

Roční plán práce

Třída: VI. B
Vyučující: Jitka Vrágová

Předmět: Matematika
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 (<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
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

Kvadr, krychle Kvadr, krychle – povrch, objem; slovní úlohy Jednotky objemu	Charakterizuje a načrtne kvadr a krychli. Počítá povrch a objem krychle a kvádrů. 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 osově souměrnosti; určuje osově souměrný útvar	