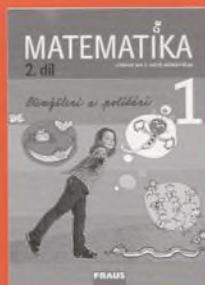


FRAUS SYSTÉM VE VZDĚLÁNÍ

Matematika
a její aplikace



Jazyk a jazyková komunikace



Člověk a jeho svět



Moderní učebnice pro 1. stupeň

- odpovídají požadavkům RVP ZV
- podporují vytváření a rozvoj klíčových kompetencí žáků
- obsahují průřezová téma
- posilují mezipředmětové vztahy
- mají netradiční vzhled, obsahují mnoho fotografií, ilustrací a piktiogramů
- obsahují dolní lištu s důležitými pokyny
- tvoří ucelený soubor s podrobnou příručkou učitele, pracovními sešity a doplnkovými materiály
- jsou zpracovány i v elektronické podobě jako i-učebnice doplněné o audia, videa, animace a procvičování

Informace a objednávky:

Nakladatelství Fraus

Edvarda Beneše 72

301 00 Plzeň

tel.: 377 321 069

377 225 615

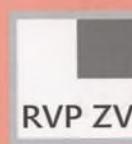
fax: 377 224 594

e-mail: info@fraus.cz

www.fraus.cz



Nakladatelství Fraus je členem
Evropské asociace nakladatelství
učebnic (European Educational
Publishers Group).



Zpracováno v souladu
s Rámovým vzdělávacím
programem pro základní
vzdělávání.

ISBN 978-80-7238-628-4



9 788072 386284

Obsah

Úvod.....	7
Východiska. Zásady.....	8
Teoretická východiska a soulad s RVP.....	9
Autoři. Ilustrátorka. Slovo paní učitelky.....	10
Didaktické prvky	11
Výstupy. Kompetence RVP 1. stupeň.....	12
Výstupy. Kompetence RVP pro 1. ročník.....	16
Přehled témat s orientačním harmonogramem	18
Průřezová témata.....	20
Číslo	
Hřiště	21
<i>Orientace v prostoru</i>	
Počet.....	22
<i>Číslo a závislost (rytmus)</i>	
Počet a rytmus.....	24
<i>Číslo. Vztah rovnosti</i>	
Počítáme do 5	26
<i>Početní operace – sčítání</i>	
Číslice 1, 2, 3	28
<i>Číslo – jeho čtení</i>	
Počítáme do 6	
Počet do 6	30
<i>Modelování tvarů – čtverec</i>	
Číslice 4.....	32
<i>Početní operace – rozklad</i>	
Číslice 5.....	34
<i>Nestandardní úlohy</i>	
Číslice 6.....	36
<i>Početní operace – dopočítávání</i>	
Co už umíme?	38
<i>Geometrie v rovině – reprezentace souměrnosti</i>	
Souměrnost v geometrii.....	40
<i>Práce s daty</i>	
Plán stavby	42
<i>Geometrie v prostoru – reprezentace krychlového tělesa</i>	
Plán ZOO	44
<i>Nestandardní úlohy. Číslo – porovnávání</i>	
Znaky „větší než“ a „rovná se“	46
<i>Číslo – zápis číslicí</i>	
Počítáme do 7	48
<i>Nestandardní úloha</i>	

Počítáme do 8

Znak „menší než“. Počítáme do 8	50
<i>Početní operace – odčítání</i>	
Počítáme do 8. Psaní číslic 5, 6.	52
<i>Početní operace – sčítání a odčítání</i>	
Řetězený řešitelský postup	54
<i>Geometrie v prostoru – reprezentace krychlového tělesa</i>	
Z jazyka čísel do jazyka kroků	56
<i>Nestandardní úlohy</i>	
Co už umíme?	58
<i>Početní operace – odčítání</i>	
ZáZNAM stavby	60
<i>Jednoduchá tělesa – horizontální orientace</i>	
PřiČÍTÁNÍ a odčítání v pohybu	62
<i>Číslo na číselné ose</i>	
Uspořádání	64
<i>Nestandardní aplikační úloha</i>	
Sčítání a odčítání pohybem	66
<i>Řešení úloh – osvojené početní operace</i>	
Stavíme podle plánu	68
<i>Zápis vztahu rovnosti a nerovnosti</i>	
ZáZNAM změny	70
<i>Modelování a přeměna tělesa</i>	
Tucet = 12. Významné číslo.	72
<i>Porozumění slovní úloze</i>	
Číslo a tvar	74
<i>Zápis vztahu rovnosti a nerovnosti</i>	
Doplňek ve slovní úloze.	76
<i>Závislosti a vztahy</i>	
Co už umíme?	78
<i>Opakování</i>	
Mosty. Autobus	80
<i>Nestandardní úlohy</i>	
<i>Matematizace reálné situace</i>	
Počítáme do 12	82
<i>Opakujeme, co umíme</i>	
Hadi a krokování	84
<i>Pozorování náhody</i>	
Počítáme do 13	86
<i>Žák se podílí na tvorbě slovní úlohy</i>	
Počítáme do 14	88
<i>Aplikace početních operací v úlohách</i>	
Počítáme do 15	90
<i>Orientujeme se v čase</i>	
Počítáme do 16	92
<i>Sčítání tří čísel</i>	

Nestandardní úlohy	94
<i>Práce s informací</i>	
Počítáme do 17	96
<i>Hlubší porozumění sčítání</i>	
Co už umíme?	98
<i>Cyklický a šachovnicový rytmus</i>	
Počítáme do 18	100
<i>Matematizace reálné situace. Práce s tabulkou</i>	
Součtový trojúhelník s barevnými poli	102
<i>Matematizace reálné situace. Popis situací reálného světa</i>	
Počítáme do 19	104
<i>Orientace v čase</i>	
Hadi s barevnými poli	106
<i>Doplňování čísel na číselnou osu</i>	
Počítáme do 20	
Počítáme do 20	108
<i>Budujeme představu třetiny</i>	
Součet trojice čísel.	112
<i>Zpracování informace</i>	
Provádíme evidenci staveb	114
<i>Práce s informací</i>	
Číslo jako jméno i jako pořadí.....	118
<i>Práce se strukturovanou informací</i>	
Úloha, která má více řešení	120
<i>Propojení geometrie a kombinatoriky</i>	
Co už umíme?	122
<i>Zdvojování, párování</i>	
Číselné pavučiny	124
<i>Počítáme z paměti</i>	
Orientace v čase	126
<i>Geometrická představivost – souměrnost</i>	
Hledání možností.	128
<i>Hledání souvislostí</i>	
Orientace v uspořádání	130
<i>Poznáváme náhodu</i>	
Měříme	132
<i>Porovnáváme výšku osob</i>	
Polovina vzdálenosti i času	134
<i>Souměrnost tvaru a souměrnost výrazů $5 + NĚCO$ a $5 - NĚCO$</i>	
Čísla určují pořadí	136
<i>Rozšiřování představ o čísle</i>	
Opakování	138
<i>Testujeme sami sebe</i>	
Stopáz CD a texty písni	142
Řešení některých obtížných úkolů na pracovních kartách.	144
Ukázky pracovních karet.	148