

PŘEDMĚT: MATEMATIKA		6. ročník		
Konkretizovaný výstup	Konkretizované učivo	Evaluace a její nástroje	Vazby, přesahy (mezipř. vztahy)	Průřezová témata
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - narýsuje plnou, čárkovanou a čerchovanou čáru a určí její použití - klade důraz na přesnost a úpravu při rýsování - sestrojí dvě rovnoběžky - sestrojí kolmici z daného bodu k přímce - sestrojí pomocí kružítka střed úsečky a její osu - správně popíše základní geometrické útvary - používá správné jednotky s jejich převody řeší slovní úlohy - popíše úhel, vysvětlí, co je velikost, užívá jednotky stupně a minuty - rozlišuje druhy úhlů - označí a narýsuje úhel pravý, přímý, ostrý, tupý - přenese úhel, porovná jej - sestrojí úhly dané velikosti - změří velikost narýsovaného úhlu - vyjadřuje velikosti úhlů ve stupních a minutách - sestrojí osu úhlu - rozliší dvojice úhlů vrcholových a vedlejších - určí jejich vlastnosti a velikosti - provádí základní početní výkony s úhly 	<p>Opakování učiva 5. roč. - aritmetika</p> <p>Základní pravidla rýsování opak. geometrie</p> <ul style="list-style-type: none"> - druhý čar, užití - rýsování kolmic, rovnoběžek - střed a osa úsečky - rozlišení pojmu: úsečka, přímka, polopřímka, kruh, kružnice - užití geometrických symbolů - konstrukce obdélníka a čtverce, výpočet obsahu a obvodu, jednotky – převody <p>Úhel a jeho velikost</p> <ul style="list-style-type: none"> - pojmenování úhlu - konstrukce úhlu a jeho přenášení - druhy úhlů - jednotka úhlu (stupně a minuty) - užití úhloměru - osa úhlu – kružítkem - sčítání a odčítání úhlů - násobení úhlů a dělení dvěma - úhly vedlejší a vrcholové 	<p>Např.: T, PP, MoS</p> <p>CP</p>	<p>OVO: 7.1, 7.2, 7.4, 7.6</p> <p>U: 7.1, 7.2</p> <p>OVO: 7.1, 7.3</p> <p>U: 7.1, 7.4</p> <p>Podpůrná op.: 5-1p, 5-2p, 7-3p</p>	

PŘEDMĚT: MATEMATIKA		6. ročník		
Konkretizovaný výstup	Konkretizované učivo	Evaluace a její nástroje	Vazby, přesahy (mezipř. vztahy)	Průřezová témata
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí pojem desetinné číslo - zapíše a přečte desetinné číslo - znázorní desetinné číslo na číselné ose - porovná desetinné číslo - zaokrouhlí desetinné číslo s danou přesností - převede desetinné číslo na desetinné zlomky a obráceně - seče, odečte, násobí desetinné číslo - dělí desetinné číslo přirozeným a desetinným (max. trojciferným) - matematizuje jednoduché slovní úlohy - převádí jednotky délky a hmotnosti v oboru desetinných čísel - vypočítá aritmetický průměr, uvede jeho praktický význam - rozlišuje druhy trojúhelníků podle velikosti stran a úhlů - určí součet vnitřních úhlů trojúhelníku - vypočte velikost třetího (neznámého) vnitřního úhlu trojúhelníka - napiše pomocí trojúhelníkové nerovnosti, zda lze trojúhelník sestrojit - sestrojí trojúhelníky podle sss, sus, usu - vypočte velikost vnějších úhlů v trojúhelníku - vyjmenuje vlastnosti a délku střední příčky v trojúhelníku - sestrojí pravidelný šesti a osmiúhelník a popíše jejich vlastnosti - sestrojí výšky, těžnice a střední příčky v trojúhelníku - vyjmenuje vlastnosti těžíšť 	<p>Desetinné číslo</p> <ul style="list-style-type: none"> - řady desetinných čísel - zápis desetinného zlomku desetinným číslem - násobení a dělení desetinných čísel čísla 10, 100, 1000 - převody jednotek délky a hmotnosti - sčítání a odčítání desetinných čísel - násobení - dělení desetinných čísel celým číslem a desetinným číslem - slovní úlohy <p>Trojúhelníky a mnohoúhelníky</p> <ul style="list-style-type: none"> - součet vnitřních úhlů v trojúhelníku početně i graficky - druhy trojúhelníků - trojúhelníková nerovnost - konstrukce trojúhelníku ze tří stran a zápis postupu - konstrukce trojúhelníku sus, usu a zápis postupu - vnitřní a vnější úhly trojúhelníka - střední příčky - výšky a těžnice trojúhelníku - kružnice trojúhelníku vepsaná a opsaná - pravidelný šestiúhelník a osmiúhelník, vlastnosti, konstrukce 	<p>Např.: T, Ú, PÚ, Pís</p> <p>Např.: PP, T, Ú, Pís</p> <p>CP</p>	<p>OVO: 5.2, 5.3, 4.1</p> <p>U: 4.1</p> <p>OVO: 7.1, 7.2, 7.6</p> <p>U: 7.1, 7.2</p>	

PŘEDMĚT: MATEMATIKA		6. ročník		
Konkretizovaný výstup	Konkretizované učivo	Evaluace a její nástroje	Vazby, přesahy (mezipř. vztahy)	Průřezová témata
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí pojem shodnost roviných útvarů - sestrojí obraz geometrického útvaru v osové souměrnosti, určí jeho vlastnosti - pojzná osově souměrná útvar a vyznačí jeho osy souměrnosti - rozliší a popíše krychli a kvádr - sestrojí obraz kvádru a krychle - narýsuje síť kvádra a krychle - vypočítá objem a povrch pomocí vzorců - vyřeší slovní úlohy, přesně je zapíše, výsledek i odhadne - vysvětlí pojmy násobek, dělitel, prvočíslo a číslo složené - určí podle znaků dělitelnosti, kterými čísla je dané číslo dělitelné - použije znaky dělitelnosti při řešení slovních úloh z praxe - použije algoritmus rozkladu čísla na součin prvočísel - určí nejmenší společný násobek a největší společný dělitel - vysvětlí pojem číselný výraz - určí hodnotu číselného výrazu, upřednostní závorky, - krát a děleno před plus a ménus 	<p><u>Shodnost geometrických útvarů a osová souměrnost</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - shodnost a shodná zobrazení - osová souměrnost - útvary osově souměrné <p><u>Objem a povrch krychle a kvádru</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukce sítí - výpočet objemu a povrchu - volné rovnoběžné promítání - jednotky obsahu a objemu, převody <p><u>Dělitelnost přirozených čísel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - násobek a dělitel – pojmy - znaky dělitelnosti (2, 3, 4, 5, 6, 10) - prvočíslo a číslo složené - rozklad na prvočinitele - čísla soudělná a nesoudělná - nejmenší společný násobek - největší společný dělitel - užití ve slovních úlohách <p><u>Výrazy</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - číselné výrazy - určení hodnoty pro přirozená a kladná desetinná čísla <p><u>Závěrečné opakování</u></p>	<p>Např.: PP, T, MoS CP</p> <p>Např.: PP, T, Ú, Pís U: 7.3</p> <p>Např.: T, Ú, PÚ U: 5.1</p> <p>Např.: Ú, T CP</p>	<p>OVO: 7.1, 7.2, 7.7, 7.8 U: 7.1, 7.2, 7.4</p> <p>OVO: 7.9, 7.10, 7.11, 7.12, 7.13</p> <p>OVO: 5.3 U: 5.1</p> <p>OVO: 5.7 U: 5.2, 5.3, 5.7</p>	

