

Vzdělávací oblast: **Matematika a její aplikace**

Ročník: **3.**

Časová dotace: 5 hod. týdně

Kompetence (výstupy)	Učivo – obsah	Mezipředm. vazby	Poznámky	Termín
<p>Číslo a početní operace Žák vyjmenuje automaticky řady násobků 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10. Dělí a násobí.</p> <p>Vyjmenuje a později automaticky zná násobky čísel 7, 8 a 9, dělí a násobí těmito čísly. Řeší příklady v oboru násobilky i slovní úlohy.</p> <p>Zpaměti řeší příklady na sčítání a odčítání v oboru do 100, své znalosti aplikuje v praktickém životě, řeší slovní úlohy.</p> <p>Najde a rozliší sudé a liché číslo.</p> <p>Sčítá a odčítá, odhaduje výsledky, kontroluje záměnou sčítanců.</p> <p>Znázorňuje dvoj a troj ciferná čísla na čís. ose. Počítá po jednotkách, desítkách, stovkách, čte, píše a porovnává trojčiferná čísla. Umí algoritmus zápisu čísel, učí se pracovat s kalkulačkou. Učí se používat pojmy sčítanec, součet, rozdíl, součin, podíl.</p> <p>Násobí a dělí násobky 10.</p> <p>Dělí dvojcif.číslo jednocif. mimo obor násobitek a určí neúplný podíl a zbytek.</p> <p>Písemně násobí jednociferným činitelem.</p> <p>Seznamuje se s operacemi vícečiferných čísel.</p> <p>Zaokrouhlí číslo na stovky a desítky</p> <p>Závislosti, vztahy a práce s daty Orientuje se v čase během dne, zná jednotky času, zná hodiny – čtvrt, půl, tři čtvrtě, celá</p> <p>Doplňuje tabulky a číselné a logické řady</p> <p>Geometrie v rovině a prostoru Změří délku stran na mm, zná dané geom. útvary. Snaží se odhadovat délky stran.</p>	<p>Opakování ze 2. třídy - zautomatizování násobení a dělení čísel 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10. (z druhé třídy).</p> <p>Násobení a dělení čísly 7, 8, 9 – zautomatizování spojů.</p> <p>Sčítání a odčítání dvojciferných čísel bez přechodu i s přechodem přes základ v oboru do 100.</p> <p>Sudé a liché číslo.</p> <p>Písemné sčítání a odčítání dvojciferných čísel – kontrola výsledku záměnou sčítanců.</p> <p>Čísla 0 až 1000. Sčítání a odčítání jednoduchých trojčiferných čísel do 1000. Písemné sčítání a odčítání do 1000 bez přechodu i s přechodem stovky.</p> <p>Násobení a dělení v oboru do 1000 čísly 10,100.</p> <p>Dělení se zbytkem</p> <p>Písemné násobení jednociferným činitelem.</p> <p>Písemné sčítání a odečítání trojčiferných čísel.</p> <p>Zaokrouhlování na 100, na 10</p> <p>Orientace v čase – den, hodina, minuta.</p> <p>Tabulky, posloupnosti</p> <p>Geometrické útvary – trojúhelník, čtyřúhelník, čtverec, obdélník – měření stran na mm.</p>	<p>ČJS - nakupování</p> <p>PRV – režim dne</p>	<p>Procvičování násobilky po celý rok.</p> <p>1. pololetí</p> <p>průběžně</p> <p>průběžně</p> <p>2.pololetí</p> <p>průběžně</p> <p>průběžně během celého šk. roku</p>	<p>září</p> <p>1. pololetí</p> <p>průběžně</p> <p>průběžně</p> <p>2.pololetí</p> <p>průběžně</p> <p>průběžně</p> <p>průběžně během celého šk. roku</p>

Rozezná a modeluje jednoduché souměrné útvary v rovině	Souměrnost	VV – otisky		
Rozumí pojmu polopřímka, rýsuje ji.	Polopřímka.			
Rýsuje dané útvary, dbá na úpravu a čistotu.	Přímka, různoběžka, průsečík, kružnice, trojúhelník.	VV – kresba pomocí pravítka		
Zná pojem kolmice, uvede příklady z praktického života.	Kolmice			
Zná jednotky délky mm, cm, dm, m, km a jednotky hmotnosti t, kg, g.	Jednotky délky – km, m, dm, cm, mm. Jednotky hmotnosti t, kg, g.	ČJS		

Pomůcky:

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

Soutěže:

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