

PŘEDMĚT: MATEMATIKA		7. ročník		
Konkretizovaný výstup	Konkretizované učivo	Evaluace a její nástroje	Vazby, přesahy (mezipř. vztahy)	Průřezová témata
<ul style="list-style-type: none"> - vysvětlí pojmy: jedno procento, základ, procentová část, počet procent - vypočítá jedno procento z daného základu - provádí výpočty Z, P, Č přes jedno procento nebo vzorci - použije získané vědomosti k řešení úloh z praxe, provádí kontrolu reálnosti získaného výsledku - podle obrázku určí dvojice úhlů souhlasných a střídavých - rozliší (pozná je, označí, načrtne) jednotlivé druhy čtyřúhelníků a určí jejich vlastnosti - vypočítá obsah a obvod jednotlivých čtyřúhelníků podle vzorců, řeší slovní úlohy - přesně a pečlivě narýsuje čtyřúhelníky - vypočte obsah trojúhelníku dosazením do vzorců - zapíše postup konstrukce pomocí geometrických symbolů - objasní pojmy poměr a postupný poměr - provádí úpravy poměrů na základní tvar - vypočítá díly celku určené poměrem - změní číslo v daném poměru - pozná přímou a nepřímou úměrnost ve vztahu dvou veličin a rozhodnutí zdůvodní - naučí se mechanický postup trojčlenka – zápis číselných hodnot, označení šipek, zápis poměru číselných hodnot - používá trojčlenku pro řešení úloh na PÚ a NÚ - vysvětlí pojem měřítko plánu a mapy - narýsuje plánek v daném měřítku - vyřeší praktické slovní úlohy pomocí poměru a trojčlenky - žák v Excelu vytvoří tabulku, zapíše vstupní data, vytvoří vzorec, rozkopíruje - tabulku upraví – zformátuje - upravuje obsah, který vytvořil někdo jiný 	<p><u>Procenta</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pojem procento - základ, počet procent, procentová část - výpočet Z, P, Č - slovní úlohy <p><u>Čtyřúhelníky</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pojem přímky prořáté příčkou - třídění čtyřúhelníků - rovnoběžníky a jejich vlastnosti - lichoběžníky a jejich vlastnosti - konstrukce čtyřúhelníků - zápis postupu konstrukce - výpočet obvodů a obsahů - obsah trojúhelníka - slovní úlohy <p><u>Poměr, přímá, nepřímá úměrnost, trojčlenka</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - poměr čísel a postupný poměr - měřítko plánu a mapy - přímá a nepřímá úměrnost - trojčlenka - slovní úlohy <p><u>Využití MS Excel při výpočtech</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - číselné výrazy (tvorba vzorců, rozkopírovat) - výpočty s procenty - výpočty obvodů, obsahů <p><u>Závěrečné opakování</u></p>	<p>Např.: T, Ú, PÚ, Pís</p> <p>CP</p> <p>Např.: PP, Ú, PP, PÚ, PS</p> <p>CP</p> <p>Např.: T, Ú, PÚ, Pís</p> <p>CP</p>	<p>OVO: 5.6 U: 5.5, 8.1</p> <p>OVO: 7.1, 7.2, 7.4, 7.6 U: 7.1, 8.3</p> <p>OVO: 5.4, 5.5, 5.9, 6.3, 6.4, 6.5, 8.1 U: 5.4, 6.2</p>	

