Roční plán práce

Třída: VI. C **Předmět: Matematika**
Vyučující: Jana Borýsková **Počet hodin týdně: 4**

Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
Opakování učiva **- desetinná čísla** **- geometrie v rovině**	Zaokrouhluje a porovnává desetinná čísla. Sčítá a odečítá desetinná čísla. Převádí jednotky délky a hmotnosti. Využívá zákl. pojmy a značky (*bod, úsečka, přímka, polopřímka).* Načrtne a narýsuje zákl. rovinné útvary (*kružnice, trojúhelník, čtverec a obdélník)*	Ověření znalostí žáků z různých škol, co je potřeba zopakovat, prohloubit; Řecká ABC
Desetinná čísla (do řádu miliontin) **Slovní úlohy s desetinnými čísly** **Rozvinutý zápis čísla v desítkové soustavě** **Aritmetický průměr** **Čtverec, obdélník** **– obvod, obsah, slovní úlohy** **Jednotky obsahu**	Násobí a dělí desetinná čísla; Počítá příklady s několika početními operacemi a závorkami s desetinnými čísly; řeší slovní úlohy. Seznámí se s rozvinutým zápisem čísla v desítkové soustavě; počítá aritmetický průměr. Využívá výpočet obsahu a obvodu čtverce a obdélníku ve slovních úlohách. Převádí jednotky obsahu.	Pořadí operací Pojmy asociat., komutat. Součet, součin, rozdíl, podíl Násobilka Zopakovat římské číslice
Úhel	Seznámí se s pojmem úhel; popíše vlastními slovy, co je to úhel; vysvětlí rozdíl mezi úhlem tupým, ostrým, pravým, přímým; třídí úhly podle velikosti; měří velikost úhloměrem; sestrojí osu úhlu; převádí jednotky úhlů Provádí operace s úhly výpočtem a konstrukčně; seznámí se s dvojicemi úhlů (vrcholové, vedlejší, souhlasné a střídavé úhly)	
Trojúhelník	Třídí trojúhelníky, určuje vnitřní a vnější úhly trojúhelníku; sestrojí trojúhelník podle sss, sus, usu načrtne rozbor a zapíše postup pomocí geometrických symbolů;	Jak správně rýsovat Zopakovat si zlomky

Kvádr, krychle **Kvádr, krychle – povrch, objem; slovní úlohy** **Jednotky objemu**	Charakterizuje a načrtne kvádr a krychli. Počítá povrch a objem krychle a kvádru. Převádí jednotky objemu.	
Dělitelnost přirozených čísel, sl. úlohy	Rozlišuje prvočísla a čísla složená, provádí prvočíselný rozklad, využívá znaky dělitelnosti při hledání nejmenšího společného násobku a největšího společného dělitele; řeší jednoduché slovní úlohy	násobilka
Kružnice opsaná a vepsaná **Konstrukce pravidelného šestiúhelníku a osmiúhelníku** **Osová souměrnost**	Sestrojuje kružnici opsanou a vepsanou, konstruuje pravidelný šestiúhelník a osmiúhelník, sestrojuje obrazec v osové souměrnosti; určuje osově souměrný útvar	