

Kompetence (výstupy)	Učivo – obsah	Mezipředm. vazby	Poznámka	Termín
<p>Žák čte, píše, počítá a umí zobrazit čísla na číselné ose v daném oboru, řeší příslušné nerovnice, zaokrouhuje na 10,100,1000.</p> <p>Bez problémů ovládá a rýsuje - opakování.</p> <p>Rozpozná a určí kolem sebe.</p> <p>Zapíše, čte, orientuje se na čís. ose, zaokrouhuje na 10, 100, 1000, 10000. Zvládá algoritmus písemného sčítání, odčítání, násobení a dělení. Zpaměti dělí jednoduché př. s nulou. Zvládá rozvinutý zápis čísla.</p> <p>Umí sestavit obdélník a čtverec pomocí kružítka s danou délkou stran – opakování.</p> <p>Sčítá graficky úsečky, určí délku lomené čáry, obvod mnohoúhelníku Zná a umí používat jednotky obsahu. Umí vypočítat podle vzorce, využívá čtvercovou síť, názor.</p> <p>Sestrojí rovnoramenný a rovnostranný trojúhelník ze 3 stran pomocí kružítka.</p> <p>Umí pracovat s římskými číslicemi do 1000</p> <p>Zná jednotky, umí je používat i převádět – opakování a upevnění. Seznámí se s plošnými jednotkami mm<sup>2</sup>, cm<sup>2</sup>, dm<sup>2</sup>, m<sup>2</sup>.</p> <p>Používá téměř automaticky pořadí početních výkonů.</p> <p>Umí užívat nulu v počítání.</p> <p>Písemně dělí.</p> <p>Modeluje a určí část celku, používá zápis ve formě zlomku. Porovnává, sčítá a odčítá zlomky se stejným základem v oboru kladných čísel. Vypočítá jeden a více dílů z části. Přečte zápis desetinného čísla, vyznačí na číselné ose číslo dané hodnoty, zaokrouhuje a porovnává desetinná čísla v řádu desetin.</p>	<p><b>Opakování ze 4. roč.</b> <b>Přirozená čísla do 1 000 000.</b></p> <p><b>Geometrie</b> – bod, přímka, úsečka, rovnoběžky, kolmice. <b>Tělesa</b> - kvádr, krychle, válec, hranol.</p> <p><b>Přirozená čísla přes 1 000 000.</b></p> <p>Sčítání a odčítání v oboru, násobení a dělení dvojciferným číslem v oboru.</p> <p><b>Obdélník a čtverec</b> Konstrukce obdélníku a čtverce.</p> <p>Obvod čtverce a obdélníku. Obvod mnohoúhelníku. Jednotky obsahu. Výpočet obsahu čtverce a obdélníku.</p> <p><b>Trojúhelník</b> Třídění trojúhelníků –konstrukce trojúhelníků ze 3 stran.</p> <p><b>Jednotky</b> hmotnosti, objemu, délky, obsahu a času.</p> <p>Pořadí početních výkonů – závorky, <b>komutat. a asociat. zákon</b> pro sčítání a násobení</p> <p>Zautomatizování algoritmů +, -, x, : přes 1 000 000. Písemné násobení trojciferným číslem. Písemné dělení jednociferným a dvojciferným číslem. Dělení se zbytkem.</p> <p><b>Desetinné zlomky, desetinná čísla</b></p>		<p>Automaticky ovládá +, -, :, x</p> <p>.</p> <p>Převod desetinného zlomku na desetinné číslo.</p>	<p>Září - říjen</p> <p>1.pololetí</p> <p>2. pololetí</p>

<b>Kompetence (výstupy)</b>	<b>Učivo – obsah</b>	<b>Mezipředm. vazby</b>	<b>Poznámka</b>	<b>Termín</b>
<p>Umí zápis slovní úlohy. Samostatně a logicky ji řeší.</p> <p>Čte a orientuje se ve sloupcovém diagramu, v jízdním řádu. Umí sestavit jednoduchý graf.</p> <p>Zapisuje, čte, orientuje se na číselné ose. Celá čísla v rozmezí -100 až 100 porovnává a znázorňuje na číselné ose</p>	<p>Řešení slovních úloh různých typů.</p> <p><b>Diagramy, grafy.</b></p> <p><b>Celá čísla</b> Zápis celého čísla a jeho znázornění na číselné ose</p>			
<p>Chápe pojmy: banka, bankovní účet, hotovost, platební karta, bankomat, bankovní půjčka.</p>	<p><b>Finanční gramotnost</b></p>			

**Pomůcky:**

Kalkulačky, počítačové programy, tabulka násobků, karty s příklady, tabulky, číselná osa, křížovky, doplňovačky ...