

**VZDĚLÁVACÍ OBLAST: Matematika a její aplikace**

**VYUČOVACÍ PŘEDMĚT: Seminář matematiky**

**8. ročník**

<b>RVP</b>	<b>Dílčí výstupy</b>	<b>PT</b>	<b>Učivo</b>	<b>Mezipředmětové vztahy</b>	<b>Splněno</b>
<b>M-9-1-02</b>	- zaokrouhluje a provádí odhady s danou přesností, účelně využívá kalkulátor		<b>Práce s kalkulátorem</b>	<i>Kalkulačka v PC</i>	
<b>M-9-1-06</b>	- řeší aplikační úlohy na procenta (i pro případ, že procentová část je větší než celek)		<b>Procenta</b> Úlohy s procenty z praktického života		
<b>M-9-2-01</b>	- vyhledává, vyhodnocuje a zpracovává data		<b>Závislosti a data</b> Příklady závislosti z praktického života a jejich vlastnosti, nákresy, schémata, grafy, tabulky, Aritmetický průměr, medián		
<b>M-9-2-02</b>	- porovnává soubory dat - orientuje se v grafech a diagramech				
<b>M-9-4-01</b>	- užívá logickou úvahu a kombinační úsudek při řešení úloh a problémů a nalézá různá řešení předkládaných nebo zkoumaných situací		<b>Logické úlohy</b> Číselné a logické řady Číselné a obrázkové analogie		
<b>M-9-3-04</b>	- odhaduje a vypočítá obsah a obvod základních rovinných útvarů		<b>Rovinné útvary</b> Obvod a obsah trojúhelníku a čtyřúhelníků Náčrtky a konstrukce trojúhelníku a čtyřúhelníků		
<b>M-9-3-06</b>	- načrtne a sestrojí vybrané rovinné útvary				
<b>M-9-3-10</b>	- odhaduje a vypočítá objem a povrch těles		<b>Tělesa</b> Objem a povrch krychle a kvádrů Náčrtky a konstrukce krychle a kvádrů		
<b>M-9-4-02</b>	- řeší úlohy na prostorovou představivost, aplikuje a kombinuje poznatky a dovednosti z různých tematických a vzdělávacích oblastí		<b>Logické a netradiční geometrické úlohy</b>		
<b>M-9-3-13</b>	- analyzuje a řeší aplikační geometrické úlohy s využitím osvojeného matematického aparátu - ovládá základy práce s grafickými online nástroji				