|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 údajů  využívá 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 hranol  načrtne a sestrojí sítě kolmých hranolů  načrtne hranol ve volném rovnoběžném promítání  -odhaduje a vypočítá objem a povrch hranolu |  |  |