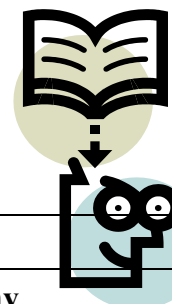


Měsíční plán 8. ročník – matematika - prosinec



PROSINEC

MATEMATIKA		
téma	co by žáci měli zvládnout	nové pojmy
<b>Pythagorova věta</b>		
Užití Pythagorovy věty v úlohách	- matematizuje a řeší jednoduché reálné situace, zakreslí náčrtek, matematickou symbolikou zapíše řešení příkladu, příklad vyřeší	
<b>Kruh a kružnice</b>		
Kruh a kružnice	- vysvětlí rozdíl mezi kruhem a kružnicí - narýsuje kružnici s daným středem a poloměrem - využívá poznatky o kružnici v konstrukčních úlohách a početních úlohách	
Vzájemná poloha přímky a kružnice Vzájemná poloha dvou kružnic	- modeluje a určuje základní polohové vztahy mezi kružnicemi, kružnicí a přímkou - sestrojí tečnu, sečnu a tětivu (dané délky)	Tečna, sečna, tětiva, soustředné kružnice
Nástroje a využití (dynamického) geometrického softwaru	- modeluje řešení geometrických úloh pomocí geometrického softwaru	Program Geogebra
Obsah kruhu, délka kružnice	- vypočítá obvod a obsah kruhu a délku kružnice pomocí vzorců	
Části kruhu Délka kruhového oblouku	- rozšiřující učivo	Kruhová výseč, kruhový oblouk