

8.ročník	Š V P		Cvičení z matematiky
OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	ŠKOLNÍ VÝSTUPY	UČIVO	MEZIPŘEDMĚTOVÉ VZTAHY A PRŮŘEZOVÁ TÉMATA
<b>Žák :</b> - odhaduje a vypočítá obsah a obvod základních rovinných útvarů	- vypočítá obvod a obsah pomocí vzorců	<b>Obvod a obsah rovinných útvarů</b>	
- matematizuje jednoduché reálné situace s využitím proměnných; určí hodnotu výrazu, sčítá a násobí mnohočleny, provádí rozklad mnohočlenu na součin pomocí vzorců a vytýkáním	- rozliší výraz číselný a výraz s proměnnou, jednočlen a mnohočlen, člen výrazu - rozumí pojmem proměnná, konstanta; uvádí příklady užití v praxi - určí hodnotu daného číselného výrazu - zapíše slovní text pomocí výrazů s proměnnými - provádí základní operace (sčítání a odčítání) s mnohočleny - použije vzorce pro druhou mocninu součtu a rozdílu a pro rozdíl druhých mocnin - pomocí vzorců upraví daný výraz - rozkládá výraz na součin (vytýkáním nebo pomocí vzorců)	<b>Výrazy a jejich vlastnosti :</b> - Zápis výrazů, číselné výrazy - Výrazy s proměnnou - Hodnota výrazu - Sčítání a odčítání výrazů - Násobení výrazů jednočlenem - Násobení mnohočlenů - Rozklad výrazu na součin - Slovní úlohy s užitím výrazů - Druhá mocnina dvojčlenu - Rozdíl druhých mocnin - Dělení mnohočlenu jednočlenem	