

MATEMATIKA – 5. ROČNÍK

	OČEKÁVANÉ VÝSTUPY	UČIVO
ČÍSELNÉ OBORY, ČÍSLO A PROMĚNNÁ	<p>znázorní polohu čísla na číselné ose (AP)</p> <p>zapiše číslo v desítkové soustavě (Z)</p> <p>písemně sčítá a odčítá víceciferná čísla a provádí kontrolu (AP, H)</p> <p>z paměti počítá příklady v oboru i mimo obor malé násobilky (Z)</p> <p>písemně násobí (Z)</p> <p>písemně dělí dvojčiferným dělitelem, provádí kontrolu (Z, H)</p> <p>využívá komutativnosti a asociativnosti při výpočtech (AP)</p> <p>zaokrouhluje, provádí odhady (H)</p> <p>řeší slovní úlohy s více početními operacemi, pro výpočet využívá početní operace se závorkami (AN, S)</p> <p>provádí zápis slovní úlohy (P)</p> <p>sestavuje slovní úlohy (AN, S)</p> <p>modeluje a určí část celku, používá zápis ve formě zlomku</p> <p>porovná, sčítá a odčítá zlomky se stejným základem v oboru kladných čísel</p> <p>přečte zápis desetinného čísla a vyznačí na číselné ose desetinné číslo dané hodnoty</p> <p>porozumí významu znaku „-“, pro zápis celého záporného čísla a toto číslo vyznačí na číselné ose</p>	<p>Přirozená čísla 0 – milion</p> <p>přirozená čísla, celá čísla, desetinná čísla, zlomky</p> <p>zápis čísla v desítkové soustavě, a jeho znázornění (číselná osa, teploměr, model)</p> <p>násobilka</p> <p>vlastnosti početních operací s čísly</p> <p>písemné algoritmy početních operací</p>
ZÁVISLOSTI A PRÁCE S DATY	<ul style="list-style-type: none"> - v jízdním řádu vyhledá návaznost spojů (S) - vyhledá spoj na internetu (AP) - sestaví grafy závislostí (S) 	<p><i>práce s internetovým vyhledávačem dopravních spojů</i></p> <p><i>přímá úměrnost</i></p>
FINANČNÍ GRAMOTNOST	<ul style="list-style-type: none"> - porovná svá přání a potřeby se svými finančními možnostmi - sestaví jednoduchý osobní rozpočet - objasní, jak řešit situaci, kdy jsou příjmy větší než výdaje - objasní, jak řešit situaci, kdy jsou příjmy menší než výdaje - na příkladech objasní rizika půjčování peněz - uvede příklady základních příjmů a výdajů domácnosti - na příkladu vysvětlí, jak reklamovat zboží 	<p>svět financí</p> <p>osobní rozpočet</p> <p>příjmy, výdaje</p> <p>půjčka, dluh, úspora</p> <p>reklamace zboží</p>

GEOMETRIE	<ul style="list-style-type: none">- narýsuje rovnostranný a rovnoramenný trojúhelník (AP)- rozliší typy trojúhelníka (Z)- vypočítá obsah čtverce, obdélníka (AP)- vyjmenuje jednotky obsahu (Z)- určí obsah obrazce pomocí čtvercové sítě (AP)- navrhne osově souměrný obrazec (S)	<i>obsah obrazce jednotky obsahu typy trojúhelníka osově souměrné útvary</i>
-----------	---	--