

6.ročník ABC	Š V P		Matematika
OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	ŠKOLNÍ VÝSTUPY	UČIVO	MEZIPŘEDMĚTOVÉ VZTAHY A PRŮŘEZOVÁ TÉMATA
Žák: - modeluje a řeší situace s využitím dělitelnosti v oboru přirozených čísel	- zvládá znaky dělitelnosti (2,3,4,5,10,100,1000) - rozlišuje liché a sudé číslo, prvočísla a čísla složená (i s užitím tabulky) - složené číslo rozkládá na součin prvočísel - určuje nejmenší společný násobek a největší společný dělitel - získané znalosti a dovednosti využívá v jednoduchých úlohách - definuje čísla soudělná a nesoudělná	Dělitelnost: - Násobek, dělitel - Prvočísla, čísla složená - Znaky dělitelnosti - Čísla soudělná a nesoudělná - Rozklad čísel na součin prvočinitelů - Nejmenší společný násobek - Největší společný dělitel	

<ul style="list-style-type: none"> - užívá různé způsoby kvantitativního vyjádření vztahu celek - část (přirozeným číslem, zlomkem, desetinným číslem) 	<ul style="list-style-type: none"> - převádí zlomek do základního tvaru - definuje převrácená čísla, opačná čísla, racionální čísla - porovnává zlomky - zvládá početní operace se zlomky a aplikuje znalosti při řešení slovních úloh 	<p>Početní operace se zlomky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Základní tvar - Smíšená čísla - Porovnávání zlomků - Převrácená čísla, opačná čísla - Početní operace se zlomky - Racionální čísla - Slovní úlohy 	
<ul style="list-style-type: none"> - užívá různé způsoby kvantitativního vyjádření vztahu celek - část (přirozeným číslem, zlomkem, desetinným číslem) 	<ul style="list-style-type: none"> - čte a zapisuje desetinná čísla - znázorňuje desetinné číslo na číselné ose, porovnává čísla - zapisuje desetinné číslo zlomkem a naopak - sčítá a odčítá desetinná čísla (zpaměti i písemně) - zvládá početní operace s desetinnými čísly - řeší slovní úlohy z praxe 	<p>Desetinná čísla :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Čtení a zápis desetinných čísel - Zápis desetinných zlomků pomocí desetinných čísel - Porovnávání desetinných čísel - Zaokrouhlování desetinných čísel - Početní operace s desetinnými čísly 	

<ul style="list-style-type: none"> - zaokrouhluje a provádí odhady s danou přesností, účelně využívá kalkulátor 	<ul style="list-style-type: none"> - zaokrouhluje desetinná čísla - zvládá početní operace s desetinnými čísly 	Desetinná čísla	
<ul style="list-style-type: none"> - určuje velikost úhlu měřením a výpočtem 	<ul style="list-style-type: none"> - rýsuje a popisuje úhel a měří velikost úhlu úhloměrem, - rozlišuje základní úhly a rýsuje je bez úhloměru (60°, 90°, 120°, 180°) - rýsuje osu úhlu, využívá její vlastnosti - přenáší a porovnává úhly - graficky i početně sčítá a odčítá úhly 	Úhel a jeho velikost : <ul style="list-style-type: none"> - Úhel jako část roviny - Přenášení úhlu - Měření úhlu - Porovnávání úhlů - Sčítání a odčítání úhlů - Grafické násobení a dělení úhlů číslem 2 - Osa úhlu - Úhel - ostrý, tupý, pravý, přímý - Úhly vedlejší a vrcholové 	

<p>- formuluje a řeší reálnou situaci pomocí rovnic</p>	<p>- vysvětluje pojmy rovnost dvou výrazů, proměnná, neznámá, řešení rovnice</p> <p>- řeší lineární rovnice pomocí ekvivalentních úprav, provádí zkoušku řešení dosazením do rovnice</p>	<p>Lineární rovnice :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rovnost - Ekvivalentní úpravy rovnic - Lineární rovnice s jednou neznámou 	
<p>- načrtne a sestrojí rovinné útvary</p>	<p>Zobrazuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - čtverec - obdélník 	<p>Výpočet obvodu a obsahu čtverce a obdélníku</p>	

- načrtne a sestojí síť základních těles	- znázorňuje síť kvádrů a krychle, ze sítě modeluje kvádr a krychli	- Objem a povrch kvádrů a krychle : - Povrch kvádrů a krychle - Jednotky povrchu, objemu - Objem kvádrů a krychle	
- určuje a charakterizuje základní prostorové útvary (tělesa), analyzuje jejich vlastnosti	- charakterizuje kvádr, krychli, počítá povrch a objem	Objem a povrch kvádrů a krychle : - Povrch kvádrů a krychle - Jednotky povrchu, objemu - Objem kvádrů a krychle	
- odhaduje a vypočítává objem a povrch těles	- užívá znalosti o kvádrů a krychli při řešení úloh z praxe - užívá a převádí jednotky objemu	Objem a povrch kvádrů a krychle : - Povrch kvádrů a krychle - Jednotky povrchu, objemu - Objem kvádrů a krychle	