

Matematika

3. ročník

Učivo	Výstup	Průřezová témata
Číslo a početní operace		
Obor přirozených čísel Zápis čísla v desítkové soustavě, porovnávání čísel Číselná osa Zaokrouhlování čísel na stovky a desítky Součet a rozdíl čísel, písemné algoritmy sčítání a odčítání Násobilka do 10 Dělení do 10 Dělení se zbytkem Násobení a dělení mimo obor násobílek Dělení násobků 10 jednocifernými čísly Násobení a dělení dvojciferných čísel jednociferným Seznámení s kapesním kalkulátorem	- počítá po stovkách, desítkách a jednotkách čte, zapisuje a porovnává přirozená čísla do 1000, užívá a zapisuje vztah rovnosti a nerovnosti zobrazí trojciferné číslo na číselné ose - zaokrouhluje čísla na desítky a na stovky - sčítá a odčítá dvojciferná čísla z paměti i písemně a správně je zapisuje - písemně sčítá a odčítá trojciferná čísla - provádí kontrolu svého výpočtu - řeší slovní úlohy na sčítání a odčítání - automatizace všech spojů násobílek - automatizace dělení v oboru násobílek - dělí čísla se zbytkem - dělí a násobí mimo obor násobílek - dělí násobky 10 jednocifernými čísly - ovládá násobení a dělení dvojciferných čísel jednociferným - provádí jednoduché početní operace na kapesním kalkulátoru	
Závislosti, vztahy a práce s daty		
Jednotky délky, hmotnosti, objemu Jednotky času Doplňování tabulek	- ovládá převody u těchto jednotek orientuje se v čase, provádí převody jednotek doplňuje tabulky	
Geometrie v rovině a v prostoru		
<u>Základní útvary v rovině</u> Úsečka, polopřímka, přímka, polopřímky opačné, modelování Rovina, rovinné útvary, čtverec, obdélník, čtyřúhelník, trojúhelník Kruh, kružnice Rovnoběžky, různoběžky, průsečík dvou různoběžek	- určí je a umí je narýsovat, označí krajní body úsečky a průsečík přímek - ví, co je rovina, umí si ji představit, rýsuje rovinné obrazce ve čtvercové síti - určí rozdíl mezi kružnicí a kruhem, sestrojí kružnici - pozná rovnoběžky a různoběžky a označí průsečík	

Matematika

3. ročník

Geometrie v rovině a v prostoru		
<u>Základní útvary v prostoru</u>		
Modelování, délka úsečky, jednotky délky a jejich převody	▪ modeluje úsečku, přímku a polopřímku, odhadne délku úsečky, měří a rýsuje úsečku dané délky s přesností na milimetry, převádí jednotky délky	
Obvod jednoduchého obrazce	▪ určí obvod čtverce, trojúhelníku a obdélníku sečtením délek jeho stran	
Vzájemná poloha dvou přímek v rovině	▪ umí narýsovat přímky různoběžné a vymodeluje je ▪ ve čtvercové síti narýsuje přímky rovnoběžné a kolmé	
Tělesa – kvádr, krychle, jehlan, kužel, koule, válec	▪ rozezná, pojmenuje, vymodeluje a popíše základní rovinné útvary a jednoduchá tělesa, nachází v realitě jejich reprezentaci	