

## Učební osnovy pracovní

Matematika, 4. ročník

4+1 týdně, povinný

### ČPO: Sčítání a odčítání v oboru čísel do milionu

Výsledky vzdělávání	Učivo	Průřezová témata	přesahy do učebních bloků:
<p><b>Žák:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zapisuje a čte čísla do milionu</li> <li>• sčítá a odčítá z paměti i písemně do milionu</li> <li>• využívá komutativnost a asociativnost sčítání a násobení</li> <li>• řeší jednoduché a složené slovní úlohy</li> </ul>	<p>Sčítání a odčítání v oboru čísel do milionu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procvičování postupů početních operací</li> <li>– počítá s jednotkami hmotnosti, objemu, délky, času</li> </ul>	<p>OSV RSP Ko ŘPRD</p>	<p><b>Člověk a jeho svět</b></p> <p><b>Tělesná výchova</b></p>
			<p>přesahy z učebních bloků:</p> <p><b>Tělesná výchova</b></p>

**ČPO: Zaokrouhlování čísel v oboru do milionu**

Výsledky vzdělávání	Učivo	Průřezová témata	přesahy do učebních bloků:
<ul style="list-style-type: none"> <li>zaokrouhluje je v oboru přirozených čísel</li> </ul>	Zaokrouhlování čísel v oboru do milionu - zaokrouhlování čísel na statisíce, desetitisíce, tisíce, stovky, desítky	OSV RSP Ko ŘPRD	<b>Člověk a jeho svět</b>  přesahy z učebních bloků:

**ČPO: Násobení a dělení čísel v oboru do milionu**

Výsledky vzdělávání	Učivo	Průřezová témata	přesahy do učebních bloků:
<ul style="list-style-type: none"> <li>ovládá pamětné dělení se zbytkem v oboru malé násobilky</li> <li>násobí písemně jednociferným a dvouciferným činitelem</li> <li>písemně dělí jednociferným dělitelem</li> </ul>	Násobení a dělení čísel v oboru do milionu - násobení a dělení čísel v oboru do milionu	OSV RSP Ko ŘPRD	přesahy z učebních bloků:

**ČPO: Práce s kalkulátorem**

Výsledky vzdělávání	Učivo	Průřezová témata	přesahy do učebních bloků:
<ul style="list-style-type: none"> <li>sčítá, odčítá, násobí a dělí na kalkulátoru</li> <li>používá kalkulátor ke kontrole</li> </ul>	Práce s kalkulátorem - provádění početních operací s pomocí a kontrolou kalkulátoru	OSV RSP K Ko ŘPRD	Člověk a jeho svět
			přesahy z učebních bloků:

**ZáD: Práce s daty**

Výsledky vzdělávání	Učivo	Průřezová témata	přesahy do učebních bloků:
<ul style="list-style-type: none"> <li>vyhledává, sbírá a třídí data</li> <li>orientuje se v jednoduchých tabulkách a diagramech</li> <li>určí souřadnice bodu ve čtvercové síti</li> </ul>	Práce s daty - tabulky, grafy, diagramy	OSV RSP K MV Ko ŘPRD	Člověk a jeho svět  Tělesná výchova
			přesahy z učebních bloků:
			Tělesná výchova  Člověk a jeho svět

## Matematika, 4. ročník

**G: Rovinné útvary**

Výsledky vzdělávání	Učivo	Průřezová témata	přesahy do učebních bloků:
<ul style="list-style-type: none"> <li>pracuje s kružítkem</li> <li>narýsuje rovinné útvary</li> <li>pozná a narýsuje pravoúhlý trojúhelník</li> <li>narýsuje kolmici, rovnoběžky, různoběžky</li> <li>dokáže určit vzájemnou polohu přímek v rovině</li> </ul>	Rovinné útvary - rýsování různoběžek, rovnoběžek a kolmic - rýsování rovinných útvarů (trojúhelník, čtverec, obdélník, kružnice) - osová souměrnost	OSV RSP K Ko ŘPRD	<b>Výtvarná výchova</b>
			<b>přesahy z učebních bloků:</b> <b>Výtvarná výchova</b>

## Matematika, 4. ročník

**G: Obvod a obsah obrazce**

Výsledky vzdělávání	Učivo	Průřezová témata	přesahy do učebních bloků:
<ul style="list-style-type: none"> <li>určí obvod a obsah obrazce</li> </ul>	Obvod a obsah obrazce - jednotky obvodu a obsahu	OSV RSP K Ko ŘPRD	<p>přesahy z učebních bloků:</p>



