

Matematika - 3. ročník (1)

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová téma, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>M-3-1-01 používá přirozená čísla k modelování reálných situací, počítá předměty v daném souboru, vytváří soubory s daným počtem prvků</p> <p>M-3-1-02 čte, zapisuje a porovnává přirozená čísla do 1000, užívá a zapisuje vztah rovnosti a nerovnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozeznává lichá a sudá čísla • porovnává čísla v oboru do 1000 • řeší rovnice a nerovnice <p>M-3-1-03 užívá lineární uspořádání; zobrazí číslo na číselné ose</p> <ul style="list-style-type: none"> • pracuje s číselnou řadou 0 – 1000 	<p>Číslo a početní operace</p> <p>Přirozená čísla v oboru do 100</p> <ul style="list-style-type: none"> • opakování učiva 2. ročníku • sčítání a odčítání v oboru do 100 • prohlubování dovednosti při násobení 1 - 5 <p>Číselný obor</p> <ul style="list-style-type: none"> • psaní a čtení čísel 0 – 1000 • lichá a sudá čísla • porovnávání čísel v oboru do 1000 pomocí znaků <, >, =, • rovnice a nerovnice <p>Číselná osa</p> <ul style="list-style-type: none"> • číselná řada 0 – 1000 • zobrazení čísla na číselné ose a jejich úsecích • využívání číselné osy k porovnávání čísel 	<ul style="list-style-type: none"> • ČJ – počet slov ve větě, opis a přepis číslic • PV – modelování • Prv – počítání, vyjmenování dnů, roční období , počet měsíců počet.... <ul style="list-style-type: none"> • HV – rytmizace říkadel • ČJ – Komunikační a slohová výchova – tempo řeči, dýchání, výslovnost

Matematika - 3. ročník (2)

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová téma, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>M-3-1-04 provádí z paměti jednoduché početní operace s přirozenými čísly</p> <ul style="list-style-type: none"> • násobí a dělí (násobky čísel 1 – 10) • písemně sčítá a odčítá v oboru do 1000 <p>• řeší a tvoří slovní úlohy na procvičování početních operací</p>	<p>Číselný obor 0 – 1000</p> <ul style="list-style-type: none"> • násobení a dělení do 100 – násobky 6, 7, 8, 9 (nejbližší nižší a vyšší násobek čísla) • sestavování příkladů násobení a dělení k daným situacím • písemné sčítání a odčítání v oboru do 1000 • sčítání a odčítání z paměti čísla v oboru 0 – 100 • násobení z paměti (dvojciferné číslo jednociferným) • používání závorky při výpočtech <p>Práce s textem , slovní úlohy</p> <ul style="list-style-type: none"> • řešení slovních úloh v oboru přirozených čísel 0 – 1000 (násobení, dělení, sčítání, odčítání) • řešení a tvoření slovních úloh vedoucích ke vztahu „ o x více, méně „, a „ x krát více, méně „, • řešení slovních úloh pomocí rovnice nerovnice 	<ul style="list-style-type: none"> • Inf – sestavování, znázorňování a řešení početních příkladů s využitím digitálních technologií. • ČJ – komunikační a slohová výchova (naslouchání, čtení s porozuměním, tvoření odpovědí, dramatizace) • PT/OSV – Rozvoj schopnosti poznávání, Komunikace • Prv – hry v prostoru

Matematika -3. ročník (3)

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>M-3-2-01 orientuje se v čase, provádí jednoduché převody jednotek času</p> <ul style="list-style-type: none"> • využívá jednotky času – převody jednotek času <p>M-3-2-02 popisuje jednoduché závislosti z praktického života</p> <ul style="list-style-type: none"> • měří teplotu na °C <p>M-3-2-03 doplňuje tabulky, schémata, posloupnosti čísel</p>	<p>Závislosti, vztahy a práce s daty</p> <p>Struktura času:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jednotky času – převody jednotek času (sekundy, minuty, hodiny) • zachycování výsledků měření pomocí tabulek a schémat • měření teploty – teploměr, stupeň celsia • doplňování chybějících údajů do tabulek podle zadání • doplňování rébusů, omalovánky, matematické doplňovačky a hádanky 	<ul style="list-style-type: none"> • Prv – Roční období – měření teploty • Inf – zapisování výsledků měření do tabulek nebo schémat a doplňování chybějících údajů v tabulkách podle zadání s využitím digitálních technologií

Matematika -3. ročník (4)

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová téma, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>M-3-3-01 rozezná, pojmenuje, vymodeluje a popíše základní rovinné útvary a jednoduchá tělesa; nachází v realitě jejich prezentaci</p> <ul style="list-style-type: none"> • provádí náčrty rukou • rýsuje čtverec a obdélník • rozpoznává tvary těles <p>M-3-3-02 měří a odhaduje délku úsečky</p> <ul style="list-style-type: none"> • určuje polohu přímek v rovině <p>M-3-3-03 rozezná a modeluje jednoduché souměrné útvary v rovině</p>	<p>Geometrie v rovině a prostoru</p> <p>Rovinné útvary</p> <ul style="list-style-type: none"> • trojúhelník, čtverec, obdélník, kruh • náčrty rukou • rýsování: čtverec a obdélník <p>Tělesa</p> <ul style="list-style-type: none"> • krychle, kvádr, koule, kužel, jehlan • rozpoznávání tvarů těles v běžném životě <p>Práce s pravítkem</p> <ul style="list-style-type: none"> • bod, přímka, průsečík dvou přímek • vzájemná poloha přímek v rovině • rýsování a měření úsečky <p>• zakreslování rukou</p> <p>• rýsování osově souměrných rovinných útvarů</p>	<ul style="list-style-type: none"> • VV – kreslení rovných čar, geometrických tvarů, ornamentálních algoritmů • TV – cviky na uvolnění ruky

Matematika – 3. ročník (1) MINIMÁLNÍ DOPORUČENÁ ÚROVEŇ PRO ÚPRAVY OČEKÁVANÝCH VÝSTUPŮ V RÁMCI PODPŮRNÝCH OPATŘENÍ

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>M-3-1-02p čte, píše a používá číslice v oboru do 20</p> <ul style="list-style-type: none"> • počítá na souborech různých předmětů, prstech, počitadle • počítá předměty v daném souboru • píše číslice podle diktátu • doplňuje číselné řady v daném oboru • poznává, čte, zapisuje a používá řadové číslovky v daném oboru <p>M-3-1-02p numerace do 100</p> <ul style="list-style-type: none"> • počítá po desítkách • píše čísla po desítkách • doplňuje číselné řady <p>M-3-1-04p sčítá a odčítá s užitím názoru v oboru do 20</p> <ul style="list-style-type: none"> • sčítá a odčítá v daném oboru na základě názoru • má zautomatizovány početní spoje sčítání a odčítání v oboru do 20 <p>M-3-1-05 p umí rozklad čísel v oboru do 20</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozloží číslo s pomocí názoru 	<p>Číslo a početní operace</p> <ul style="list-style-type: none"> • přirozená čísla v oboru do 20 • vytváření číselné představy • psaní a čtení číslí • řadové číslovky <ul style="list-style-type: none"> • numerace do 100 • desítky • číselné řady <p>sčítání a odčítání v oboru do 20</p> <ul style="list-style-type: none"> • sčítání a odčítání bez přechodu přes desítku • tabulka sčítání, číselná osa • sčítání a odčítání s přechodem přes desítku <ul style="list-style-type: none"> • vztah mezi sčítáním a odčítáním, rozklad čísel, dočítání 	<ul style="list-style-type: none"> • ČJ – počet slov ve větě, opis a přepis číslí • PV – modelování • Prv – počítání, vyjmenování dnů, roční období , počet měsíců, počet.... <ul style="list-style-type: none"> • ČJ – Komunikační a slohová výchova – tempo řeči, dýchání, výslovnost <ul style="list-style-type: none"> • Inf – znázorňování a řešení početních příkladů s využitím digitálních technologií.

Matematika – 3. ročník (2) MINIMÁLNÍ DOPORUČENÁ ÚROVEŇ PRO ÚPRAVY OČEKÁVANÝCH VÝSTUPŮ V RÁMCI PODPŮRNÝCH OPATŘENÍ

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>M-3-1-01p porovnává množství a vytváří soubory prvků podle daných kritérií v oboru do 20</p> <ul style="list-style-type: none"> orientuje se na číselné ose <p>M-3-1-02p zná matematické operátory +, -, =, <, > a umí je zapsat</p> <p>M-3-1-05p řeší jednoduché slovní úlohy na sčítání a odčítání v oboru do 20</p> <ul style="list-style-type: none"> řeší slovní úlohy s použitím názoru vyjádří řešení slovní úlohy početním příkladem zformuluje jednoduchou odpověď na slovní úlohu seznamí se na základě názoru s pojmem násobení, s pomocí a názorem vyjmenovat násobky čísla 2 <p>M-3-2-03p zvládá orientaci v prostoru a používá výrazy vpravo, vlevo, pod, nad, před, za, nahore, dole, vpředu, vzadu</p> <ul style="list-style-type: none"> orientuje se a pohybuje se v prostoru i na ploše podle pokynů 	<ul style="list-style-type: none"> porovnávání čísel v oboru do 20 číselná osa matematické symboly +, -, =, <, > (prohlubování znalostí) slovní úlohy vedoucí k jednomu početnímu výkonu v oboru do 20 vztah o „n“ více, o „n“ méně slovní úlohy s platidly násobilka dvou početní operace – násobení modelování, manipulace s předměty doplňování řady násobků <p>Závislosti, vztahy a práce s daty</p> <ul style="list-style-type: none"> úlohy a hry na rozvoj prostorové orientace 	<ul style="list-style-type: none"> ČJ – komunikační a slohová výchova (naslouchání, čtení s porozuměním, tvorjení odpovědí, dramatizace) PT/OSV – Rozvoj schopnosti poznávání, Komunikace Prv - orientace v okolí bydliště, školy Prv – hry v prostoru

Matematika – 3. ročník (3) MINIMÁLNÍ DOPORUČENÁ ÚROVEŇ PRO ÚPRAVY OČEKÁVANÝCH VÝSTUPŮ V RÁMCI PODPŮRNÝCH OPATŘENÍ

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>M-3-2-02p modeluje jednoduché situace podle pokynů a s využitím pomůcek</p> <p>M-3-2-03p doplňuje jednoduché tabulky, schémata a posloupnosti čísel v oboru do 20</p> <ul style="list-style-type: none"> • čte a doplňovat číselné řady • umí využívat „tabulku“ při sčítání a odečítání • orientuje se ve čtvercové síti <p>M-3-2-03p uplatňuje matematické znalosti při manipulaci s drobnými mincemi</p> <ul style="list-style-type: none"> • počítá a manipuluje s mincemi a bankovkami v hodnotě 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 Kč • řeší slovní úlohy v oboru do 20 s použitím těchto platidel <p>M-3-3-01p pozná a pojmenuje základní geometrické tvary a umí je graficky znázornit</p> <ul style="list-style-type: none"> • přiměřeně věku načrtne rovinné útvary • pozná základní jednoduchá geometrická tělesa 	<ul style="list-style-type: none"> • manipulační činnosti s danými předměty • didaktické hry, rébusy, omalovánky, stavebnice • tabulky, matematické doplňovačky – hádanky • čtvercová síť • tabulka sčítání • platidla, hodnoty platidel • manipulace s penězi, modelování reálných situací (dramatická výchova, činnostní učení) <p>Geometrie v rovině a prostoru</p> <ul style="list-style-type: none"> • bod, čára, přímka, úsečka • čtverec, kruh, trojúhelník, obdélník • krychle, koule, válec 	<ul style="list-style-type: none"> • PV – stavebnice, modelování předmětů • Inf – využití výukových programů se zaměřením na řešení matematických doplňovaček, hádanek a didaktických her • Prv – V obchodě • VV – mozaiky z geometrických tvarů • Inf – vytváření obrázků z rovinných útvarů s využitím digitálních technologií.

Matematika – 3. ročník (4) MINIMÁLNÍ DOPORUČENÁ ÚROVEŇ PRO ÚPRAVY OČEKÁVANÝCH VÝSTUPŮ V RÁMCI PODPŮRNÝCH OPATŘENÍ

Očekávané výstupy	Téma, učivo	Průřezová témata, mezipředmětové vztahy
<p>Žák</p> <p>M-3-3-02p používá pravítko</p> <ul style="list-style-type: none"> • rýsuje přímé a křivé čáry • spojuje body pomocí pravítka • rýsuje jednoduché ornamenty <p>M-3-2-01p rozezná přímku a úsečku, narýsuje je a ví, jak se označují</p>	<ul style="list-style-type: none"> • přímá a křivá čára různými směry • přímka a její značení • rýsování bodu • úsečka – krajní body, značení • ornamenty 	<ul style="list-style-type: none"> • VV – kreslení rovných čar, geometrických tvarů, ornamentálních algoritmů • TV – cviky na uvolnění ruky