

Vzdělávací oblast: **Matematika a její aplikace**

Ročník: **4.**

Časová dotace: 5hod. týdně

Kompetence (výstupy)	Učivo – obsah	Mezipředm. vazby	Poznámka	Termín
Žák má zautomatizované spoje násobení a dělení. Umí zaokrouhlovat na 10,100. Ovládá techniku správného rýsování, určí vzájemnou polohu dvou přímek, přenáší úsečku na polopřímku. Zná algoritmus, dbá na pečlivost zápisu, provádí odhad a kontrolu svého výpočtu. Tvoří slovní úlohy. Zpaměti jednodušší příklady, písemně složitější. Umí správný postup při písemném dělení a násobení. Pozná základní číslice Pozná, sestrojí. Sestrojí kolmici a rovnoběžku s danou přímkou pomocí trojúhelníku. Přenášení pomocí pravítka a kružítka. S jednotkami se seznamuje, umí převádět. Rýsování kružnice s daným středem a poloměrem pomocí kružítka. Umí spočítat obvod. Konstrukce s danou velikostí stran pomocí pravítka i kružítka. Konstrukce s danou velikostí stran pomocí pravítka,trojúhel. s ryskou,kružítka. Rozumí, co je obsah čtverce a obdélníku. Pozná souměrný útvar,určí osu souměrnosti útvaru překládáním papíru. Seznamuje se. Umí názorně vyznačit polovinu, čtvrtinu, celek. Sčítá zlomky se stejným jmenovatelem. Vypočítá část z celku (polovina, čtvrtina).	Opakování učiva 3.ročníku Násobení a dělení v oboru násobilky. Zaokrouhlování na 10, 100, Přímka, úsečka – měření úseček. Zná jednotky délky. Přirozená čísla do 1 000 000 Sčítání a odečítání – pamětní i písemné komutativní zákon-rozvinutý zápis čísla, zobrazení čísla na souřadnicovou osu Zaokrouhlování na 1000 Písemné násobení jednociferným a dvojciferným číslem, písemné dělení jednociferným číslem Dělení se zbytkem. Početní operace se závorkami. Římské číslice Přímka,úsečka polopřímka. Rovnoběžky, různoběžky. Kolmice – rýsování. Sestrojování rovnoběžek. Osa úsečky. Jednotky délky,hmotnosti, času. Kružnice,kruh. Trojúhelník – pravoúhlý, rovnoramenný, rovnostranný. Obvod trojúhelníku Čtverec,obdélník –úhlopříčky, střed,obvod. Souměrnost Zlomky		Používá znaménko · (krát),ne x. učivo se navzájem prolíná celým školním rokem	září - říjen

Pomůcky:

Kalkulačky, tabulky násobků, karty s příklady, tabulky příkladů, křížovky, doplňovačky, číselná osa do 1000000 ...

Soutěže:

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