

M 7	Učivo; cíle
měsíc	
září	Desetinná čísla čte, zapíše, porovná desetinná čísla a zobrazí je na číselné ose - z paměti a písemně provádí početní operace s desetinnými čísly - využívá komutativnost a asociativnost sčítání a násobení - ovládá a používá pravidla pro zaokrouhlování desetinných čísel - provádí odhady početních operací s desetinnými čísly s danou přesností - analyzuje a řeší úlohy, modeluje a matematizuje reálné situace, ve kterých uplatňuje osvojené početní operace s desetinnými čísly - posoudí reálnost výsledku řešené slovní úlohy a ověří ho zkouškou
	Dělitelnost přirozených čísel - určí podle znaků dělitelnosti, čím je dané přirozené číslo dělitelné - určí nejmenší společný násobek a největší společný dělitel dvou až tří přirozených čísel, - používá algoritmus rozkladu čísla na součin prvočísel
opakování	Rovinné útvary - využívá při řešení úloh a jednoduchých praktických problémů vzájemnou polohu dvou přímek v rovině, vzdálenost bodu od přímky - sestrojí osu úsečky - používá příslušnou matematickou symboliku
	Trojúhelník - třídí a popisuje trojúhelníky (rozdělení podle délky stran a velikosti vnitřních úhlů)
	Úhel, druhy úhlů - rozlišuje druhy úhlů podle jejich velikosti - sestrojí osu úhlu – charakterizuje a používá vlastnosti úhlu - charakterizuje vlastnosti dvojic úhlů (vrcholové, vedlejší, souhlasné, střídavé) - používá pro označení úhlů písmena řecké abecedy - určuje velikost úhlu - používá jednotky velikosti úhlu a převody mezi nimi
	Osová souměrnost - přiřadí k sobě vzor a obraz, rozezná samodružný bod a útvar, charakterizuje osově souměrné útvary - rozpozná útvary souměrné podle osy, určí osu souměrnosti, sestrojí obraz rovinného útvaru v osově souměrnosti
	Krychle a kvádr

	- charakterizuje krychli a kvádr - využívá při řešení úloh metrické a polohové vlastnosti krychle a kváдру - používá a převádí jednotky délky, obsahu a objemu - odhaduje a vypočítává objem a povrch krychle a kváдру - načrtne a sestrojí síť a obraz krychle a kváдру - řeší aplikační geometrické úlohy na výpočet povrchu a objemu těles (krychle, kvádr),
říjen	Celá čísla - čte a zapisuje celé číslo, rozliší číslo kladné a záporné, určí číslo opačné - znázorní celá čísla na číselné ose a porovná je - určí absolutní hodnotu celého čísla a uvede její praktický význam
listopad	Celá čísla - provádí početní operace v oboru celých čísel Zlomky zapiše převrácený zlomek, rozšíří a zkrátí zlomek, zapiše zlomek v základním tvaru, převede smíšené číslo na zlomek a naopak, upraví složený zlomek - využívá nejmenší společný násobek při určování společného jmenovatele zlomků - provádí početní operace se zlomky - vyjádří racionální čísla více způsoby a vzájemně je převádí (zlomky, desetinná čísla)
prosinec	Zlomky - provádí početní operace v oboru racionálních čísel - zapiše periodické číslo a porovná ho s jinými čísly - používá pravidla pro zaokrouhlování racionálních čísel
leden	Procenta rozlišuje a využívá pojmy procento, základ, počet procent, procentová část, promile - vyjádří část celku procentem, desetinným číslem, zlomkem - řeší aplikační úlohy na procenta (i pro případ, že procentová část je větší než celek)