

8. ROČNÍK - 1.pololetí

Předmět: Čj
Obsah učiva:
Vyjmenovaná slova
Substantiva
Adjektiva
Shoda přísudku s podmětem
Věta jednoduchá a souvětí, VH a VV, druhy vedlejších vět
Souřadná spojení vět, zvláštnosti větné skladby – vložené věty, přístavek, vsuvka.
Významové poměry mezi VH,VV, VČ
Základní literární druhy a žánry
Odraz historických událostí v literatuře (Neruda, Erben)
Sloh:
Charakteristika, úvaha, práce s osnovou
Předmět: M
Obsah učiva:
Opakování učiva 7. ročník
- Zlomky
- Celá čísla
- Racionální čísla
- Poměr
- Přímá a nepřímá úměrnost, trojčlenka
- Procenta
- Měřítka
- Úhly
- Shodnost
- Čtyřúhelníky, trojúhelníky
- Souměrnost
Mocniny a odmocniny
- Druhá mocnina
- Umocňování z paměti a porovnávání
- Odhadování a počítání druhé mocniny
- Určování druhé mocniny pomocí tabulek a počítačkou
- Druhá odmocnina
- Odmocňování z paměti a porovnávání
- Odhadování a počítání druhé odmocniny
- Určování druhé odmocniny pomocí tabulek
Pythagorova věta:
- Pythagorova věta
- Užití Pythagorovy věty
Mocniny s přirozeným mocnitelem
- Třetí mocnina
- Mocnina s přirozeným mocnitelem
- Součin a podíl mocnin se stejným základem
- Mocnina součinu, podílu a mocniny
- Zápis čísla v desítkové soustavě
Výrazy a mnohočleny:
- Číselné výrazy
- Výrazy s proměnnou
- Výrazy v matematice i v životě
- Mnohočleny
- Sčítání a odčítání mnohočlenů
- Násobení mnohočlenů
- Rozklad mnohočlenů na součin
- Vzorce
Předmět: Aj
Obsah učiva:
Kultura a volný čas
Rozdíl mezi britskými, americkými a českými tradicemi
Plánování oslav a akcí
Počasí a jeho vliv na události
Sport, volný čas,
osobní rozvoj
Sportovní aktivity, extrémní sporty
Nastavení osobních cílů, motivace k úspěchu
Konverzace o sportech
Město a příroda
Ekologie, udržitelný rozvoj, moderní města

Život ve velkoměstě vs. venkov
Domov, rodina,
Přátelství
Popis kamaráda, vlastnosti osobnosti
Jak se představit a mluvit o sobě
Rozdíl mezi will a going to (It will rain. / We are going to have a party.)
Přídavná jména popisující sporty (challenging, exciting) - Použití have to/must (You must train hard to win.)
Velká číselky do nekonečna (millions, billions) - Srovnávání: more than, less than, fewer than - První podmínková věta (If you recycle, you will help the planet.) - Trpný rod (A new park was built last year.)
Předpřítomný čas (I have known him for 5 years.) - Would rather (I would rather go to the cinema than stay home.)
Předmět: Nj
Obsah učiva:
Pozdravy a představení :
Představení sebe a druhých, vyjádření nálady
Osobní zájmena (číslo jednotné), sloveso „sein“ v přítomném čase, tvary pravidelných sloves v přítomném čase.
Číselky a věk:
Číselky do 100, věk, telefonní číslo, adresa
Rody podstatných jmen, člen určitý, číselky, slovosled ve větě oznamovací a tázací
Volný čas a zábava
Zájmy, sporty, oblíbené činnosti
Osobní zájmena (číslo množné), předložky místa
Rodina a domov:
Členové rodiny,
Přivlastňovací zájmena, člen určitý a neurčitý, sloveso „haben“
Předmět: Rj
Obsah učiva:
1. Základní komunikace
pozdravy a rozloučení, představení sebe sama (jméno, kdo jsem), vyjádření, co mám rád / nemám rád (sloveso ljubit'), jednoduché věty s ukazovacím zájmenem éto („to je...“)
2. Slovní zásoba sporty (volejbal, hokej, tenis ...) – oblíbené a neoblíbené, volnočasové aktivity (plavat, číst, pomáhat ...), členové rodiny
3. Gramatika
sloveso ljubit' – vyjádření obliby, sloveso igrat' + předložky v / na, zápor v ruštině, minulý čas sloves
4. Azbuka
čtení a psaní písmen:
т, к, в, и, л, р, у, с, я, д, м, е, п, н, г, ф, ы, б, ч, х, ю, ш
5. Poslech a porozumění
porozumění krátkým textům, poslechovým cvičením a jednoduchým videím, umět reagovat na otázku „Co mám rád já a moji nejbližší“
Předmět: Šj
Obsah učiva:
Předmět: Z
Obsah učiva:
Asie
- Přírodní podmínky
- Obyvatelstvo
- Hospodářství
- Jihozápadní Asie
- Kavkaz
- Jižní Asie
- Jihovýchodní Asie
- Východní Asie
- Centrální Asie
- Severní Asie
Předmět: Př
Obsah učiva:
Obecná biologie a genetika:

-pojmy dědičnost, gen, chromozom, DNA, znak
- popis příkladů dědičnosti v praktickém životě a podmínky ovlivňující znaky jedinců
Biologie člověka:
- vývoj člověka
- anatomie a fyziologie – stavba a funkce jednotlivých částí lidského těla
-orgány a orgánové soustavy
Předmět: D
Obsah učiva
Evropa po třicetileté válce:
-Vysvětlí podstatné ekonomické, sociální, politické a kulturní změny ve vybraných zemích a u nás, které charakterizují modernizaci společnosti
– Objasní souvislosti mezi událostmi francouzské revoluce a napoleonských válek a rozbitím starých společenských struktur v Evropě
- Porovná jednotlivé fáze utváření novodobého českého národa v souvislosti s národními hnutími vybraných evropských národů
Habsburská monarchie ve 2. pol. 17 (Leopold I., Karel VI.)
Baroko (život venkovanů, měšťanů, architektura, malířství, sochařství, literatura, hudba, divadlo)
Osvícenství (hl. myšlenky, Habsburkové v období osvícenství, osvícenský absolutismus, Marie Terezie, Josef II.)
Rusko v 18. st., rozdělení Polska
Vznik USA
Velká francouzská revoluce
Modernizace společnosti (19. století)
Vysvětlí rozdílné tempo modernizace a prohloubení nerovnosti vývoje v jednotlivých částí Evropy a světa včetně důsledků, ke kterým tato nerovnoměrnost vedla; charakterizuje soupeření mezi velmocemi a vymezí význam kolonií
Napoleonské války a jejich vliv na Evropu a svět
Politické, hospodářské, sociální a kulturní
změny, modernizace společnosti na přelomu
18. a 19. století
Národní hnutí v 19. století, utváření novodobého českého národa
Industrializace a její důsledky pro společnost,
sociální a národnostní otázka
Život na vsi, ve městě na přelomu 18. a 19. st.
Předmět: F
Obsah učiva:
Rychlost:
dráha x trajektorie
- pohyb x klid
- výpočet rychlosti, času a dráhy
- jednotky rychlosti
- měření rychlosti
Mechanická práce:
-práce
- výkon
- příkon a účinnost
Formy energie:
-zákon zachování energie
- pohybová energie
- polohová energie
- vzájemná přeměna energií
Předmět: Ch
Obsah učiva:
Periodická soustava prvků:
-skupiny
- periody
- elektronegativita
- vlastnosti vybraných prvků
Chemické reakce:
-zákon zachování hmotnosti
- látkové množství
- molární hmotnost
- faktory ovlivňující rychlost reakce
Redoxní reakce:
-Beketova řada kovů
- oxidace a redukce

- elektrolýza
Tlak:
- vztah mezi tlakem, silou a plochou
- jednotka tlaku
Předmět: Pč
Obsah učiva:
Příprava pokrmů:
-používání základního kuchyňského inventáře
- poskytnutí první pomoci při úrazech v kuchyni
sestavování jídelníčku, výběr, nákup a skladování potravin, ekonomika domácnosti
- udržování pořádku v kuchyni
- úprava stolu, stolování, prostírání, stolování a obsluha u stolu
-Příprava pokrmů (způsoby a postupy)
–úprava pokrmů za studena, základní postupy tepelné úpravy, nápoje
Předmět: Hv
Obsah učiva:
Vokální činnosti, nácvik písní, Instrumentální činnost:
zpívá podle svých dispozic intonačně čistě alespoň 5 písní
Využije notový zápis jako oporu při zpěvu
používá jednoduché hudební nástroje pro doprovod
Poslechové činnosti:
Pozná nejslavnější díla světové hudby, vnímá roli posluchače: jazz, rock, populární hudba, muzikál
Zařadí hudbu do stylového období, vypráví epizody ze života skladatelů:
Bach, Handel, Mozart, Beethoven
Hudebně pohybové činnosti:
Zvolí vhodný typ pohybu k stylu disco a country
Předmět: Vv
Obsah učiva:
Rozvíjí techniku a možnosti kresby a seznamuje se s volnou a užitou grafikou
Uplatňuje své zkušenosti s výtvarnými technikami
Zkouší zachytit postavu, zátiší, myšlenky
Seznamuje se s teorií výtvarného umění a jeho metodami
Předmět: Tv
Obsah učiva:
Atletika:
Hod míčkem
Rozliší rozdíl rekreačního a výkonnostního sportu
Gymnastika:
Hrazda – výmyk, závěs v podkolení
Cvičení se švihadlem
Šplh na tyči/laně
Sportovní hry:
procvičování základních herních činností jednotlivce i kombinačních činností vybraných sportovních her (fotbal, florbal, volejbal, basketbal)
herní činnosti a taktika ve sportovních hrách
Předmět: HvZ
Obsah učiva:
Rozezná vandalismus, uvědomuje si důležitost existence pravidel chování, vysvětlí pojmy netolerance, xenofobie, rasismus, nesnášenlivost, ... Rozlišuje tělesné, duševní a sociální zdraví. Rozpozná vliv svých emocí a myšlení na chování, uvědomuje si své silné stránky a schopnosti. Vysvětlí smysl hodnot jako odpovědnost, spravedlnost, důvěryhodnost, altruismus, respekt, ... Respektuje pravidla soužití
Vlastenectví
Sebekázeň
Začlenění druhých
Postoj k autoritám
Rodinné vztahy
Přijetí odpovědnosti
Moje priority
Dospívání
Seberealizace
Sebehodnocení

Předmět: I
Obsah učiva:
Programování a algoritmizace (blokové programování ve Scratchi, případně s roboty)
Větvení programů a rozhodování
Používá podmínky k řízení toku programu.
Příklad: Vytvoř program, který vypíše, zda je číslo sudé, nebo liché.
Příklad: Pokud je teplota > 30 °C, vypiš „Horko!“, jinak „Pohodlně“.
Proměnné a datové typy
Používá různé typy proměnných v programech.
Příklad: Naprogramuj počítadlo bodů pro jednoduchou hru.
Příklad: Vytvoř program, který spočítá obvod a obsah obdélníku podle zadaných rozměrů.
Grafické výstupy a souřadnice
Využívá souřadnice při programování pohybu objektů.
Příklad: Nakresli pomocí programovacích bloků terč tvořený střídajícími se kruhy.
Podprogramy s parametry
Vytváří bloky s parametry a používá je v programech.
Příklad: Zkombinuj několik programovacích bloků do jednoho vlastního a popiš jeho funkci.

Předmět: Vko
Obsah učiva:
Člověk ve společnosti:
-Etické zásady, morálka, svoboda a odpovědnost
- Tolerance, kulturní rozdíly, solidarita
- Komunikace a řešení konfliktů - Respektování odlišnosti, rovnost
Právní základny soužití:
-Právní normy, právní vědomí
- Protiprávní jednání, přestupek, trestný čin
- Orgány právní ochrany
Občanská společnost:
-Možnosti zapojení občana
- Společenské organizace, dobrovolnictví
- Rozlišení právních norem, právního vědomí, právního státu a odpovědnosti občana
- Příklady protiprávního jednání z běžného života (např. vandalismus, krádež, kyberšikana)
- Role policie, soudů a dalších orgánů právní ochrany
Uplatňuje vhodné způsoby chování a komunikace v různých situacích
Respektuje kulturní, názorové a jiné odlišnost
Rozpoznává projevy netolerance a diskriminace
Chápe význam pravidel a práva pro fungování společnosti
Rozlišuje přestupek a trestný čin, zná možnosti právní ochrany
Uvádí příklady aktivního občanství a společenského zapojení

8. ROČNÍK - 2.pololetí

Předmět: Čj
Obsah učiva:
Pořádek slov ve větě, interpunkce, zápor
Mluvnické kategorie substantiv, adjektiv, druhy zájmen, zájm. <i>jenž</i>
Slovesa – slovesný vid, neohebné slovní druhy
Určování slovních druhů – všech
Rozdělení jazyků v Evropě, útvary a vývoj ČJ, přejímání cizích slov.
Odras historických událostí v literatuře – např. Babička, Píseň o Viktorce, Krysař, Shel Silverstain
výtah, výklad, výpisky, myšlenková mapa
Vypravování, zpráva, reportáž

Předmět: M
Obsah učiva:
Lineární rovnice
Řešení rovnic
Ekvivalentní úpravy rovnic
Řešení lineárních rovnic
Rovnice v součinném tvaru
Slovní úlohy
Úlohy o pohybu
Úlohy o práci
Úlohy o směsích
Výpočet neznámé ze vzorce
Kruh a kružnice

Základní pojmy
Kružnice a přímka
Vzájemná poloha dvou kružnic
Thaletova věta
Tečny kružnice procházející daným bodem
Délka kružnice a obvod kruhu
Obsah kruhu
Části kružnice a kruhu
Válec
- Válec
- Sítť válce
- Povrch válce
- Objem válce
Konstrukční úlohy
Jednoduché konstrukční úlohy
Množiny bodů v rovině
Konstrukce trojúhelníků
Konstrukce čtyřúhelníků
Základy statistiky
- Statistické šetření
- Diagramy
- Aritmetický průměr
- Pravděpodobnost

Předmět: Aj
Obsah učiva:
Jobs
Rozšíření slovní zásoby povolání - Jak napsat životopis a formální dopis - Pracovní inzeráty a pracovní pohovory
Body parts
- Části těla, vnitřní orgány, smysly - Jak popsat zdravotní problém - Návštěva lékaře
Being British
- Stereotypy o různých zemích - Jak vyjádřit svůj názor - Rozdíly mezi Brity a Američany
Budoucí povinnosti: will have to / won't have to (You will have to work hard.
Modální slovesa should/shouldn't, could, would (You should eat healthy.) - První podmínková věta (If you drink enough water, you will feel better.)
Modální slovesa pro pravidla a zákazy: allowed to, have to, don't have to, must, mustn't

Předmět: Nj
Obsah učiva:
Škola:
Předměty, místnosti ve škole, školní pomůcky, rozvrh
4. pád v Nj, přídavná jména v přísudku, mluvení o čase
Jídlo a pití:
Oblíbená jídla, objednání v restauraci
Podstatná jména v jednotném a množném čísle, sloveso „essen“, „trinken“
Počasí:
Popis počasí, roční období, měsíce
Slovesa 3. os. j. č. – „es gibt“, „es ist“, přídavná jména
Cestování a doprava:
Dopravní prostředky, popis trasy
Předložky se 3. pádem, směrová slovesa, slovesa s odlučitelnou předponou

Předmět: Rj
Obsah učiva:
Moje škola - školní předměty, školní vybavení a pomůcky. Popis toho, co se nachází v mé třídě a školní tašce, počítání 1 - 12
Běžná povolání - vyjádření, co dělají moji rodiče s použitím přivlastňovacích zájmen (můj otec je...), názvy míst, kdo kde pracuje.
Popis bytu, pojmenování pokojů, základní vybavení pokoje.
Zvířata - pojmenovat domácí zvířata, umět říci, jaké zvíře mám doma.
Použití slovesné vazby "jest" ve významu mít.

Předmět: Šj
Obsah učiva:

Předmět: Z
Obsah učiva:

EVROPA
- Přírodní podmínky
- Obyvatelstvo
- Hospodářství
- Evropská unie
- Oblasti a státy Evropy:
- Východní Evropa
- Severní Evropa
- Jižní Evropa
- Jihovýchodní Evropa
- Západní Evropa
- Střední Evropa

Předmět: Př
Obsah učiva:
Biologie člověka:
anatomie a fyziologie – stavba a funkce
jednotlivých částí lidského těla, orgány a
orgánové soustavy
nemoci, úrazy a prevence
civilizační choroby
- Vývin nového jedince, průběh lidského života

Předmět: D
Obsah učiva
Klasicismus a romantismus
Průmyslová revoluce
Revoluce 1848 v habsburské monarchii a v
českých zemích
Velká Británie za královny Viktorie
Sjednocení Itálie, sjednocení Německa
Bachův absolutismus, vznik Rakouska-Uherska
České země ve 2. polovině 19. století
Imperialismus a kolonialismus
Spojené státy americké (soužití Indiánů a
bělochů, válka S proti J)
Technický a vědecký pokrok

Předmět: F
Obsah učiva:
Přeměny skupenství:
- teplo
- tání, tuhnutí
- vypařování, kondenzace
- sublimace, desublimace
- výpočet tepla
- teplota tání a varu
- faktory ovlivňující skupenské přeměny
Motory:
- spalovací motory
Zdroje energie:
- obnovitelné zdroje energie
- neobnovitelné zdroje energie

Předmět: Ch
Obsah učiva:
Halogenidy:
- názvosloví
- vlastnosti vybraných halogenidů
Oxidy:
- názvosloví
- vlastnosti vybraných oxidů
Sulfidy:
- názvosloví
- vlastnosti vybraných sulfidů
Hydroxidy:
- názvosloví
- vlastnosti vybraných hydroxidů
Kyseliny:

- názvosloví
- bezkyslíkaté kyseliny
- kyslíkaté kyseliny
- pH
- vlastnosti vybraných kyselin
názvosloví sloví kyslíkatých kyselin
vlastnosti vybraných solí

Předmět: Pč
Obsah učiva:
Příprava pokrmů:
sestavování jídelníčku, výběr, nákup a
skladování potravin, ekonomika
domácnosti
- Příprava pokrmů (způsoby a postupy) – úprava pokrmů za studena, základní postupy tepelné úpravy, nápoje
Provoz a údržba domácnosti:
-orientace v návodech k obsluze běžných domácích spotřebičů
-dodržování hygienických a bezpečnostních pravidel a postupů, poskytnutí první pomoci při úrazu el. proudem
-rozpočet domácnosti (příjmy, výdaje, platby hotovostní a bezhotovostní, odpad a jeho ekologická likvidace)

Předmět: Hv
Obsah učiva:
Vokální činnosti, nácvik písní, Instrumentální činnost:
zpívá podle svých dispozic intonačně čistě
vytvoří si svůj názor na jednotlivé hudební žánr
používá jednoduché hudební nástroje pro doprovod
Poslechové činnosti:
zařadí na základě svých ind. schopností a získaných vědomostí slyšenou hudbu do stylového období
vypráví epizody ze života vybraných skladatelů
pozná nejslavnější díla světové hudby
poznává typické představitele jednotlivých žánrů podle typu hudby
Hudebně pohybové činnosti:
rozvoj pohybové fantazie, rytmického citění a schopnosti „říct něco tělem“ – třeba radost, smutek, vztek, nebo napodobit zvíře, ...

Předmět: Vv
Obsah učiva:
Kombinuje různé výtvarné techniky dle vlastní kreativity a zadání, Rozvíjí své znalosti o perspektivě
Pokouší se o mediální prezentaci:
vytvoří plakát k události, připraví prezentaci v PowerPointu nebo Canvě, natočí krátké video, vytvoří komiks nebo koláž s informačním obsahem, ...
Poznává základní umělecké slohy, směry a některé představitele

Předmět: Tv
Obsah učiva:
Atletika:
běh - sprint na 60 m, vytrvalostní běh do 1500 m, nácvik štafetové předávky
skok do dálky
skok do výšky střižným stylem
skok do výšky střižným stylem
Gymnastika:
kotoul vpřed, nácvik kotoulu letmo, pády vzad skulením do kolébky
přeskoky - roznožka po kombinaci odrazů
můstek a trampolínka, skrčka
výmyk na hrazdě
přešvih a závěs v podkolení na hrazdě
cvičení se švihadlem
Sportovní hry:
procvičování základních herních činností jednotlivce i kombinačních činností vybraných sportovních her (fotbal, florbal, volejbal, basketbal)
herní činnosti a taktika ve sportovních hrách

Předmět: HvZ
Obsah učiva:

Rozezná vandalismus, uvědomuje si důležitost existence pravidel chování, vysvětlí pojmy netolerance, xenofobie, rasismus, nesnášenlivost, ... Rozlišuje tělesné, duševní a sociální zdraví. Rozpozná vliv svých emocí a myšlení na chování, uvědomuje si své silné stránky a schopnosti. Vysvětlí smysl hodnot jako odpovědnost, spravedlnost, důvěryhodnost, altruismus, respekt, ... Respektuje pravidla soužití
Všichni jsme si rovni
Šťěstí
Přijmout sám sebe
Osvobození se od strachu
Růst osobnosti
Zvládání neúspěchu
Vztahy v rodině
Tlak vrstevníků
Rovnoprávnost
Respekt k autoritě

Předmět: I
Obsah učiva:
Pokročilá práce s daty
Vzorce a funkce v tabulkách
Používá vzorce a funkce při výpočtech v tabulce.
Příklad: Použij vzorec k výpočtu DPH v tabulce cen produktů.
Příklad: Vypočítej slevu pomocí funkce „KDYŽ“ podle částky nákupu.
Zpracování a filtrování dat
Analyzuje datové soubory a ověřuje hypotézy.
Příklad: Vytvoř graf a ověř, který den v týdnu chodí do školy nejméně žáků.
Příklad: Najdi den s nejvyšší návštěvností webu z daného souboru dat.
Práce s dokumenty (prezentace a text)
Základy formátování textu
Formátuje text dokumentu pomocí stylů.
Příklad: Uprav článek tak, aby měl přehledné nadpisy, podnadpisy a odrážky.
Prezentace
Tvoří prezentaci se snímky, efekty a obsahem.
Příklad: Připrav 5 snímků o tématu „Bezpečné chování na internetu“.

Předmět: Vko
Obsah učiva:
Ekonomika a finanční gramotnost:
Sestaví jednoduchý rozpočet domácnosti, rozliší typy příjmů a výdajů
Objasní funkce peněz, bank a pojištění
Chápe význam daní a jejich vliv na fungování státu
Vysvětlí, jak funguje trh, co ovlivňuje cenu a spotřebu
Tržní hospodářství:
Uplatňuje práva spotřebitele a kriticky hodnotí informace v reklamě