s rovinou a elementárním tělesem
8. Sestrojení a zobrazení řezů elementárních těles rovinou
9. Sestrojení a konstrukce sítí geometrických těles
10. Charakteristika, vlastnosti a konstrukce kuželoseček (elipsa, hyperbola, parabola)
11. Zásady technického zobrazování ve výkresech a technická normalizace
12. Pravidla a zásady kótování v technické dokumentaci
13. Předepisování přesnosti, tolerancí a drsnosti povrchu
14. Zobrazování a čtení strojních výkresů a schémat
15. Zobrazování a čtení stavebních výkresů a výkresů stavebních konstrukcí
16. Zobrazování a schémata v elektrotechnických a zeměměřických výkresech
17. Projektová dokumentace a její specifika v technických oborech
18. Využití CAD systémů při tvorbě 2D technické dokumentace
19. Principy 3D modelování, modifikace těles a vizualizace dat v CAD
20. Vytváření výkresové dokumentace sestav a tiskové výstupy v CAD programech