

Matematika

4. ročník

Učivo	Výstup	Průřezová témata
Číslo a početní operace		
Obor přirozených čísel Vlastnosti početních operací s přirozenými čísly Písemné algoritmy početních operací	▪ využívá při pamětném i písémném počítání komutativnost a asociativnost sčítání a násobení ▪ provádí písemné početní operace v oboru přirozených čísel ▪ zaokrouhlí přirozená čísla, provádí odhady a kontroluje výsledky v oboru přirozených čísel ▪ čte jednoduché tabulky, grafy, diagramy	
Závislosti, vztahy a práce s daty		
Diagramy, grafy, tabulky	▪ narýsuje a znázorní základní rovinné útvary (čtverec, obdélník, trojúhelník, kružnice)	
Geometrie v rovině a prostoru		
<u>Základní útvary v rovině</u> Čtverec, kružnice, obdélník, trojúhelník, kruh, čtyřúhelník	▪ sestrojí rovnoběžky a kolmice ▪ určí obvod mnohoúhelníku sečtením jeho stran ▪ určí obsah obrazce čtverce, obdélníku, pomocí čtvercové sítě a užívá základní jednotky obsahu ▪ určí osu souměrnosti překládáním papíru	
Nestandardní aplikační úlohy a problémy		
Slovní úlohy Číselné a obrázkové řady Prostorová představivost	▪ řeší jednoduché praktické slovní úlohy a problémy s nestandardními postupy	