

Vzdělávací oblast: **Matematika a její aplikace**

Ročník: **3.**

Časová dotace: 5 hod. týdně

Kompetence (výstupy)	Učivo - obsah	Mezipředm. vazby	Poznámky	Termín
Žák umí automaticky řady násobků 2,3,4,5. Dělí a násobí .	Opakování ze 2. třídy - Zautomatizování násobení a dělení čísel, 2,3,4,5 (z druhé třídy).		Procvičování násobilky po celý rok.	září
Vyjmenuje a později automaticky zná násobky čísel 0,1,6,7,8,9,10, dělí a násobí těmito čísly. Řeší příklady v oboru násobilky i slov.úlohy.	Násobení a dělení čísla 0,1,6,7,8,9,10 – zautomatizování spojů.			1.pololetí
Zpaměti řeší příklady na sčítání a odčítání v oboru do 100, své znalosti aplikuje v praktickém životě, řeší slovní úlohy.	Sčítání a odčítání dvojciferných čísel bez přechodu i s přechodem přes základ v oboru do 100.	Čjs - nakupování		
Najde a rozliší sudé a liché číslo.	Sudé a liché číslo.			
Sčítá a odčítá, odhaduje výsledky, kontroluje záměnou sčítanců.	Písemné sčítání a odčítání dvojciferných čísel – kontrola výsledku záměnou sčítanců.			
Znázorňuje dvoj a troj ciferná čísla na čís. ose. Počítá po jednotkách, desítkách, stovkách, čte, píše a porovnává trojciferná čísla. Umí algoritmus zápisu čísel, učí se pracovat s kalkulačkou. Učí se používat pojmy sčítanec, součet, rozdíl, součin, podíl.	Čísla 0 až 1000. Sčítání a odčítání jednoduchých trojciferných čísel do 1000. Písemné sčítání a odčítání do 1000 bez přechodu i s přechodem stovky.			2.pololetí
Násobí a dělí násobky 10.	Násobení a dělení v oboru do 1000 čísla 10-100.			
Dělí dvojcif.číslo jednocif. mimo obor násobitek a určí neúplný podíl a zbytek. Seznamuje se s operacemi vícečiferných čísel.	Dělení se zbytkem Písemné sčítání a odečítání trojciferných čísel.			
Zaokrouhlí číslo na 100,10.	Zaokrouhlování na 100, 10			průběžně
Umí změřit délku stran na mm, zná dané geom. útvary. Snaží se odhadovat délky stran. Rozezná a modeluje jednoduché souměrné útvary v rovině. Rozumí pojmu polopřímka, rýsuje ji. Rýsuje dané útvary, dbá na úpravu a čistotu.	Geometrické útvary – trojúhelník, čtyřúhelník, čtverec, obdélník – měření stran na mm. Souměrnost Polopřímka. Přímka, různoběžka, průsečík.	VV – otisky VV – kresba pomocí pravítka		průběžně během celého šk. roku

Chápe pojmy poloměr a průměr kružnice.	Kružnice	Čjs		
Rýsuje jednoduchý trojúhelník pomocí kružítka.	Trojúhelník			
Zná pojem kolmice, uvede příklady z praktického života.	Kolmice			
Zná pojem zlomek jako část celku.	Zlomky - úvod			
Zná jednotky délky mm,cm,dm,m,km.	Jednotky délky – km, m, dm, cm, mm.			

Pomůcky:

Počítadla, stavebnice, obrázky, číselné osy, kartičky s čísly, kalkulačky, ...

Soutěže:

Matematické soutěže ve třídě, logické hádanky, doplňovačky, řešení slovních úloh hravou formou, matematické rébusy.