

PŘEDMĚT: MATEMATIKA		8. ročník		
Konkretizovaný výstup	Konkretizované učivo	Evaluace a její nástroje	Vazby, přesahy (mezipř. vztahy)	Průřezová témata
Žák: – vyjádří neznámou ze vzorce a vypočítá její hodnotu dosazením daných veličin – řeší nerovnice, výsledek znázorní a zapíše intervalem – popíše množiny bodů daných vlastností a zakreslí obrázek – objasní pojem Thaletova kružnice a aplikuje ji v konstrukčních úlohách – sestrojí trojúhelník, kde v zadání jsou výšky a těžnice – sestrojí čtyřúhelník i za pomoci výšky – tvoří přesné konstrukce – vyjádří vlastními slovy pojmy: statistický soubor, šetření, jednotka, znak, četnost, aritmetický průměr – provede jednoduché statistické šetření, vytvoří jeho řešení v Excelu formou tabulky a sloupcového nebo kruhového diagramu – čte grafy a interpretuje je v praxi – čte a sestrojuje různé diagramy a grafy (i s údaji v procentech) v Excelu – uvede příklady užití statistiky v praxi	– pojem nerovnice a nerovnost – řešení a jeho znázornění, interval – zkouška řešení <u>Konstrukční úlohy</u> – množiny bodů daných vlastností – Thaletova kružnice – konstrukce trojúhelníků a čtyřúhelníků s výškami a těžnicemi – konstrukce tečen ke kružnici <u>Základy statistiky</u> – statistický soubor, šetření – jednotka, znak, četnost – aritmetický průměr – grafy, diagramy – statistika v praxi – MS Excel – tvorba a úprava tabulek a grafů, třídění dat, využití předdefinovaných funkcí, grafické objekty, tisk <u>Závěrečné opakování</u>	Např.: PP, T, PÚ, MoS CP Např.: PP, T, PS, PÚ, PS	OVO: 7.5, 7.13, 8.1 U: 7.4, 8.3 OVO: 6.1, 6.2 U: 6.1, 6.2	

