Vzdělávací oblast: **Matematika a její aplikace** (žáci s LMP)
Ročník: **8.**

Kompetence (výstupy)	Učivo – obsah	Mezipředm. vazby	Poznámka	Termín
- zná pojem osová souměrnost a osa souměrnosti - sestrojí obraz základních rovinných geometrických útvarů v osové souměrnosti - zná pojem středová souměrnost a střed souměrnosti - sestrojí obraz základních rovinných geometrických útvarů ve středové souměrnosti	**Opakování – středová a osová souměrnost** - osová souměrnost - středová souměrnost			1.pololetí
- zná pojmy kružnice, kruh - umí sestrojit kružnici, kruh - zvládá jednoduché konstrukce - počítá obvod a obsah kruhu	**Kružnice, kruh** - kružnice - jednoduché konstrukční úlohy - výpočet obvodu a obsahu kruhu			
- načrtne krychli a kvádr - sestrojí obraz kvádru a krychle v rovině - používá a převádí jednotky obsahu a objemu - umí vypočítat povrch a objem krychle a kvádru	**Opakování - kvádr, krychle** - náčrtky - sítě - převody jednotek obsahu a objemu - objem, povrch			
- zná válec - umí načrtnout válec - počítá objem a povrch válce	**Válec** - válec - výpočet objemu a povrchu válce			
- umí zapsat a přečíst zlomek - pracuje se zlomky a smíšenými čísly - samostatně řeší praktické úlohy se zlomky	**Opakování - zlomky** - pojem zlomku, základní tvar - smíšená čísla			2.pololetí
- zná a umí přečíst poměr - používá měřítko mapy a plánu - umí sestavit tabulku (přímá a nepřímá úměrnost)	**Opakování - poměr, přímá a nepřímá úměrnost** - poměr - měřítko mapy - přímá a nepřímá úměrnost			
- vyhledává a třídí data - porovnává data - využívá při jejich zpracování prostředky výpočetní techniky - vypracovává jednoduché tabulky - zná aritmetický průměr	**Základy statistiky** - aritmetický průměr			

Pomůcky: kalkulátory, matematické tabulky