

PŘEDMĚT: SEMINÁŘ Z MATEMATIKY		9. ročník		
Konkretizovaný výstup	Konkretizované učivo	Evaluace a její nástroje	Vazby, přesahy (mezipř. vztahy)	Časové rozvržení
Žák: <ul style="list-style-type: none"> – sestrojí trojúhelníky podle sss, sus, usu – určí vlastnosti a délku střední příčky v trojúhelníku – sestrojí pravidelný šesti a osmiúhelník a popíše jejich vlastnosti – sestrojí výšky, těžnice a střední příčky v trojúhelníku – využije věty o shodnosti a podobnosti trojúhelníků v konstrukčních úlohách – sestrojí obraz geometrického útvaru ve středové a osové souměrnosti, určí jeho vlastnosti – přesně a pečlivě narýsuje čtyřúhelníky – narýsuje kružnici s daným středem a poloměrem, narýsuje její tečnu, sečnu – sestrojí trojúhelník, kde v zadání jsou výšky a těžnice – sestrojí čtyřúhelník i za pomoci výšky – vypočítá za pomoci tabulek třetí stranu trojúhelníka – vyřeší praktické úlohy pomocí Pythagorovy věty, zakreslí reálný náčrtek, odhaduje výsledek – vypočte velikost třetího (neznámého) vnitřního úhlu trojúhelníka – řeší úlohy na dvojice úhlů vrcholových a vedlejších – určí jejich vlastnosti a velikosti – provádí početní výkony s úhly – vypočítá obsah a obvod trojúhelníků a jednotlivých čtyřúhelníků podle vzorců, řeší slovní úlohy – vypočítá délku kružnice a obvod a obsah kruhu pomocí vzorců – vypočítá objem a povrch hranolu, válce, jehlanu pomocí vzorců 	<u>Geometrie v rovině a prostoru</u> <ul style="list-style-type: none"> – Konstrukční úlohy – Pravoúhlý trojúhelník – Úhly – Rovinné útvary – Tělesa 	Např.: T, Ú, PÚ, Pís, PS	OVO: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 7.8, 7.9, 7.10, 7.11, 7.12, 7.13 U: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4	

