



Očekávané výstupy z RVP ZV	Školní výstupy	Učivo	Přesahy a vazby ( mezipředmětové vztahy, průřezová témata )
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- provádí písemné početní operace v oboru přirozených čísel</li>   <li>- zaokrouhluje přirozená čísla, provádí odhady a kontroluje výsledky početních operací v oboru přirozených čísel</li> </ul>	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- písemně sčítá a odčítá alespoň tři přirozená čísla</li> <li>- písemně násobí jednociferným a Dvojciferným činitelem</li> <li>- písemně dělí jednociferným dělitelem</li>   <li>- čte, píše a zobrazuje čísla na číselné ose</li> <li>- zaokrouhlí čísla na statisíce, desetitisíce, sta, desítky</li> <li>- provede odhad a kontrolu svého výpočtu</li> <li>- pamětně sčítá, odčítá čísla, která mají nejvýše dvě čísla různá od nuly</li> <li>- pamětně násobí a dělí do milionu nejvýše se dvěma různými číslicemi jednociferným číslem</li> <li>- porovná čísla do 1 000 000 a řeší příslušné nerovnice</li> </ul>	<p>Číslo a početní operace Číselný obor do 1 000 000 Písemné algoritmy sčítání, odčítání, násobení a dělení</p> <p>Posloupnost přirozených čísel do 1 000 000 Zápis čísel v desítkové soustavě Porovnávání čísel do 1 000 000 Zaokrouhlování čísel v daném oboru Odhad výsledku, kontrola výpočtu Pamětné sčítání, odčítání, násobení a dělení čísel v daném oboru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hospodaření domácnosti: rozpočet, příjmy a výdaje domácnosti</li> </ul>	<p>OSV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ rozvoj schopnosti poznávání</li> <li>✓ kreativita</li> </ul> <p>EV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ lidské aktivity a problémy životního prostředí</li> </ul> <p>OSV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ seberegulace a sebeorganizace</li> <li>✓ cvičení sebekontroly</li> </ul> <p>OSV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ rozvoj schopností poznávání</li> <li>✓ cvičení dovedností</li> <li>✓ zapamatování</li> </ul>



**Základní škola DOBŘÍČ, okres Rokycany  
příspěvková organizace**

<b>Očekávané výstupy z RVP ZV</b>	<b>Školní výstupy</b>	<b>Učivo</b>	<b>Přesahy a vazby ( mezipředmětové vztahy, průřezová témata )</b>
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- řeší a tvoří úlohy, ve kterých aplikuje osvojené početní operace v celém oboru přirozených čísel</li> <li>- využívá při pamětném i písemném počítání komutativnost a asociativnost sčítání a násobení</li> <li>- modeluje a určí část celku, používá zápis ve formě zlomku</li> <li>- vyhledává, sbírá a třídí data</li> <li>- narýsuje a znázorní základní rovinné útvary (čtverec, obdélník, trojúhelník a kružnici); užívá jednoduché konstrukce</li> </ul>	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- řeší slovní úlohy vedoucí k porovnávání čísel</li> <li>- řeší a tvoří slovní úlohy na jeden až dva početní výkony</li> <li>základy financí – nákupy, vrácené peníze, slovní úlohy z praxe</li> <li>- definovat principy komutativnosti a asociativnosti a jejich následná aplikace</li> <li>- vysvětlí a znázorní vztah mezi celkem a jeho částí vyjádřenou zlomkem na příkladech z běžného života</li> <li>- využívá názorných obrázků k určení 1/2, 1/4, 1/3, 1/5, 1/10 celku</li> <li>- vyjádří celek z jeho dané poloviny, čtvrtiny, třetiny, pětiny, desetiny</li> <li>- doplní řady čísel, tabulky</li> <li>- čte a sestojí sloupkový diagram</li> <li>- sestojí kružnici s daným středem a s daným poloměrem</li> <li>- narýsuje libovolný rovnoběžník</li> </ul>	<p>Řešení slovních úloh na jeden až dva početní výkony Slovní úlohy se závorkami</p> <p>- principy výhodných výpočtů</p> <p>Celek, část, zlomek Polovina, čtvrtina, třetina, pětina, desetina Řešení a tvorba slovních úloh k určení poloviny, čtvrtiny, třetiny, pětiny, celku</p> <p>Závislosti, vztahy a práce s daty Sloupkový diagram</p> <p>Geometrie rovině a prostoru Kružnice a kruh, střed a poloměr kružnice</p>	<p>OSV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ rozvoj schopností poznávání</li> <li>✓ řešení problémů</li> <li>✓ morální rozvoj</li> <li>✓ řešení problémů a rozhodovací dovednosti</li> </ul> <p>EV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ lidské aktivity a problémy životního prostředí</li> </ul> <p>MV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ projekt „ Jehličnaté a listnaté stromy - ekosystém“</li> </ul> <p>EV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ lidské aktivity a problémy životního prostředí</li> <li>✓ tabulky, grafy</li> </ul> <p>VMEGS – Evropa a svět nás zajímá (zážitky a zkušenosti z Evropy a světa – cestujeme letadlem, lodí, autobusem, vlakem)</p>



**Základní škola DOBŘÍV, okres Rokycany  
příspěvková organizace**

- sčítá a odčítá graficky úsečky; určí délku lomené čáry, obvod mnohoúhelníku sečtením délek jeho stran	- graficky sečte a odečte úsečky - určí obvod trojúhelníka, čtverce a obdélníka	Grafický součet a rozdíl úseček Obvod	
--	--	--	--

Očekávané výstupy z RVP ZV	Školní výstupy	Učivo	Přesahy a vazby (mezipředmětové vztahy, průřezová témata)
<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sestrojí rovnoběžky a kolmice</li> <li>- určí obsah obrazce pomocí čtvercové sítě a užívá základní jednotky obsahu</li> <li>- rozpozná a znázorní ve čtvercové síti jednoduché osově souměrné útvary a určí osu souměrnosti útvaru překládáním papíru</li> <li>- řeší jednoduché praktické slovní úlohy a problémy, jejichž řešení je do značné míry nezávislé na obvyklých postupech a algoritmech školské matematiky</li> </ul>	<p>Žák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- určí vzájemnou polohu dvou přímek sestrojí rovnoběžku s danou přímkou</li> <li>- sestrojí kolmici pomocí Trojúhelníku s ryskou</li> <li>- určí obsah čtverce a obdélníka pomocí čtvercové sítě</li> <li>- řeší jednoduché slovní úlohy na výpočty obsahu obdélníka a čtverce</li> <li>- pozná souměrný útvar</li> <li>- určí osu souměrnosti překládáním papíru</li> <li>- vyplní jednoduchý magický čtverec</li> <li>- řeší úlohy z praktického života</li> <li>- vytvoří z kostek stavebnice stavbu podle daného plánu</li> </ul>	<p>Vzájemná poloha dvou přímek Rovnoběžky Různoběžky – průsečík Kolmost, kolmici</p> <p>Obsah Jednotky obsahu <math>\text{cm}^2</math>, <math>\text{m}^2</math>, <math>\text{mm}^2</math></p> <p>Osa souměrnosti Souměrné útvary</p> <p>Nestandardní aplikační úlohy a problémy Slovní úlohy Magické čtverce</p>	<p>OSV – rozvoj schopností poznávání - dovednosti pro učení a studium</p> <p>MV – VI - rozloha</p> <p>MV – Vv – tvary</p> <p>OSV – rozvoj schopností poznávání - řešení problémů</p>



**Základní škola DOBŘÍV, okres Rokycany  
příspěvková organizace**

--	--	--	--