

Vzdělávací oblast	Vyučovací předmět	Ročník
Matematika a její aplikace	Matematika	1.

Výstupy	Učivo, obsah	Mezipředmětové vztahy, průřezová témata	Poznámky
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapíše čísla 0-20, rozliší číslice tiskací a psací - doplní chybějící čísla v řadě - podle obrázku rozhodne o vztahu více, méně - spočítá prvky daného souboru do 20 (včetně) - vytvoří skupinu s daným počtem prvků - sčítá a odčítá v oboru 0-10, 10-20 - řeší slovní úlohy s porovnáváním čísel - řeší slovní úlohy se sčítáním a odčítáním v oboru 0-20 bez přechodu desítky - řeší slovní úlohy vedoucí ke vztahu: o x – více (méně) v oboru do 20 - porovná přirozená čísla ($>$ $<$ $=$) - zobrazí číslo na číselné ose - seznámí se se základními jednotkami délky, hmotnosti, objemu (kg, m, l) 	<p>Číslo a početní operace Číselný obor 0-20</p> <ul style="list-style-type: none"> - orientace na číselné ose - čtení a psaní čísel - porovnávání čísel, vztahy větší, menší, rovno - znaménka $>$ $<$ $=$ $+$ $-$ - součet čísel bez přechodu desítky - rozdíl čísel bez přechodu desítky - počítání předmětů v daném souboru - vytvoření souboru s daným počtem prvků - řešení a tvoření slovních úloh na porovnávání čísel - sčítání a odčítání v oboru do 20 bez přechodu přes desítku - komutativnost sčítání - řešení a tvoření úloh na sčítání a odčítání - řešení slovních úloh s využitím vztahů o n – více, o n – méně - základní jednotky délky, hmotnosti, objemu 		

<p>- orientuje se v prostoru, rozlišuje pojmy před, za, vpravo, vlevo, nahoře, dole</p> <p>- porovná předměty podle velikosti, používá pojmy menší, větší, stejný, nižší, vyšší</p> <p>- rozezná geometrické tvary: trojúhelník, čtverec, obdélník, kruh</p> <p>- rozezná krychli, kvádr, válec, kouli; pomocí stavebnice sestrojí jejich modely; uvede příklady těchto tvarů ve svém okolí</p>	<p>Geometrie</p> <p>- geometrické pojmy vpravo, vlevo, pod, nad, před, hned před, hned za, nahoře, dole</p> <p>- menší, větší, stejný, nižší, vyšší, široký, úzký</p> <p>- rovinné obrazce: trojúhelník, čtverec, obdélník, kruh</p> <p>- tělesa: krychle, kvádr, válec, koule</p> <p>- skládání obrazců z geometrických tvarů</p> <p>- stavění staveb ze stavebnice</p>	<p>Praktické činnosti - práce se stavebnicemi</p>	
---	---	--	--

<p>Metody a formy práce, projekty, pomůcky a učební materiály apod.</p>
<p>Metody a formy práce: výklad, rozhovor, diskuze, metody písemných prací (řešení úloh, zápisy, rozbory, popisy, školní a domácí práce, atd.), metody grafických prací (náčrty, schémata, rýsování, tabulky atd.), metody práce s knihou (učebnicí, učebním textem), skupinové práce, projekty a jejich prezentace</p> <p>Pomůcky a učební materiály: výukové programy na PC, didaktické pomůcky, učebnice, učební texty, výukové hry</p>