

7.ročník	Š V P		Cvičení z matematiky
OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	ŠKOLNÍ VÝSTUPY	UČIVO	MEZIPŘEDMĚTOVÉ VZTAHY A PRŮŘEZOVÁ TÉMATA
Žák: - určuje vztah přímé nebo nepřímé úměrnosti	- pozná přímou a nepřímou úměrnost ve vztahu dvou veličin	Poměr, úměrnost	
- řeší aplikační úlohy na procenta (i pro případ, že procentová část je větší než celek)	- užívá základní pojmy procentového počtu: %, základ, procentová část, počet procent - vypočítá 1% z daného základu - matematizuje a řeší jednoduché reálné situace s využitím procentového počtu - provede rozbor slovní úlohy a stanoví postup řešení - vytvoří jednoduchý diagram	Procenta : - Pojem procenta, odhady výsledků - Procentová část a její výpočet - Výpočet základu - Výpočet počtu procent - Úrok - Slovní úlohy z praxe - Grafy a diagramy s procenty	
- načrtne a sestrojí obraz rovinného útvaru ve středové a osově souměrnosti, určí osově a středově souměrný útvar	- určí vlastnosti útvarů v osově a středové souměrnosti sestrojí obraz útvaru ve středové a osově souměrnosti - rozpozná útvary souměrné podle středu a podle osy, určí střed nebo osu souměrnosti - matematizuje a řeší jednoduché reálné situace s využitím poznatků o shodných zobrazeních	Shodná zobrazení : - Osová souměrnost - Útvary osově souměrné - Středová souměrnost - Útvary středově souměrné - využití pc	