

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace
Vyučovací předmět: Matematika

Období: 1. - 3. ročník

Výstup	Učivo	Mezipředmětové vztahy, průřezová témata, projekty, kurzy	Ročník
ČÍSLO A POČETNÍ OPERACE - používá přirozená čísla k modelování reálných situací - počítá předměty v daném souboru - vytváří soubory s daným počtem prvků	<ul style="list-style-type: none"> manipulace s předměty počítání prvků číselná osa 	OSV – osobnostní rozvoj - rozvoj schopností poznávání; morální rozvoj – řešení problémů a rozhodovací dovednosti	1.
- čte, zapisuje a porovnává přirozená čísla do 1000 - užívá a zapisuje vztah rovnosti a nerovnosti - popisuje jednoduché závislosti z praktického života	<ul style="list-style-type: none"> čtení a zápis čísel vztahy větší, menší, rovno znaménka $>$, $<$, $=$ 	OSV – osobnostní rozvoj - rozvoj schopností poznávání; morální rozvoj – řešení problémů a rozhodovací dovednosti	3.
- užívá lineárního uspořádání - zobrazí a ukáže číslo na číselné ose - rozpoznává pojmy „před“, „za“, „o x menší – větší“ „x krát menší – větší“	<ul style="list-style-type: none"> orientace na číselné ose pojmy: před, za, hned před, hned za, mezi, o x menší- větší určování desítek a jednotek 	OSV – osobnostní rozvoj - rozvoj schopností poznávání; morální rozvoj – řešení problémů a rozhodovací dovednosti	1.
	<ul style="list-style-type: none"> orientace na číselné ose pojmy: před, za, hned před, hned za, mezi, o x menší- větší, x krát menší - větší určování stovek, desítek a jednotek 	OSV – osobnostní rozvoj - rozvoj schopností poznávání; morální rozvoj – řešení problémů a rozhodovací dovednosti	2.
	<ul style="list-style-type: none"> orientace na číselné ose pojmy: před, za, hned před, hned za, mezi, o x menší- větší, x krát menší - větší určování tisícovek, stovek, desítek a jednotek 	OSV – osobnostní rozvoj - rozvoj schopností poznávání; morální rozvoj – řešení problémů a rozhodovací dovednosti	3.
- provádí z paměti jednoduché početní operace s přirozenými čísly	<ul style="list-style-type: none"> sčítání a odčítání v oboru 0-20 bez přechodu přes 10 a s přechodem přes 10 	OSV – osobnostní rozvoj - rozvoj schopností poznávání; morální rozvoj – řešení problémů a rozhodovací dovednosti	1. - 2.

Výstup	Učivo	Mezipředmětové vztahy, průřezová témata, projekty, kurzy	Ročník
	<ul style="list-style-type: none"> • sčítání a odčítání v oboru 0-100 • násobení a dělení v oboru malé násobilky (násobilka 1, 2, 3, 4, 5 a 10) 	OSV – osobnostní rozvoj - rozvoj schopností poznávání; morální rozvoj – řešení problémů a rozhodovací dovednosti	2.
	<ul style="list-style-type: none"> • sčítání a odčítání v oboru 0-1000 • rozšíření násobení a dělení v oboru malé násobilky (o násobilku 6,7, 8, 9) • násobení a dělení číslem 10, 100, 1000 	OSV – osobnostní rozvoj - rozvoj schopností poznávání; morální rozvoj – řešení problémů a rozhodovací dovednosti	3.
- řeší a tvoří úlohy, ve kterých aplikuje a modeluje osvojené početní operace	<ul style="list-style-type: none"> • slovní úlohy ze života dětí s užitím osvojených početních operací 	OSV – osobnostní rozvoj – rozvoj schopností poznávání; morální rozvoj - řešení problémů a rozhodovací dovednosti; sociální rozvoj – kooperace a kompetice MuV - lidské vztahy	2. – 3.
ZÁVISLOSTI, VZTAHY A PRÁCE S DATY - orientuje se v čase - provádí jednoduché převody jednotek času	<ul style="list-style-type: none"> • určování času, převádění jednotek času 	EV – základní podmínky života Člověk a jeho svět – čas, vznik hornin, nerostů a uhlí	1. - 3.
- popisuje jednoduché matematické závislosti z praktického života - provádí převody jednotek délky, objemu, hmotnosti	<ul style="list-style-type: none"> • seznámení se symboly, matematickými značkami a zápisy • orientace a čtení matematických zápisů • převody jednotek délky, hmotnosti, objemu 	EV – základní podmínky života Člověk a jeho svět – délka, hmotnost, objem	3.
- doplňuje tabulky, schémata, posloupnosti čísel	<ul style="list-style-type: none"> • pohyb ve čtvercové síti, na číselné ose • práce s údaji (jízdní řád, ceník) 		3.
GEOMETRIE V ROVINĚ A V PROSTORU - rozezná, pojmenuje, vymodeluje, narýsuje a popíše základní rovinné útvary a jednoduchá tělesa	<ul style="list-style-type: none"> • vyhledávání určitých tvarů v okolí • třídění předmětů podle tvaru • rovinné útvary: trojúhelník, čtverec, obdélník a kruh 	Pracovní činnosti – modelování, vystřihování Výtvarné tvoření	1.

Výstup	Učivo	Mezipředmětové vztahy, průřezová témata, projekty, kurzy	Ročník
- nachází v realitě jejich reprezentaci			
	• tělesa - krychle, kvádr, koule	Pracovní činnosti – modelování, vystřihování Výtvarné tvoření	2. - 3.
- porovnává velikost útvarů - měří a odhaduje délku úsečky - zapíše symbol délky úsečky - převádí jednotky délky	• bod, přímka, polopřímka a úsečka – měření v mm, cm, dm, m	Člověk a jeho svět – délka Pracovní činnosti – modelování, vystřihování Výtvarné tvoření	2. - 3.
- rozezná, modeluje a rýsuje jednoduché osově souměrné útvary v rovině	• modelování geometrických útvarů podle zadání	Pracovní činnosti – modelování a vystřihování Výtvarné tvoření	1. - 3.

Pomůcky: učebnice, pracovní sešity, číselná osa, počítadlo, sada číslic, sada pomůcek na rýsování, PC programy, modely geometrických těles a útvarů, magnetická tabule, matematické přehledy, obrázkový materiál,...

Nástroje: PC programy,...