

## Roční plán práce

**Třída: VI. A**

**Vyučující: Kateřina Čížková**

**Předmět: Matematika**

**Počet hodin týdně: 4**

Učivo	Očekávané výstupy	poznámka
<b>Opakování učiva</b> - 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 ( <i>bod, úsečka, přímka, polopřímka</i> ). Načrtne a narýsuje zákl. rovinné útvary ( <i>kružnice, trojúhelník, čtverec a obdélník</i> )	Ověření znalostí žáků z různých škol, co je potřeba zopakovat, prohloubit;  Řecká ABC
<b>Desetinná čísla (do řádu miliontin)</b> <b>Slovní úlohy s desetinnými čísly</b>  <b>Rozvinutý zápis čísla v desítkové soustavě</b> <b>Aritmetický průměr</b>  <b>Čtverec, obdélník</b> – obvod, obsah, slovní úlohy  <b>Jednotky obsahu</b>	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
<b>Dělitelnost přirozených čísel, sl. úlohy</b>	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
<b>Trojúhelník</b>	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
<b>Kvádr, krychle</b> <b>Kvádr, krychle – povrch, objem; slovní úlohy</b>  <b>Jednotky objemu</b>	Charakterizuje a načrtne kvádr a krychli. Počítá povrch a objem krychle a kvádru. Převádí jednotky objemu.	

<b>Úhel</b>	<p>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</p> <p>Provádí operace s úhly výpočtem a konstrukčně; seznámí se s dvojicemi úhlů (vrcholové, vedlejší, souhlasné a střídavé úhly)</p>	
<b>Kružnice opsaná a vepsaná</b> <b>Konstrukce pravidelného šestiúhelníku a osmiúhelníku</b>  <b>Osová souměrnost</b>	<p>Sestrojuje kružnici opsanou a vepsanou, konstruuje pravidelný šestiúhelník a osmiúhelník, sestrojuje obrazec v osově souměrnosti; určuje osově souměrný útvar</p>	