

9. ročník	Š V P LMP		Matematika	
OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	ŠKOLNÍ VÝSTUPY	UČIVO	MEZIPŘEDMĚTOVÉ VZTAHY A PRŮŘEZOVÁ TÉMATA	
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyhledává a třídí data</li> <li>- porovnává data</li> <li>- vypracuje jednoduchou tabulku</li> <li>- užívá a ovládá převody jednotek délky, hmotnosti, času, obsahu, objemu</li> <li>- zvládá početní úkony s penězi</li> <li>- provádí jednoduché konstrukce</li> <li>- rozeznává a rýsuje základní rovinné útvary</li> <li>- sestrojí základní rovinné útvary ve středové a osově souměrnosti</li> <li>- vypočítá povrch a objem kváдру, krychle a válce</li> <li>- sestrojí síť základních těles</li> <li>- načrtne základní tělesa</li> <li>- zobrazuje jednoduchá tělesa</li> <li>- odhaduje délku úsečky, určí délku lomené čáry, graficky sčítá a odčítá úsečky</li> </ul>	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vyhledává a třídí data</li> <li>- porovnává data</li> <li>- vypracuje jednoduchou tabulku</li> <li>- užívá a ovládá převody jednotek délky, hmotnosti, času, obsahu, objemu</li> <li>- zvládá početní úkony s penězi</li> <li>- provádí jednoduché konstrukce</li> <li>- rozeznává a rýsuje základní rovinné útvary</li> <li>- sestrojí základní rovinné útvary ve středové a osově souměrnosti</li> <li>- vypočítá povrch a objem kváдру, krychle a válce</li> <li>- sestrojí síť základních těles</li> <li>- načrtne základní tělesa</li> <li>- zobrazuje jednoduchá tělesa</li> <li>- odhaduje délku úsečky, určí délku lomené čáry, graficky sčítá a odčítá úsečky</li> </ul>	<p>vlastnosti početních operací s čísly</p> <p>písemné algoritmy početních operací</p> <p>závislosti a jejich vlastnosti</p> <p>diagramy, grafy, tabulky, jízdní řády</p> <p>základní útvary v rovině, v prostoru</p> <p>slovní úlohy</p> <p>prostorová představivost</p> <p>celá čísla, desetinná čísla, zlomky</p> <p>poměr, procenta</p>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>- umí zacházet s rýsovacími pomůckami a potřebami</li> <li>- používá technické písmo</li> <li>- čte a rozumí jednoduchým technickým výkresům</li> <li>- samostatně řeší praktické úlohy</li> <li>- hledá různá řešení předložených situací</li> <li>- aplikuje poznatky a dovednosti z jiných vzdělávacích oblastí</li> <li>- využívá prostředky výpočetní techniky při řešení úloh</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- umí zacházet s rýsovacími pomůckami a potřebami</li> <li>- používá technické písmo</li> <li>- čte a rozumí jednoduchým technickým výkresům</li> <li>- samostatně řeší praktické úlohy</li> <li>- hledá různá řešení předložených situací</li> <li>- aplikuje poznatky a dovednosti z jiných vzdělávacích oblastí</li> <li>- využívá prostředky výpočetní techniky při řešení úloh</li> </ul>	<p>mocniny a odmocniny</p> <p>výrazy, rovnice</p> <p>závislosti a data</p> <p>funkce</p> <p>metrické vlastnosti v rovině</p> <p>číselné a logické řady</p> <p>logické a netradiční geometrické úlohy</p>	
---	---	--	--