Dílčí výstupy	Učivo rozšiřující učivo [ru]	Časové rozvržení Průřezové téma / okruh	Odkazy
Opakování učiva z předešlých ročníků		**září**	
- opakuje si početní operace s desetinnými čísly - upevňuje si znalosti o úhlech a trojúhelníku - užívá znalosti o krychli a kvádru k výpočtu objemu a povrchu	Početní operace s desetinnými čísly Úhel, trojúhelník Kvádr a krychle		**OVO**: 28 (jen v oboru desetinných čísel), 29,30,43 44,47,50,51 28p,29p,44p, 47p,51p
Zlomky		**říjen**	
- uvede daný zlomek na základní tvar - určí společného jmenovatele dvou až tří zlomků - sčítá, odčítá, násobí a dělí zlomky - užívá zlomky při řešení praktických situací	Základní tvar zlomku Společný jmenovatel zlomků. Početní operace se zlomky Řešení slovních úloh na užití početních úkonů se zlomky		**OVO**: 31,36
Shodnost		**listopad**	
- užívá věty o shodnosti trojúhelníků při výpočtech v trojúhelnících - sestrojí trojúhelník zadaný sss, sus, usu	Věty o shodnosti trojúhelníků. Konstrukce trojú-helníků podle věty sss, sus, usu		**OVO**: 47, 48 (jen o shodnosti) 47p
Celá čísla		**listopad-prosinec**	
- zapíše kladné a záporné číslo - sčítá, odčítá, násobí a dělí celá čísla	Čísla kladná, zá-porná, navzájem opačná Početní operace s celými čísly		**OVO**: 28 (jen v oboru celých čísel), 36 28p

Středová souměrnost		**prosinec-leden**	
- určí střed souměrnosti středově souměrného rovinného obrazce - sestrojí obraz ve středové souměrnosti - užívá shodné zobrazení v praxi	Útvar středově souměrný Konstrukce obrazu ve středové souměrnosti Řešení úloh z praxe		**OVO**: 49 49p
Racionální čísla		**leden**	
- porovná dvě racionální čísla - sčítá, odčítá, násobí a dělí dvě racionální čísla - řeší slovní úlohy na užití celých a racionálních čísel	Číselná osa. Absolutní hodnota čísla. Početní operace s racionálními čísly Užití záporných čísel v praxi Řešení slovních úloh v oboru racionálních čísel		**OVO**: 28 (jen v oboru racionálních čísel), 29 28p,29p
Poměr		**únor**	
- porovná dvě veličiny poměrem - zvětší (zmenší) danou hodnotu v daném poměru - rozdělí celek na části v daném poměru - pracuje s plány a mapami	Poměr vyjádřený dělením nebo zlomkem. Zvětšování a zmenšování v daném poměru . Dělení celku na části v poměru Měřítko plánů a map	**EV/A (INT)**	**OVO**: 31,32 32p
Přímá a nepřímá úměrnost		**únor**	
- řeší slovní úlohy s využitím vztahů přímé a nepřímé úměrnosti	Přímá a nepřímá úměrnost Trojčlenka.	**EV/A (INT)**	**OVO**: 31,32,39 32p

Trojúhelníky a čtyřúhelníky		**březen**	
- rozlišuje jednotlivé druhy rovnoběžníků a vypočítá jejich obvod a obsah - sestrojí rovnoběžník a lichoběžník v jednoduchých případech - vypočítá obvod a obsah trojúhelniku a lichoběžníku - řeší praktické úlohy s výpočty obvodů a obsahů	Rovnoběžníky, jejich obvod a obsah. Konstrukce rovnoběžníků a lichoběžníků. Obvod a obsah trojúhelníku a lichoběžníku. Slovní úlohy.		**OVO:** 42,43,45,47, 54 45p,47p
Hranoly		**duben**	
- vypočítá povrch a objem hranolů s rovnoběžníkovou, trojúhelníkovou a lichoběžníkovou podstavou	. Hranoly - jejich povrch a objem		**OVO**: 51,53,54 51p,53p
Procenta a úrok		**květen**	
- řeší jednoduché příklady i slovní úlohy na výpočet počtu procent, procentové části a základu - řeší jednoduché úlohy na úrokování - řeší praktické úlohy	Výpočet základu,procentové části, počtu procent Jednoduché úrokování Slovní úlohy	**MdV/A (INT)**	**OVO**: 31,33 33p
Shrnutí učiva 7.ročníku		**červen**	
- opakuje si a uspořádává znalosti z učiva 7.ročníku	Racionální čísla Procenta Čtyřúhelníky Hranoly		**OVO**: 28,31,33,43,45 51 28p,33p,45p, 51p

Praktika matematika 7.ročník