

Vyučovací předmět:	Matematika
Období – ročník:	1. období – 2. ročník
Učební texty:	

Očekávané výstupy předmětu

Na konci 1. období základního vzdělávání žák:

ČÍSLO A POČETNÍ OPERACE

1. používá přirozená čísla k modelování reálných situací, počítá předměty v daném souboru, vytváří soubory s daným počtem prvků
2. čte, zapisuje a porovnává přirozená čísla do 1 000, užívá a zapisuje vztah rovnosti a nerovnosti
3. užívá lineární uspořádání; zobrazí číslo na číselné ose
4. provádí z paměti jednoduché početní operace s přirozenými čísly
5. řeší a tvoří úlohy, ve kterých aplikuje a modeluje osvojené početní operace

ZÁVISLOSTI, VZTAHY A PRÁCE S DATY

6. orientuje se v čase, provádí jednoduché převody jednotek času
7. popisuje jednoduché závislosti z praktického života
8. doplňuje tabulky, schémata, posloupnosti čísel

GEOMETRIE V ROVINĚ A V PROSTORU

9. rozezná, pojmenuje, vymodeluje a popíše základní rovinné útvary a jednoduchá tělesa; nachází v realitě jejich reprezentaci
10. porovnává velikost útvarů, měří a odhaduje délku úsečky
11. rozezná a modeluje jednoduché souměrné útvary v rovině

Cílové zaměření předmětu ve 2. ročníku ZV

Vzdělávání v předmětu ve 2. ročníku směřuje k:

- osvojení sčítání a odčítání do 100 s přechodem desítky;

- počítání s použitím závorek;
- řešení slovních úloh;
- počítání s penězi, seznámení s bankovkami a mincemi do stokoruny;
- práci s pravítkem – rýsování přímky, lomené čáry pomocí pravítka, kreslení křivé čáry;
- poznávání krychle, koule.

Očekávané výstupy	Dílčí výstupy	Učivo	Průřezová témata	Poznámky
OVO 1: používá přirozená čísla k modelování reálných situací, počítá předměty v daném souboru, vytváří soubory s daným počtem prvků	<ul style="list-style-type: none"> - počítá prvky daného konkrétního souboru do 100 - vytváří konkrétní soubory (na počítadle, penězi, ve čtvercové síti s daným počtem prvků do 100 - seznámí se s technikou sčítání a odčítání do 20 a postupně do 100 s přechodem přes desítku (rozklad čísel) 	Přirozená čísla do 100. Počítání po desítkách, po jedné (v oboru do 100). Sčítání a odčítání s přechodem přes desítku – rozklad čísel.		
OVO 2: čte, zapisuje a porovnává přirozená čísla do 1 000, užívá a zapisuje vztah rovnosti a nerovnosti	<ul style="list-style-type: none"> - čte a zapisuje přirozená čísla do 100 - porovnává čísla a soubory prvků s počtem do 100; vztahy mezi nimi zapisuje pomocí symbolů 	Čtení a zápis čísel. Číselná řada. Porovnávání čísel. Symboly >, <.		
OVO 3: užívá lineární uspořádání; zobrazí číslo na číselné ose	<ul style="list-style-type: none"> - s pomocí číselné osy dokáže počítat po desítkách a jednotkách do 100 - najde a zapíše dané číslo na číselné ose (do 100) 	Číselná osa.		
OVO 4: provádí z paměti jednoduché početní operace s přirozenými čísly	<ul style="list-style-type: none"> - sčítá a odčítá z paměti do 100 i s přechodem přes desítku, využívá číselnou osu - učí se počítat se závorkami 	Sčítání a odčítání do 100 s přechodem přes desítku. Závorky.		

OVO 5: řeší a tvoří úlohy, ve kterých aplikuje a modeluje osvojené početní operace	<ul style="list-style-type: none"> - provádí výpočty, zapisuje příklady, provádí zkoušky správnosti - postupně se učí řešit slovní úlohy, provádět zápis, výpočet a odpověď - při řešení úloh užívá grafické znázornění 	Sčítání a odčítání do 100 s přechodem přes desítku. Závorky. Slovní úlohy na porovnávání čísel. Slovní úlohy na sčítání a odčítání.		
OVO 6: orientuje se v čase, provádí jednoduché převody jednotek času	<ul style="list-style-type: none"> - orientuje se v čase - zná časové jednotky - čte údaje na různých typech hodin 	Orientace v čase, hodiny Den, hodina, minuta, hodiny.	<u>OSV I Rozvoj schopností poznávání</u>	
OVO 7: popisuje jednoduché závislosti z praktického života	<ul style="list-style-type: none"> - počítá s penězi, spočítá si nákup, vrácené peníze 	Bankovky, počítání s penězi.	<u>OSV I Rozvoj schopností poznávání</u>	
OVO 9: rozezná, pojmenuje, vymodeluje a popíše základní rovinné útvary a jednoduchá tělesa; nachází v realitě jejich reprezentaci	<ul style="list-style-type: none"> - kreslí křivé a rovné čáry - rýsuje úsečky, přímky, lomené čáry - poznává geometrická tělesa, nachází příklady v realitě 	Křivá a rovná čára. Úsečka. Rýsování úsečky. Přímka a lomená čára. Krychle, koule.		
OVO 10: porovnává velikost útvarů, měří a odhaduje délku úsečky	<ul style="list-style-type: none"> - odhadne délku úsečky na decimetry, centimetry - měří délku úsečky na centimetry 	Délka úsečky. Jednotky centimetr, metr.		
OVO 11: rozezná a modeluje jednoduché souměrné útvary v rovině	<ul style="list-style-type: none"> - rýsuje přímky, úsečky a lomené čáry podle pravítka - při rýsování dodržuje základní pravidla (ořezaná tužka, přidržování pravítka, síla přítlaču na tužku, čistota práce) 	Základy rýsování.		