

# MATÝSKOVA MATEMATIKA pro 1. a 2. ročník

- Celá tato řada učebnic vede žáky k rozvoji čtenářské gramotnosti, finanční gramotnosti, rozvoji logického uvažování, prostorové představivosti a k samostatnosti. Nové učivo je v učebnicích vždy systematicky a názorně vysvětleno. Učebnice i pracovní sešity mají udělenou schvalovací doložku MŠMT a vedou k naplnění očekávaných výstupů dle nejnovější verze RVP ZV.
- Již od 1. dílu matematiky jsou žáci vedeni ke čtení a pochopení zadaných úkolů – od piktogramů ke komplexním zadáním.
- Vysvětlení nové látky je doprovázeno názornými kresbami a vzorovými příklady.
- Uplatnění praktického čtení s porozuměním – od obrázkového čtení, přes jednoduché pokyny k systematickému řešení slovních úloh.
- Praktická provázanost s učivem českého jazyka a prvouky.
- Zaměření na uplatnění matematických dovedností v běžném životě.
- Vyhledávání údajů z grafického znázornění a z jednoduchých diagramů.
- Více možností k pochopení látky – učivo je vždy rozčleněno do několika kapitol, v nichž se jednotlivé typy úkolů opakují.
- Zařazení jednotlivých dílů matematiky do příslušných ročníků lze nastavit podle individuálních potřeb škol v souladu se ŠVP (týká se dílů mezi 1. a 2. ročníkem a mezi 2. a 3. ročníkem).



## AKCE PRO ŠKOLY

Při zakoupení učebnic **Matýskova matematika pro 1. ročník (1., 2. a 3. díl)** nebo **Matýskova matematika pro 2. ročník (4., 5. a 6. díl)** pro celou třídu získáte **ZDARMA** licenční certifikát na aktivaci kterékoli **MIUČ+** dle vlastního výběru na školní rok 2023/2024 (školní multilicence a žákovské licence).

Na objednávku připište „Akce M 1“ nebo „Akce M 2“. Akce platí do **30. 9. 2023**.

### PŘÍKLAD, JAK MŮŽETE AKCI VYUŽÍT

zakoupíte za 207 Kč/žák



získáte



**ZDARMA** v hodnotě: **1 990 Kč**

**MIUČ+**

žákovská licence na 1 rok



**ZDARMA** v hodnotě: **99 Kč /žák**

**MIUČ+** Matýskova matematika 2 obsahuje interaktivní verze:

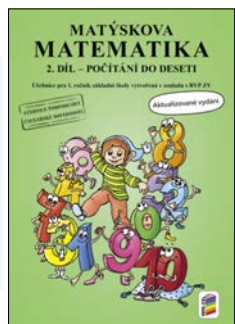


Vyzkoušejte na 30 dní zdarma.  
[www.ucebnice-online.cz](http://www.ucebnice-online.cz)

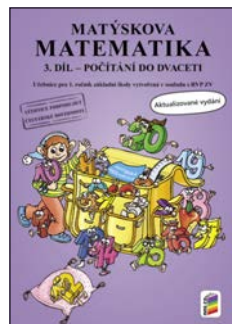
## 1. ročník



**7A-35**  
69 Kč  
D  
60 str.  
A4  
MIUŠ+  
od 99 Kč



**7A-36**  
69 Kč  
D  
60 str.  
A4  
součást  
MIUŠ+  
MM1



**7A-37**  
69 Kč  
D  
60 str.  
A4  
součást  
MIUŠ+  
MM1

2Δ

1

2

MÁ 2 . MÁ 1 .  
MÁ 1 . MÁ 2 .

$2 > 1$        $1 < 2$

3

4

5

12

1. „Vyprávěj.“ Žák vypráví o obrázku.  
2. „Přečti a utvoř otázky a odpovědi.“ Žák přečte zadání úlohy (jména si vymyslí) a všimá si jejího řešení. Seznamuje se s matematickými symboly větší, menší. Učí se tvořit otázky k dané úloze a odpovídat na ně.  
3. „Napiš menší, větší.“ Žák se učí psát symboly. Modré šipky naznačují směr psaní.  
4. „Přečti a napiš menší, větší.“ Žák určí počet kusů ovoce na talířích a mezi čísla pod nimi napíše správný symbol.  
5. „Pokračuj v řadě.“ Žák logicky naváže na vzor a pokračuje v posloupnosti geometrických tvarů.

Žák vypráví o obrázku.

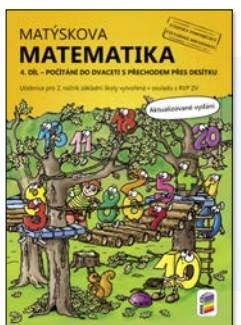
Žák přečte zadání úlohy a všimá si jejího řešení. Seznamuje se s matematickými symboly **větší**, **menší**. Učí se tvořit otázky k dané úloze a odpovídat na ně.

Žák se učí psát symboly. Modré šipky naznačují směr psaní.

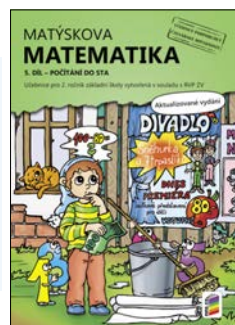
Žák určí počet kusů ovoce na talířích a mezi čísla pod nimi napíše správný symbol.

Žák logicky naváže na vzor a pokračuje v posloupnosti geometrických tvarů.

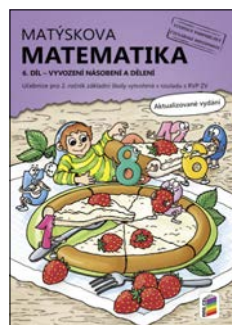
## 2. ročník



**2A-35**  
69 Kč  
D  
64 str.  
A4  
MIUŠ+  
od 99 Kč

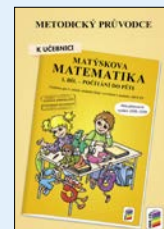


**2A-36**  
69 Kč  
D  
64 str.  
A4  
součást  
MIUŠ+  
MM2

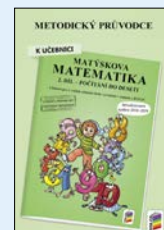


**2A-37**  
69 Kč  
D  
64 str.  
A4  
součást  
MIUŠ+  
MM2

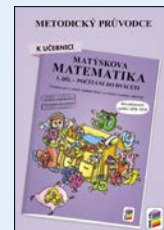
## Metodické průvodce k učebnicím



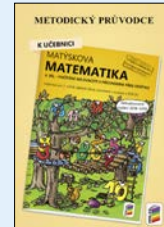
**7A-38**  
89 Kč  
80 str.  
A5



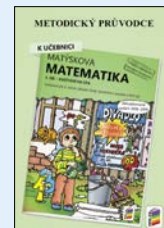
**7A-39**  
89 Kč  
80 str.  
A5



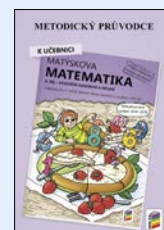
**7A-40**  
89 Kč  
80 str.  
A5



**2A-38**  
89 Kč  
80 str.  
A5



**2A-39**  
89 Kč  
80 str.  
A5



**2A-40**  
89 Kč  
80 str.  
A5



## 1. ročník

**PROCVIČUJEME S MATYSKEM**  
Počítání do pěti a do deseti  
Pracovní sešit pro 1. ročník základní školy

**1A-33**  
**37 Kč**  
**D**  
48 str.  
A5  
součást **MIU6+**

**PROCVIČUJEME S MATYSKEM**  
Počítání do dvaceti  
Pracovní sešit pro 1. ročník základní školy

**1A-34**  
**37 Kč**  
**D**  
48 str.  
A5  
součást **MIU6+**

Ke každému dílu učebnice je vytvořený pracovní sešit (pouze k 1. a 2. dílu je jeden společný pracovní sešit). Řazení kapitol je identické, předpokládá se souběžná práce s učebnicí i pracovním sešitem. Úkoly zařazené v každé kapitole postupně gradují, jsou zařazovány jak úkoly základní, tak i úkoly složitější.

**1**

**2**

**3**

**4**

**Piktografická zadání v 1. ročníku**

**Tzv. „obrázkové čtení“**

**Převody jednotek**

**D 8**

**1** Počítej.

42 hl - 7 hl =	50 g + 7 g =
37 l + 5 l =	46 kg - 6 kg =
56 hl - 9 hl =	38 g + 5 g =
45 °C + 8 °C =	48 h - 9 h =
52 °C - 9 °C =	37 min + 6 min =
35 °C + 6 °C =	52 s - 3 s =

**2** Počítej a doplň tabulky.

p	9	r	8	s	33	t	42
55 - p		r + 40		s + 7		t - 30	
41 + p		43 - r		s - 20		t + 8	
30 - p		37 + r		s + 5		t - 7	

**3** Doplň příklady a počítej.

	1	2	3	4
A	40	3	54	30
B	6	45	9	57
C	39	50	41	2
D	5	26	52	44

A1 + B3 =	+	=
C3 - D1 =	-	=
D4 + B1 =	+	=
A3 - C2 =	-	=
C1 + A2 =	+	=

**Psaní číslic**

**Logické uvažování, základ pro práci s neznámou**

**Orientace v tabulce**

**Odkaz na stranu v učebnici**

## 2. ročník

**PROCVIČUJEME S MATYSKEM**  
Počítání do deseti a do dvaceti  
Pracovní sešit pro 2. ročník základní školy

**2A-32**  
**37 Kč**  
**D**  
48 str.  
A5  
součást **MIU6+**

**PROCVIČUJEME S MATYSKEM**  
Počítání do deseti  
Pracovní sešit pro 2. ročník základní školy

**2A-33**  
**37 Kč**  
**D**  
48 str.  
A5  
součást **MIU6+**

**PROCVIČUJEME S MATYSKEM**  
Výpočet s neznámou a sčítání  
Pracovní sešit pro 2. ročník základní školy

**2A-34**  
**37 Kč**  
**D**  
48 str.  
A5  
součást **MIU6+**

# Procvičovací pracovní sešity

Výuku lze doplnit dvoubarevnými pracovními sešity Procvičujeme určování času na ručičkových i digitálních hodinách a Procvičujeme násobení a dělení.

**Procvičujeme určování času na ručičkových i digitálních hodinách**  
Pracovní sešit doporučený pro 2. a 3. ročník ZŠ

**2-41**  
**49 Kč**  
32 str.  
A4

**PROCVIČUJEME NÁSOBENÍ A DĚLENÍ**  
pracovní sešit pro 3. ročník ZŠ  
vybrané úkoly z učebnice MFF 2/3

**3-41**  
**43 Kč**  
48 str.  
A5

**Určování času s přesností na půlhodinu**

Za 1 hodinu oběhne velká hodinová ručička 1krát dokola. Za půl hodiny oběhne velká hodinová ručička pouze půl kruhu.

1. Zakreslete hodinové ručičky a zapíšte čas, který budou ukazovat digitální hodiny. Malou hodinovou ručičku vyznačte barevně.

2. Zakreslete hodinové ručičky a zapíšte čas, který budou ukazovat digitální hodiny. Malou hodinovou ručičku vyznačte barevně.

**Určování času s přesností na čtvrt hodiny**

Pokaždé když je ČTVRT na kteroukoli hodinu (čtvrt na jednu, čtvrt na dvě, ...), ukazuje velká hodinová ručička na číslo 3 a malá hodinová ručička směřuje k danému číslu – je na čtvrtině cesty.

čtvrt na dvě (malá hodinová ručička je za číslem 1 a směřuje k číslu 2)

1. Na části ciferníku barevně zakreslete malou hodinovou ručičku.  
čtvrt na sedm      čtvrt na devět      čtvrt na pět

2. Určete správný čas a doplňte zápis.  
Je čtvrt na ... Je čtvrt na ... Je čtvrt na ... Je čtvrt na ... Je čtvrt na ...

Pokaždé když je ČTVRT na kteroukoli hodinu (čtvrt na jednu, čtvrt na dvě, ...) je na minutové části digitálních hodin číslo 15.  
Např.: 03:15 10 hodin 15 minut (čtvrt na 11)  
09:15 9 hodin 15 minut (čtvrt na 10)

3. Přečtěte čas, který ukazují digitální hodiny, a doplňte zápis.  
07:15      hodin      minut      (čtvrt na ...)  
03:15      hodin      minut      (čtvrt na ...)  
11:15      hodin      minut      (čtvrt na ...)

## Testíky pro druháky

K rychlému a přitom systematickému procvičení a ověření počtářských dovedností slouží nová řada barevných pracovních sešitů Testíky pro 2.–5. ročník. Ve 2. ročníku se 1. díl zaměřuje na počítání do dvaceti s přechodem přes desítku, 2. díl na počítání v oboru 0–100 a ve 3. dílu se procvičuje násobení a dělení.

**TESTÍKY**  
pro druháky  
**MATEMATIKA 1. díl**

**2-22**  
**34 Kč**  
32 str.  
A5

**TESTÍKY**  
pro druháky  
**MATEMATIKA 2. díl**

**2-23**  
**34 Kč**  
32 str.  
A5

**TESTÍKY**  
pro druháky  
**MATEMATIKA 3. díl**  
Násobení a dělení

**2-24**  
**34 Kč**  
40 str.  
A5

**13. Vypočítej.**

$9 + 6 =$	$2 + 7 =$	$9 + 8 =$	$10 - 5 =$
$11 - 2 =$	$8 - 4 =$	$10 - 3 =$	$6 + 4 =$
$3 + 7 =$	$9 + 6 =$	$8 + 2 =$	$11 - 4 =$
$8 - 5 =$	$9 + 5 =$	$11 - 1 =$	$8 + 2 =$
$9 + 9 =$	$11 - 6 =$	$9 + 3 =$	$11 - 7 =$

**14. Vypočítej a doplň.**

a) Slepící se vylišlo 9 žlutých kuřátek a 2 černá kuřátka. Slepící se vylišlo celkem  kuřátek.

b) Měli jsme 11 pomerančů a 7 jsme již snědli. Zůstaly nám ještě  pomeranče.

**15. Vypočítej.**

$9 + 4 + 2 =$	$9 + 7 + 4 =$	$9 + 5 - 3 =$	$11 - 5 + 3 =$
$11 - 2 + 5 =$	$11 - 4 + 3 =$	$11 - 2 + 9 =$	$9 + 9 - 7 =$
$10 - 2 - 5 =$	$3 + 6 + 8 =$	$11 - 6 - 5 =$	$9 + 4 - 3 =$
$11 - 3 - 5 =$	$9 + 2 - 7 =$	$11 - 9 + 5 =$	$9 + 2 - 3 =$
$11 - 5 - 3 =$	$11 - 7 + 2 =$	$11 - 8 + 6 =$	$11 - 2 + 4 =$

**16. Doplň řady (jednotlivé obrázky se neustále opakují).**

a)

b)

c)

**9. Vypočítej.**

<input type="text"/> - 8 = 4	<input type="text"/> + 7 = 11	<input type="text"/> - 4 = 7	<input type="text"/> + 9 = 15
<input type="text"/> - 8 = 8	<input type="text"/> + 7 = 16	<input type="text"/> - 4 = 9	<input type="text"/> + 9 = 12
<input type="text"/> - 8 = 6	<input type="text"/> + 7 = 14	<input type="text"/> - 4 = 8	<input type="text"/> + 9 = 14
<input type="text"/> - 8 = 5	<input type="text"/> + 7 = 12	<input type="text"/> - 3 = 9	<input type="text"/> + 9 = 18
<input type="text"/> - 8 = 7	<input type="text"/> + 7 = 13	<input type="text"/> - 2 = 9	<input type="text"/> + 9 = 16

**10. Vypočítej a doplň.**

Na drátě sedělo několik vlaštovek. Když přilétly další 3 vlaštovky, sedělo jich tam celkem 12. Původně na drátě sedělo  vlaštovek.

**11. Doplň tabulky.**

a	9	6	4	8	5
b	8	9	7		
a + b	11	15			

c	16	12	15
d	8	5	7
c - d	8	6	9

**12. Vypočítej a doplň (každé tvrzení porovnej s obrázkem).**

Na břehu rybníka jsou  divoké kachny.

a) Kdyby bylo na břehu rybníka o 9 kachen více, bylo by tam  kachen.

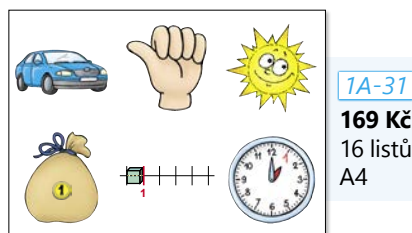
b) Aby bylo na břehu rybníka 11 kachen, muselo by připlavat ještě  kachen.

c) Když bude na břehu o 8 kachen více, bude tam  kachen.

## Matýskovy karty



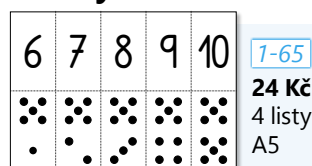
## Myšlenkové mapy k Živé abecedě a Mat. matem. 1



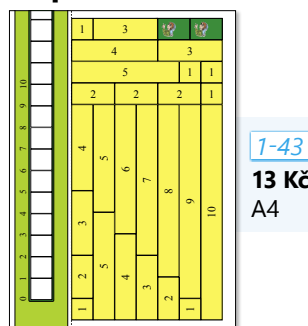
## Hlasovací karty AMOS



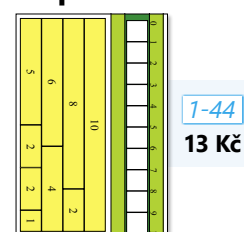
## Značky a číslice



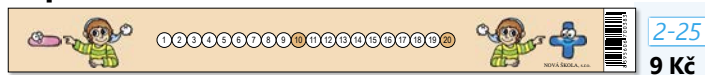
## Dopočítadlo 0-10



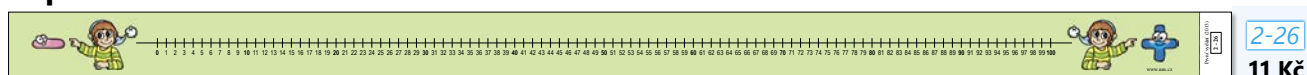
## Dopočítadlo 0-20



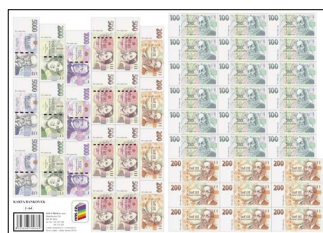
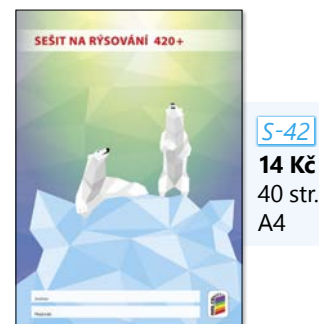
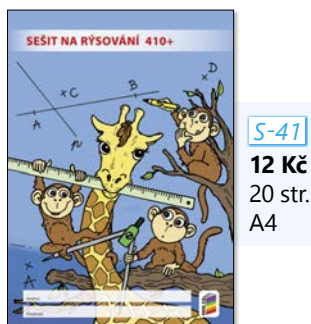
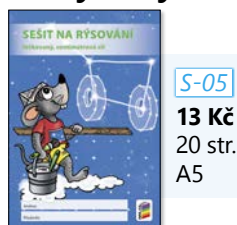
## Popisovatelná číselná osa 0-10



## Popisovatelná číselná osa 0-20



## Sešity na rýsování



## VÝUKOVÁ VIDEO ZDARMA [www.matyskova-matematika.cz](http://www.matyskova-matematika.cz)



Tato videa mohou **pomoci** žákům:

- při domácí přípravě
- v domácím vzdělávání
- v době nemoci
- v inkluzivním vzdělávání
- při opakování probraného učiva

Více než 5 000 videí je na těchto stránkách přehledně roztríděno podle jednotlivých učebnic a podle jejich stran. Ke každé stránce v učebnici je připravena videoprezentace s komentářem spoluautora učebnic Matýskova matematika. Video jsou obsahem a formou obdobná tomu, co žáci mohou slyšet ve škole od svých vyučujících.



# MATÝSKOVA MATEMATIKA pro 3.–5. ročník



- Geometrie – je vyčleněna jako samostatná učebnice již od 3. ročníku. Učebnice geometrie nevyžaduje návaznost na předchozí díly Matýskovy matematiky.
- Prostorová představivost – úkoly tohoto typu jsou zařazovány průběžně v rámci učiva geometrie.
- Finanční gramotnost – je pravidelně zařazována v jednotlivých dílech, v 5. ročníku je učivu věnována celá kapitola.
- Práce s diagramy a grafy – učebnice obsahují dostatek úkolů, v nichž je zapotřebí s grafy a diagramy aktivně pracovat.
- Slovní úlohy – jsou zadávány tak, aby žákům zábavnou formou rozšiřovaly všeobecný přehled.
- Úlohy, se kterými se žáci setkávají u přijímacích zkoušek na víceletá gymnázia, jsou zařazeny zejména v učebnicích pro 5. ročník, typová řešení jsou vždy řádně vysvětlena.
- Animace a kresby – zábavnou formou pomáhají přiblížit probíranou tematiku.

## AKCE PRO ŠKOLY

Při zakoupení pracovních sešitů Matýskova matematika pro 3. ročník (7. díl, 8. díl a geometrie), Matýskova matematika pro 4. ročník (1. díl, 2. díl a geometrie) nebo Matýskova matematika pro 5. ročník (1. díl, 2. díl a geometrie) pro celou třídu získáte **ZDARMA** licenční certifikát na aktivaci kterékoli MIUč+ dle vlastního výběru na školní rok 2023/2024 (školní multilicence a žákovské licence).

Na objednávku připište „Akce M 3“, „Akce M 4“ nebo „Akce M 5“. Akce platí do **30. 9. 2023**.

## PŘÍKLAD, JAK MŮŽETE AKCI VYUŽÍT

zakoupíte za 129 Kč/žák



získáte



**ZDARMA** v hodnotě: **1 990 Kč**

**ZDARMA** v hodnotě: **99 Kč/žák**

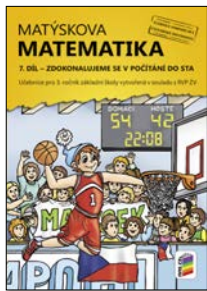
**MIUč+** Matýskova matematika 3 obsahuje interaktivní verze:



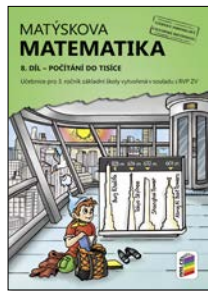
Vyzkoušejte na 30 dní zdarma.  
[www.ucebnice-online.cz](http://www.ucebnice-online.cz)

# Učebnice matematika 3.–5. ročník

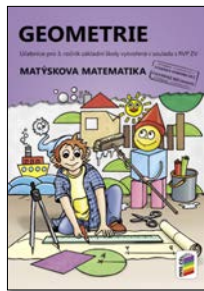
## 3. ročník



**3-35**  
**64 Kč**  
**D**  
 64 str.  
 B5  
 MIU6+  
 od 99 Kč

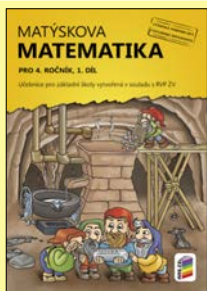


**3-36**  
**64 Kč**  
**D**  
 64 str.  
 B5  
 součást  
 MIU6+  
 MM3

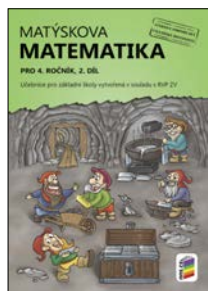


**3-37**  
**64 Kč**  
**D**  
 64 str.  
 B5  
 součást  
 MIU6+  
 MM3

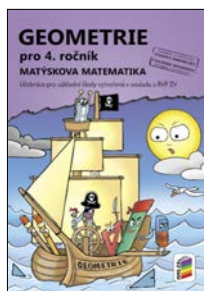
## 4. ročník



**4-35**  
**64 Kč**  
**D**  
 64 str.  
 B5  
 MIU6+  
 od 99 Kč



**4-36**  
**64 Kč**  
**D**  
 64 str.  
 B5  
 součást  
 MIU6+  
 MM4



**4-37**  
**64 Kč**  
**D**  
 64 str.  
 B5  
 součást  
 MIU6+  
 MM4

**POROVNÁVÁNÍ ČÍSEL**

**Porovnávání čísel, která mají rozdílný počet číslic**  
 Větší je vždy to číslo, které má větší počet číslic.  
 10000 > 9999      875 < 1110  
 pěticiferné      čtyřciferné      trojiciferné      čtyřciferné

**1** Porovnejte údaje pomocí matematických symbolů >, <, =.

**2** Porovnejte údaje pomocí matematických symbolů >, <, =.

a) 831 < 8210    b) 2350 Kč < 576 Kč    c) 326 € < 4236 €  
 13 < 256    32 Kč < 4270 Kč    3516 € < 356 €  
 8790 < 10000    10000 Kč < 9897 Kč    871 € < 10000 €

**Porovnávání čísel, která mají stejný počet číslic**  
 Postupně zleva doprava mezi sebou porovnáváme číslice stejného řádu (v oboru čísel 0–10000 postupujeme od desítek k jednotkám). První různé číslice určují, které číslo je větší.

9832 > 6354    9832 < 9932    9832 > 9829    9832 < 9837  
 9 > 6    8 < 9    3 > 2    2 < 7

**3** Porovnejte údaje pomocí matematických symbolů >, <, =.

**4** Porovnejte údaje pomocí matematických symbolů >, <, =.

a) 9846 < 9758    b) 543 kg < 551 kg    c) 0500 g < 500 g  
 6727 < 9112    2614 kg < 3123 kg    0050 g < 050 g

six thousand, seven hundred and twenty-seven      6.777  
 [sɪks 'θaʊznd 'sevn 'hʌndrəd end 'twenti 'sevn]

23

Výklad učiva s názornými příklady

Vtipné ilustrace k oživení učiva

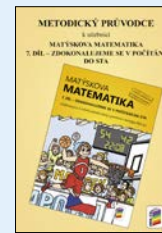
Rozvoj finanční gramotnosti

Procvičení učiva

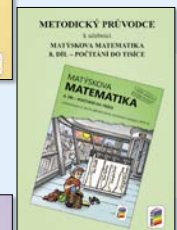
Obtížnost se postupně zvyšuje

Anglický výraz s výslovností

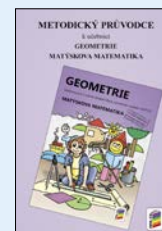
## Metodické průvodce k učebnicím



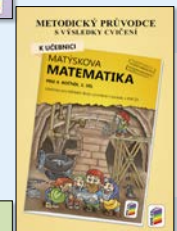
**3-38**  
**89 Kč**  
 72 str.  
 A5



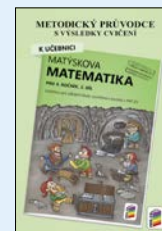
**3-39**  
**89 Kč**  
 64 str.  
 A5



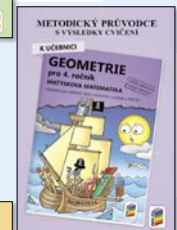
**3-40**  
**89 Kč**  
 72 str.  
 A5



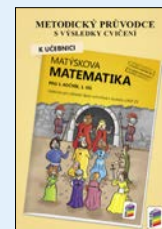
**4-23**  
**89 Kč**  
 72 str.  
 A5



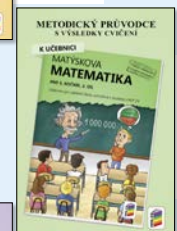
**4-24**  
**89 Kč**  
 64 str.  
 A5



**4-25**  
**89 Kč**  
 72 str.  
 A5



**5-23**  
**89 Kč**  
 72 str.  
 A5

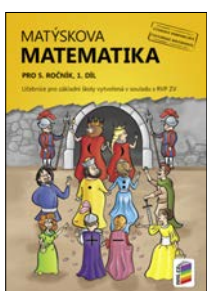


**5-24**  
**89 Kč**  
 64 str.  
 A5

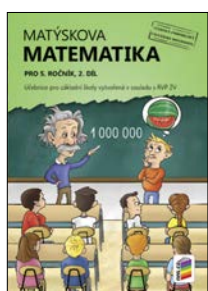


**5-25**  
**89 Kč**  
 72 str.  
 A5

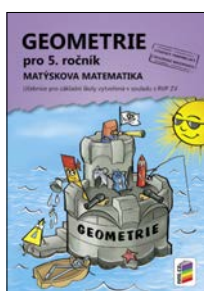
## 5. ročník



**5-35**  
**64 Kč**  
**D**  
 64 str.  
 B5  
 MIU6+  
 od 99 Kč



**5-36**  
**64 Kč**  
**D**  
 64 str.  
 B5  
 součást  
 MIU6+  
 MM5



**5-37**  
**64 Kč**  
**D**  
 64 str.  
 B5  
 součást  
 MIU6+  
 MM5

# Pracovní sešity k učebnicím

## 3. ročník

**PROCVÍČUJEME S MATÝSKEM**  
ZDOKONALUJEME SE V POČÍTÁNÍ DO STA  
Pracovní sešit pro 3. ročník základní školy

3-27  
43 Kč  
D  
48 str.  
A4  
součást MIUŠ+

**PROCVÍČUJEME S MATÝSKEM**  
POČÍTÁNÍ DO TISÍCE  
Pracovní sešit pro 3. ročník základní školy

3-28  
43 Kč  
D  
48 str.  
A4  
součást MIUŠ+

**GEOMETRIE**  
Pracovní sešit pro 3. ročník základní školy  
PROCVÍČUJEME S MATÝSKEM

3-29  
43 Kč  
D  
48 str.  
A4  
součást MIUŠ+

- dokonalé procvičení probíraného učiva
- dostatek materiálu pro všechny žáky podle jejich individuálních potřeb
- gradace obtížnosti

**PŘÍČTÁNÍ A ODČÍTÁNÍ JEDNO- A DVOJCIFERNÝCH ČÍSEL**  
Přičítání a odčítání po desítkách s přechodem přes základ 100

1 Vypočítejte a proveďte zkoušku správnosti.

$920 - 60$	$390 - 70$	$250 - 80$	$780 - 30$	$530 - 40$
------------	------------	------------	------------	------------

2 Podle výpočtu doplňte zadání a zápis slovní úlohy a úlohu vyřešte.

Dědeček vypěstoval  kilogramů brambor.  kilogramů prodal a zbytek uskladnil. Kilogramů brambor dědeček uskladnil?

$420 - 50 =$

3 Jenda si koupil kalhoty, které stály 720 korun. Při nákupu dostal slevu 50 korun. Kolik korun za kalhoty nakonec zaplatil?

4 Pavel si kupoval tričko, které stálo 340 korun. Při nákupu dostal slevu 70 korun. Kolik za tričko zaplatil?

5 Vypočítejte. Výsledky, které jsou větší než 500 a zároveň menší než 800, vybarvěte.

$620 - 4 =$	$200 + 400 =$	$1000 - 20 =$	$700 + 2 =$
$620 - 40 =$	$290 + 40 =$	$300 + 83 =$	$540 - 8 =$
$600 - 400 =$	$290 + 4 =$	$980 - 90 =$	$496 + 7 =$

6 Vypočítejte. Výsledky, které jsou větší než 3 a zároveň menší než 19, vybarvěte žlutě.

$8 \cdot 4 =$	$7 \cdot 10 =$	$10 : 2 =$	$24 : 6 =$	$(25 + 15) : 8 =$
$5 \cdot 9 =$	$3 \cdot 7 =$	$54 : 9 =$	$4 : 1 =$	$71 + 16 : 2 =$
$6 \cdot 1 =$	$6 \cdot 5 =$	$40 : 10 =$	$12 : 4 =$	$(82 - 74) \cdot 8 =$

UČ. str. 21-23

**MNOHOÚHELNÍKY, OBVOD MNOHOÚHELNÍKU**

1 Rozhodněte, zda je na obrázku zakreslen sedmiúhelník. Správnou možnost označte křížkem.

a)  ano  ne    b)  ano  ne    c)  ano  ne    d)  ano  ne

2 Narysujte libovolný čtyřúhelník a pětiúhelník. Jejich vrcholy popište velkými tiskacími písmeny.

3 Dorýsujte obrázky tak, aby vznikly šestiúhelníky.

4 Určete, o jaký mnohoúhelník se jedná, a pomocí tečkovaného papíru vypočítejte jeho obvod.

a)  ano  ne    b)  ano  ne    c)  ano  ne

5 Narysujte libovolný čtyřúhelník ABCD. Strany čtyřúhelníku změřte a vypočítejte jeho obvod.

14 UČ. str. 21

Výběr ze dvou možností

Rýsování podle vlastní fantazie

Dokončení geometrického útvaru

Využití tečkované centimetrové sítě

## Doplňovací sešity ke geometrii

Sešity slouží ke snadnému a rychlému zapisování výsledků cvičení z učebnice geometrie.

## 4. ročník

**PRACOVNÍ SEŠIT MATYSKOVA MATEMATIKA**  
PRO 4. ROČNÍK, 1. DÍL  
Pracovní sešit pro základní školy výtvarné v rozsahu 1 RPP 2V

4-27  
47 Kč  
D  
48 str.  
A4  
součást MIUŠ+

**PRACOVNÍ SEŠIT MATYSKOVA MATEMATIKA**  
PRO 4. ROČNÍK, 2. DÍL  
Pracovní sešit pro základní školy výtvarné v rozsahu 1 RPP 2V

4-28  
47 Kč  
D  
48 str.  
A4  
součást MIUŠ+

**PRACOVNÍ SEŠIT GEOMETRIE pro 4. ročník**  
MATYSKOVA MATEMATIKA  
Pracovní sešit pro základní školy výtvarné v rozsahu 1 RPP 2V

4-29  
47 Kč  
D  
48 str.  
A4  
součást MIUŠ+

DOPLŇOVACÍ SEŠIT K UČEBNICI GEOMETRIE - MATYSKOVA MATEMATIKA PRO 4. ROČNÍK ZÁKLADNÍ ŠKOLY

3-26  
11 Kč  
16 str.  
A5

DOPLŇOVACÍ SEŠIT K UČEBNICI GEOMETRIE - MATYSKOVA MATEMATIKA PRO 4. ROČNÍK ZÁKLADNÍ ŠKOLY

4-26  
11 Kč  
16 str.  
A5

## 5. ročník

**PRACOVNÍ SEŠIT MATYSKOVA MATEMATIKA**  
PRO 5. ROČNÍK, 1. DÍL  
Pracovní sešit pro základní školy výtvarné v rozsahu 1 RPP 2V

5-27  
47 Kč  
D  
48 str.  
A4  
součást MIUŠ+

**PRACOVNÍ SEŠIT MATYSKOVA MATEMATIKA**  
PRO 5. ROČNÍK, 2. DÍL  
Pracovní sešit pro základní školy výtvarné v rozsahu 1 RPP 2V

5-28  
47 Kč  
D  
48 str.  
A4  
součást MIUŠ+

**PRACOVNÍ SEŠIT GEOMETRIE pro 5. ročník**  
MATYSKOVA MATEMATIKA  
Pracovní sešit pro základní školy výtvarné v rozsahu 1 RPP 2V

5-29  
47 Kč  
D  
48 str.  
A4  
součást MIUŠ+

DOPLŇOVACÍ SEŠIT K UČEBNICI GEOMETRIE - MATYSKOVA MATEMATIKA PRO 5. ROČNÍK ZÁKLADNÍ ŠKOLY

5-26  
11 Kč  
16 str.  
A5

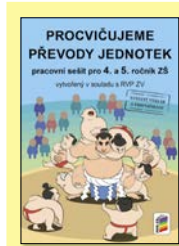


# Procvičovací pracovní sešity

Pracovní sešity, které kladou důraz na postupné vysvětlení a důkladné procvičení učiva.



3-4  
43 Kč  
48 str.  
A5



5-38  
43 Kč  
32 str.  
A5

Jednoduchý postup pochopení systému převodu jednotek

Osa převodů

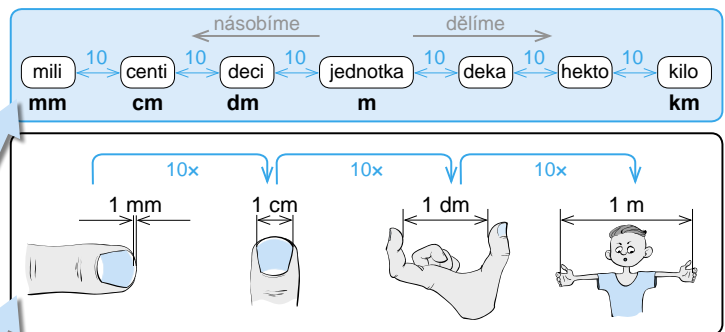
Příklady z běžného života

Ověření, že žák pochopil princip převodů.

Převody jednotek

Přehled částí celku

## Převody jednotek délky – desetkrát větší, desetkrát menší



1. Rozhodněte, zda budete při převodech násobit (N), nebo dělit (D). Správnou odpověď označte křížkem.

Převádíme	N	D
metry na decimetry		
centimetry na decimetry		

Převádíme	N	D
centimetry na milimetry		
decimetry na centimetry		

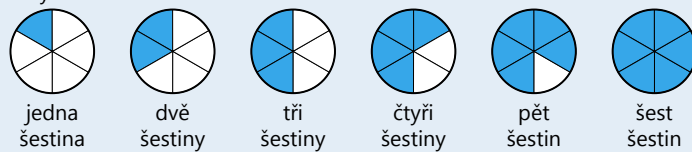
2. Převeďte.

120 dm = \_\_\_\_ cm      28 m = \_\_\_\_ dm      530 cm = \_\_\_\_ mm  
 120 dm = \_\_\_\_ m      100 cm = \_\_\_\_ dm      40 dm = \_\_\_\_ m  
 200 cm = \_\_\_\_ dm      30 dm = \_\_\_\_ m      500 mm = \_\_\_\_ cm  
 \_\_\_\_ m      42 cm = \_\_\_\_ mm      12 dm = \_\_\_\_ cm

## CELEK A ČÁSTI CELKU (2)

### NÁZVY ČÁSTÍ CELKU

Pokud celek rozdělíme např. na šest stejných částí, bude se jedna tato část nazývat šestina.



jedna šestina      dvě šestiny      tři šestiny      čtyři šestiny      pět šestin      šest šestin

1. Podle vzoru doplňte, jaká část obrazce je vybarvena.

a) tři sedminy

b) .....

c) .....

d) .....

e) .....

f) .....

2. Podle vzoru doplňte, jaká část úsečky AB je barevně vyznačena.

a) čtyři sedminy

b) .....

c) .....

d) .....

e) .....

f) .....

3. Zapište slovy, jaká část koláče je s borůvkami.

a) dvě třetiny

b) .....

c) .....

### Převod údajů.

délce 800 mm, t. j. \_\_\_\_ cm, t. j. \_\_\_\_ dm.  
 říla 100 cm, t. j. \_\_\_\_ dm, t. j. \_\_\_\_ m.

### Převod jednotek.

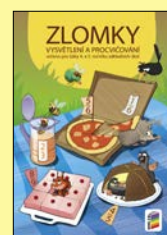
15 m = 150 \_\_\_\_      250 dm = 25 \_\_\_\_  
 36 dm = 36 \_\_\_\_      40 cm = 400 \_\_\_\_  
 420 mm = 42 \_\_\_\_      120 mm = 12 \_\_\_\_  
 \_\_\_\_ 300 dm = 30 \_\_\_\_      30 m = 300 \_\_\_\_

Složitější příklady s doplňováním jednotek

Příklady s grafickým znázorněním

Úkoly, které mohou být pro žáky s menší představivostí obtížněji řešitelné, jsou označeny hvězdičkou.

Procvičení látky na reálných předmětech

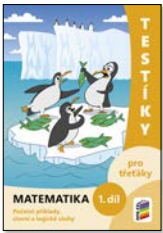


5-39  
49 Kč  
40 str.  
A5

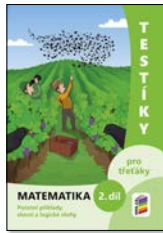
# Testíky

K rychlému a přitom systematickému procvičení a ověření počtářských dovedností slouží nová řada barevných pracovních sešitů Testíky.

## pro třetáky



3-20  
39 Kč  
32 str.  
A5

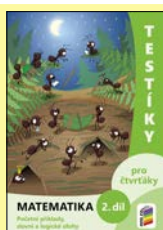


3-22  
39 Kč  
32 str.  
A5

## pro čtvrtáky



4-20  
39 Kč  
32 str.  
A5



4-22  
39 Kč  
32 str.  
A5

Dostatek příkladů k procvičení probírané látky

Praktické slovní úlohy, ve kterých žáci ověří své matematické i čtenářské dovednosti.

Jednotlivé typy cvičení jsou barevně odlišené.

### Aritmetický průměr

#### 1. Doplňte tabulku.

	Součet čísel	Počet čísel	Aritmetický průměr
38 kg, 22 kg, 33 kg	kg		kg
130 Kč, 370 Kč, 260 Kč, 440 Kč, 300 Kč	Kč		Kč
14 m, 56 m, 31 m, 19 m	m		m

#### 2. Vypočítejte a doplňte.

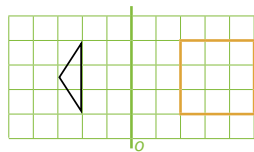
K basketbalovému zápasu nastoupilo 5 hráček s těmito výškami: 190 cm, 170 cm, 170 cm, 180 cm, 190 cm. Průměrná výška basketbalistek byla  cm.



#### 3. Doplňte tabulku.

	Součet čísel	Počet čísel	Aritmetický průměr
150 l, 350 l, 550 l, 250 l, 700 l	l		l
42 km, 58 km, 36 km, 64 km	km		km
111 g, 222 g, 333 g	g		g

#### 4. Který obrazec je potřeba doplnit do čtvercové sítě, aby vznikl obrazec osově souměrný podle osy o? Křížkem označte správnou možnost.



- a) 
 c)
- b) 
 d)

29

### Násobení a dělení; čísla zakončená nulami

(1)

#### 1. Vypočítejte.

$400 \cdot 60 =$ <input type="text"/>	$6300 : 9 =$ <input type="text"/>
$50 \cdot 700 =$ <input type="text"/>	$56000 : 80 =$ <input type="text"/>
$80 \cdot 8000 =$ <input type="text"/>	$300000 : 6 =$ <input type="text"/>
$700 \cdot 900 =$ <input type="text"/>	$21000 : 300 =$ <input type="text"/>
$6000 \cdot 20 =$ <input type="text"/>	$420000 : 7 =$ <input type="text"/>
$300 \cdot 3000 =$ <input type="text"/>	$200000 : 4000 =$ <input type="text"/>

#### 2. Vypočítejte a doplňte.

a) Podle mapy si turisté naplánovali cestu, která na mapě měří 40 cm. Na této mapě jeden centimetr znamená 300 m ve skutečnosti. Turisté si naplánovali trasu dlouhou  m.



b) Ve firmě objednali 2400 l čistícího prostředku v nádobách o objemu 60 l. Firma obdrží celkem  nádob čistícího prostředku.

#### 3. Doplňte tabulky.

a	56 000		360 000	
b	7 000	3		20
a : b		50 000	40 000	800

c	900		5 000	2 000
d	500	7 000		400
c · d		49 000	400 000	

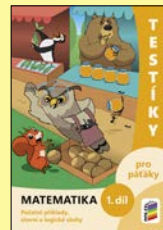
#### 4. Vypočítejte a doplňte.

Každý z 60 zaměstnanců dostal prémie ve výši 7 000 Kč. Na vyplacení prémie firma potřebovala  Kč.

25

Cvičení zaměřená na rozvoj logického uvažování

## pro pátáky

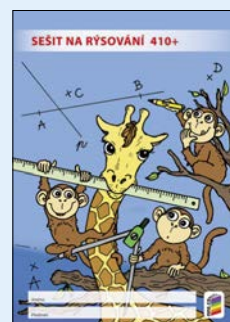


5-20  
39 Kč  
32 str.  
A5



5-22  
39 Kč  
32 str.  
A5

## Sešity na rýsování

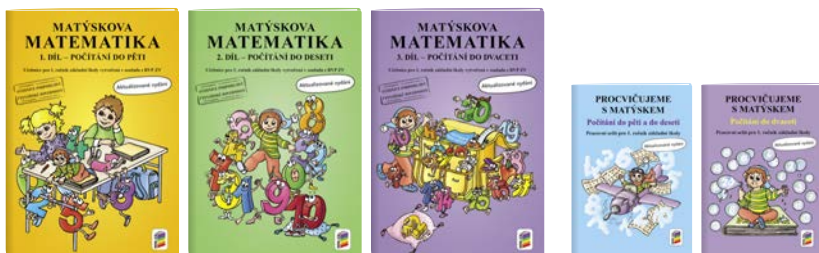


5-41  
12 Kč  
20 str.  
A4

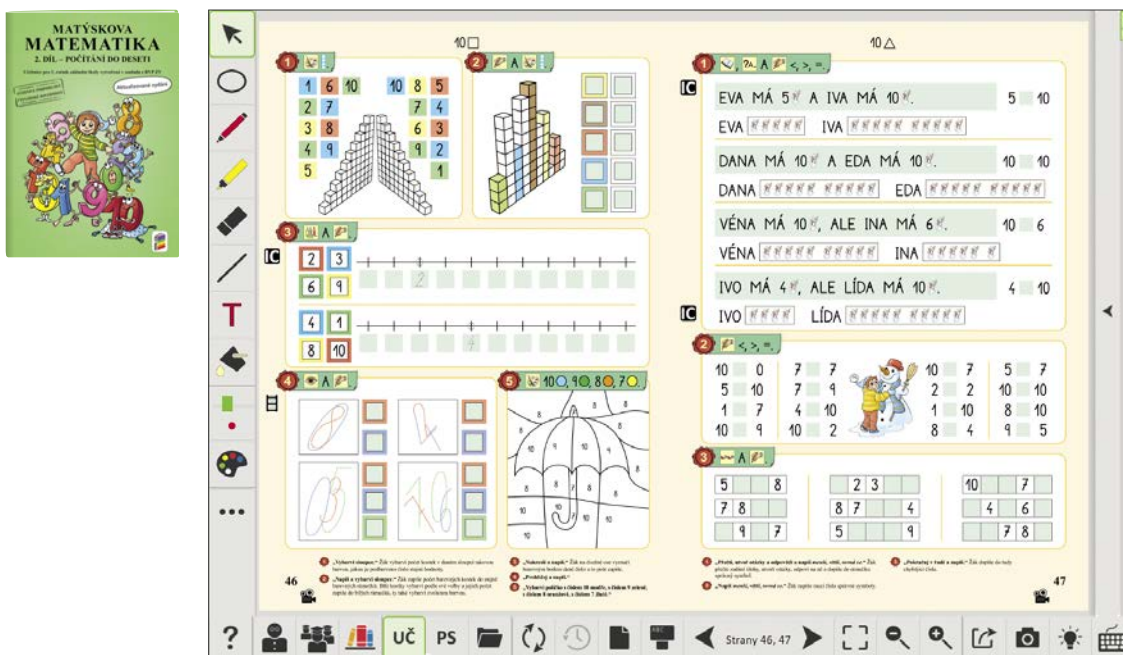


5-42  
14 Kč  
40 str.  
A4

MIUČ+ MATÝSKOVA MATEMATIKA 1 obsahuje interaktivní verze:



**I BEZ INSTALACE!**  
[WWW.UCEBNICE-ONLINE.CZ](http://WWW.UCEBNICE-ONLINE.CZ)



Kliknutím na ikonky se zobrazí:

- interaktivní cvičení
- animace vysvětlující učivo
- webové odkazy na výuková videa
- audia

**AKCE**  
 do 30. 9. 2023  
 zdarma MIUČ+  
 (více na str. 36, 41)

Snadné přecházení mezi učebnicí a PS

Vyzkoušejte na 30 dní zdarma.  
[www.ucebnice-online.cz](http://www.ucebnice-online.cz)

**ZNÁZORNĚNÍ POČTU POMOCÍ KOLEČEK**  
 Do rámečku přetáhněte tolik koleček, kolik kusů ovoce je na obrázku.

**IC**

**H**

Název titulu	Typ licence	Škola (5 šk. roků)		Škola (1 šk. rok)		Učitel (1 šk. rok)		Žák (1 šk. rok)	
		kat. č.	cena	kat. č.	cena	kat. č.	cena	kat. č.	cena
MIUČ+ Matýskova matematika 1 (1., 2. a 3. díl)		1A-35-A5	7 990,-	1A-35-A1	1 990,-	1A-35-T1	1 190,-	1A-35-S1	99,-
MIUČ+ Matýskova matematika 2 (4., 5. a 6. díl)		2A-35-A5	7 990,-	2A-35-A1	1 990,-	2A-35-T1	1 190,-	2A-35-S1	99,-
MIUČ+ Matýskova matematika 3 (7. díl, 8. díl a geometrie)		3-35-A5	7 990,-	3-35-A1	1 990,-	3-35-T1	1 190,-	3-35-S1	99,-
MIUČ+ Matýskova matematika 4 (1. díl, 2. díl a geometrie)		4-35-A5	7 990,-	4-35-A1	1 990,-	4-35-T1	1 190,-	4-35-S1	99,-
MIUČ+ Matýskova matematika 5 (1. díl, 2. díl a geometrie)		5-35-A5	7 990,-	5-35-A1	1 990,-	5-35-T1	1 190,-	5-35-S1	99,-