

Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace

Předmět: Matematika

Ročník: 2.

Časová dotace: 4 hod./týden

Očekávané výstupy	Obsah učiva	Průřezová témata	Poznámky (projekty, exkurze, výlety; mezipředmětové vztahy)
<u>Žák</u> <ul style="list-style-type: none">- sčítá a odčítá do 20 s přechodem přes desítku (8+6, 16-9, ...)- používá přirozená čísla k modelování reálných situací, spočítá prvky souboru do 100 (včetně)- vytvoří konkrétní soubory (na počítadle, s penězi, ve čtvercové síti), s daným počtem prvků do 100- porovná čísla do 100, používá symboly $>$ $<$ $=$- zaokrouhlí dané číslo na desítky- užívá lineární uspořádání, orientuje se na číselné ose, zobrazí číslo do 100- sčítá a odčítá dvojčíferné a jednocíferné číslo v oboru do 100 s přechodem přes desítku- řeší a tvoří slovní úlohy s porovnáváním čísel do 100- řeší a tvoří slovní úlohy vedoucí ke sčítání a odčítání v oboru do 100- řeší a tvoří slovní úlohy s využitím vztahů: $o \times -$ více, $o \times -$ méně, v oboru do 100- užívá spoje násobílek 0, 1, 2, 3, 4, 5- dělí v oboru násobílek 1, 2, 3, 4, 5- řeší a tvoří slovní úlohy na násobení a dělení	<u>Číslo a početní operace</u> <ul style="list-style-type: none">- čísla 0-100, orientace na číselné ose, čtení a zápis čísel, počítání po jedné, po desítkách do 100;- řešení a vytváření slovních úloh na porovnávání čísel;- zaokrouhlování čísel na desítky;- součet a rozdíl čísel;- počítání s použitím závorek;- sčítání a odčítání s přechodem přes desítku v oboru do 100;- sčítání a odčítání násobků deseti;- řešení a tvoření slovních úloh na sčítání a odčítání;- názorné zavedení násobení a dělení na souborech různých předmětů;- násobení jako opakované sčítání;- násobek, činitel, záměna činitelů;- násobilky 2, 3, 4 a 5, automatizace násobílek, řady násobků daného čísla, dělení v oboru těchto násobílek;- násobení 1, 0, dělení 1, dělení nuly- vztahy mezi násobením a dělením,	OSV <ul style="list-style-type: none">- komplexně zařazena všechna témata/INT MKV <ul style="list-style-type: none">- Lidské vztahy/INT	

Očekávané výstupy	Obsah učiva	Průřezová témata	Poznámky (projekty, exkurze, výlety; mezipředmětové vztahy)
<ul style="list-style-type: none"> - řeší slovní úlohy se dvěma početními výkony (např. násobení, sčítání) - doplňuje tabulky, schémata, posloupnosti čísel - provádí z paměti jednoduché početní operace s přirozenými čísly - užívá mince a bankovky při řešení praktických úloh - odhaduje a zkontroluje cenu nákupu a vrácení peněz - řeší a tvoří jednoduché slovní úlohy se vztahy x krát více, x - krát méně - orientuje se v čase, rozezná časové jednotky hodina, minuta, sekunda, provádí jednoduché převody jednotek času - čte časové údaje na různých typech hodin (i digitálních), sleduje např. délku vyučovací hodiny, přestávky, dobu snídane, oběda, večere - kreslí křivé a rovné čáry - změří délku úsečky (cm) - rozezná a pojmenuje základní rovinné útvary a geometrická tělesa, nachází v realitě jejich reprezentaci 	<ul style="list-style-type: none"> - automatizace dělení v oboru probíraných násobílek; - řešení a vytváření slovních úloh na násobení a dělení v oboru násobílek; <p><u>Závislosti, vztahy a práce s daty</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - počítání s penězi, seznámení s bankovkami a; mincemi do stokoruny; - řešení a vytváření slovních úloh s využitím vztahů x-krát, x-krát více; - orientace v čase, den – 24 hodin, 1 hodina – 60 minut, 1 minuta - 60 sekund <p><u>Geometrie v rovině a prostoru</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - práce s pravítkem; - úsečka, lomená čára, křivá čára, kreslení rovných a křivých čar; - rýsování úseček; - jednotky centimetr, decimetr, metr - základní rovinné útvary a geometrická tělesa 		

Očekávané výstupy	Obsah učiva	Průřezová témata	Poznámky (projekty, exkurze, výlety; mezipředmětové vztahy)
<ul style="list-style-type: none"> - porovnává velikost útvarů, odhaduje a měří délku úsečky - rýsování úseček - rozezná a modeluje jednoduché souměrné útvary v rovině 			