

Vzdělávací oblast: matematika a její aplikace, předmět: matematika, 2. věkové období, 5. ročník

Žákovské kompetence	Učivo - obsah	Přiřazení průřezových témat k učivu	Mezipředmětové vztahy
využívá při pamětném i písemném počítání komutativnost a asociativnost sčítání a násobení	obor přirozených čísel a nula, asociativní zákon pro sčítání, pro násobení, závorky, pořadí výpočtů		
provádí písemné početní operace v oboru přirozených čísel	zápis čísla v desítkové soustavě, číselná osa, porovnávání čísel, zaokrouhlování, sčítání a odčítání pamětné, i písemné, písemné násobení, dělení dvojciferné		
zaokrouhluje přirozená čísla, provádí odhady a kontroluje výsledky početních operací v oboru přirozených čísel	zaokrouhlování, porovnávání čísel, sčítání a odčítání, násobení a dělení do milionu, práce s kalkulačkou		
řeší a tvoří úlohy, ve kterých aplikuje osvojené početní operace v celém oboru přirozených čísel, čísel celých a racionálních	vlastnosti početních operací obor přirozených čísel, desetinná čísla, smíšená čísla, desetinné zlomky, násobení a dělení desetinných čísel číslem deset, i jednocifernými přirozenými čísly, písemné algoritmy početních operací, závislosti a jejich vlastností		
vyhledává, sbírá a třídí data	počty obyvatel, zajímavosti o číslech, ...		
čte a sestavuje jednoduché tabulky a diagramy	diagramy proměnné, sloupcové, sestavení jednoduché tabulky, jízdní řády		
narýsuje a znázorní základní rovinné útvary, užívá jednoduché konstrukce	základní útvary v rovině - lomená čára, druhy čar, bod, přímka, polopřímka, úsečka, jednotky délky a jejich převody, čtverec, kružnice, obdélník, trojúhelník, kruh, čtyřúhelník, mnohoúhelník, pravidelný šestiúhelník		Pč, 5. ročník - rovinné útvary, Přv, 4. ročník - převody jednotek, orientace v času
sčítá a odčítá graficky úsečky; určí délku lomené čáry, obvod mnohoúhelníku sečtením délek jeho stran, pozná tělesa	grafický součet a rozdíl úseček, základní útvary v prostoru - kvádr, krychle, jehlan, koule, kužel, válec, síť, povrch a výška těles		Pč, 5. ročník - tělesa
sestrojí rovnoběžky a kolmice	vzájemná poloha dvou přímek v rovině		
určí obsah obrazce pomocí čtvercové sítě a užívá základní jednotky obsahu	obvod a obsah obrazce, povrch, převody jednotek		
rozpozná a znázorní ve čtvercové síti jednoduché osově souměrné útvary a určí osu souměrnosti útvaru překládáním papíru	osově souměrné útvary, souměrnost podle roviny		
řeší jednoduché praktické slovní úlohy a problémy, jejichž řešení je do značné míry nezávislé na obvyklých postupech a algoritmech školské matematiky	slovní úlohy, dvojková soustava, číselné a obrázkové řady, magické čtverce, prostorová představivost		

Vzdělávací oblast: matematika a její aplikace, předmět: matematika, 2. věkové období, 5. ročník

Poznámky:

--

Laboratorní práce:

--

Průřezová témata:

--

Ostatní:

--