|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| M 8 |  |  |  |
| měsíc  | Učivo - **OPAKOVÁNÍ** | sebehodnocení |  |
| září | **Poměr, Úměra, Trojčlenka, Měřítko**- užívá poměr ke kvantitativnímu vyjádření vztahu celek – část-dělí celek na části v daném poměru, změní číslo v daném poměru-upravuje poměr rozšiřováním a krácením-řeší aplikační úlohy s využitím poměru a trojčlenky-využívá měřítko mapy (plánu) k výpočtu, odvodí měřítko mapy (plánu) ze zadaných údajů |  |  |
| **Funkce - přímá úměrnost, Funkce - nepřímá úměrnost**- určuje vztah přímé anebo nepřímé úměrnosti-rozpozná přímou a nepřímou úměrnost v příkladech reálného života-využívá vztahy a grafy přímé a nepřímé úměrnosti k řešení aplikačních úloh a problémů |  |  |
| **Pravoúhlá soustava souřadnic, Diagramy, grafy, tabulky**- vyznačí bod v pravoúhlé soustavě souřadnic na základě zadaných souřadnic, zapíše souřadnice daného bodu- doplňuje a vytváří tabulky, orientuje se v nich- porovnává soubory dat |   |  |
| **Shodnost, Věty o shodnosti trojúhelníků**- rozpozná shodné geometrické útvary- vysvětlí pojem shodnost trojúhelníků, matematicky jej vyjádří- používá věty o shodnosti trojúhelníků - sestrojí trojúhelník ze zadaných údajů sss, sus, usu |   |  |
| **Středová souměrnost, Konstrukční úlohy** - přiřadí k sobě vzor a obraz, určí střed souměrnosti, rozezná samodružný bod- načrtne a sestrojí obraz útvaru ve středové souměrnosti |  |  |
| **Čtyřúhelníky (rovnoběžníky a lichoběžníky)**- třídí a popisuje čtyřúhelníky- rozlišuje jednotlivé druhy rovnoběžníků a lichoběžníků- sestrojí čtyřúhelník ze zadaných údajůvyužívá vlastnosti čtyřúhelníků při řešení úloh- odhaduje a vypočítá obvod obecného čtyřúhelníku- odhaduje a vypočítá obvod a obsah rovnoběžníku a lichoběžníku |  |  |
| **Kolmé hranoly**- rozlišuje pojmy rovina a prostor, správně používá pojmy podstava, hrana, stěna, vrchol, stěnová a tělesová úhlopříčka- charakterizuje kolmý hranol, pravidelný hranolnačrtne a sestrojí sítě kolmých hranolů načrtne hranol ve volném rovnoběžném promítání-odhaduje a vypočítá objem a povrch hranolu |  |  |