

# MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

## Matýskova matematika – podporující čtenářské dovednosti

### ucelená řada vytvořená v souladu s RVP ZV

Představujeme vám ucelenou řadu učebnic a pracovních sešitů pro výuku matematiky na 1. stupni základních škol.

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. Ke všem učebnicím jsou k dispozici pracovní sešity. Učebnice i pracovní sešity pro 1. až 5. ročník mají udělenou schvalovací doložku MŠMT a vedou k naplnění očekávaných výstupů dle nejnovější verze RVP ZV.

### Učebnice pro 1. a 2. ročník

- 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 mat. 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).

### Učebnice pro 3. až 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.

### Další výhody našich učebnic:

- **Výuková videa** – k jednotlivým stranám učebnic naleznete na adrese [www.matyskova-matematika.cz](http://www.matyskova-matematika.cz) výuková videa, která jsou doplněna komentářem, učivo je v nich vysvětleno (v současné době více než 5 000 videí).
- **Interaktivní zpracování učebnic včetně interaktivních pracovních sešitů ve formátu MIUč+** (cvičení jsou zpracována i s možností zobrazení řešení).
- **Metodické přívodce k učebnicím** – jsou vydávány ke všem učebnicím, obsahují seznamy očekávaných výstupů ke každé straně učebnice, od 4. ročníku obsahují i výsledky jednotlivých cvičení.

### MATÝSKOVA MATEMATIKA, 2. DÍL

6 ★

MÍLA MÁ 6. MÍLA MÁ 6. MÍLA MÁ 6. MÍLA MÁ 6.

PEPA MÁ 6. PEPA MÁ 6. PEPA MÁ 6. PEPA MÁ 6.

ELA MÁ 6. ELA MÁ 6. ELA MÁ 6. ELA MÁ 6.

OTA MÁ 6. OTA MÁ 6. OTA MÁ 6. OTA MÁ 6.

10

„Přečti, utvoř otázku a odpověď, počítej, napiš a vyber.“ Žák přečte zadání, utvoří k otázce otázku a odpověď, k otázce doplní příklad. Poslední výběr v každé otázce musí být odpovídající. Jinou možnost zaplacení vyjádří vybarvením mincí v příkladu.

„Přečti, utvoř otázku a odpověď, počítej a napiš.“ Žák přečte zadání, utvoří k otázce otázku a odpověď, k otázce doplní příklad. Poslední výběr v každé otázce musí být odpovídající. Jinou možnost zaplacení vyjádří křídlovými mincí v příkladu.

### GEOMETRIE PRO 5. ROČNÍK

GEOMETRIE pro 5. ročník MATÝSKOVA MATEMATIKA

POROVNÁVÁNÍ ÚSEČEK, GRAFICKÝ SOUČET A ROZDÍL ÚSEČEK

1 Do kružítka vezmeme úsečku AB.

2 Kružítko zapíšeme do krajního bodu druhé úsečky (C) a opíšeme část kružnice, abychom protkli polopřímku (→ CD), tím získáme nový bod (E).

3 Jestliže bod E náleží úsečce CD, platí  $|AB| < |CD|$ . Jestliže bod E nenáleží úsečce CD, platí  $|AB| > |CD|$ . Jestliže je bod E v bodě D, platí  $|AB| = |CD|$ .

Podle zadání rýsujte do sešitu.

a) Narysujte libovolné úsečky AB a CD. Úsečky porovnejte pomocí kružítka. Zapište a porovnejte délky úseček.

b) Narysujte úsečky KL a MN,  $|KL| = 7$  cm,  $|MN| = 7$  cm. Obě úsečky porovnejte pomocí kružítka, proveďte zápis.

Grafický součet úseček provedeme tak, že narysujeme libovolnou přímku a pomocí kružítka na ni přeneseme jednotlivé úsečky za sebou.

Úsečka XZ je grafickým součtem úseček AB a CD. Zapišeme:  $XZ = AB + CD$ . Pro délku úsečky XZ platí:  $|XZ| = |AB| + |CD|$ .

Grafický rozdíl úseček provedeme tak, že narysujeme libovolnou přímku a pomocí kružítka na ni přeneseme delší úsečku. Od koncového bodu této delší úsečky přeneseme kratší úsečku (dle obrázku).

Úsečka KM je grafickým rozdílem úseček AB a CD. Zapišeme:  $KM = AB - CD$ . Pro délku úsečky KM platí:  $|KM| = |AB| - |CD|$ .

Podle zadání rýsujte do sešitu.

a) Narysujte úsečky AB a CD tak, aby platilo  $|AB| = 8$  cm,  $|CD| = 4$  cm. Úsečky graficky sečtěte a proveďte zápis.

b) Narysujte úsečky KL a MN tak, aby platilo  $|KL| = 4$  cm,  $|MN| = 6$  cm. Úsečky graficky odečtěte a proveďte zápis.

graphical addition/subtraction [grafická a dph/součtržení]

grafický součet/rozdíl

13



## Matýskova matematika pro 1. ročník

Soubor materiálů Matýskova matematika pro 1. ročník se skládá ze tří učebnic formátu A4 a dvou pracovních sešitů formátu A5. Učebnice jsou doplněny metodickými průvodci a výukovými videi. Učebnice i pracovní sešity jsou k dispozici i v podobě multimediální interaktivní učebnice plus.

Nakladatel a spoluautoři sbírali názory pedagogů, kteří s materiály během pěti let vyučovali, a na základě jejich postřehů z praxe zapracovali do **aktualizovaného vydání** jejich připomínky:

- byly vypuštěny některé typy cvičení, které se méně osvědčily (základy písemného sčítání a odčítání, vymalování políček na číselné ose)
- některé typy cvičení byly upraveny (zjednodušení úloh na osovou souměrnost)
- byla přepracována úvodní část prvního dílu, např. bylo vypuštěno znaménko „nerovná se“
- učivo bylo rozvolněno se zachováním očekávaných výstupů jednotlivých dílů (posun psaní prvních číslic, rozloženo učivo sčítání a odčítání atp.)

**AKCE pro školy**

Při zakoupení učebnic **Matýskova matematika pro 1. ročník (1., 2. a 3. díl)** pro celou třídu získáte **ZDARMA** licenční certifikát na aktivaci kterékoli **MIUČ+ dle vlastního výběru** na školní rok 2021/2022 (školní multilicence a žákovské licence). Na objednávku připište „Akce M 1“.

Akce platí do **30. 9. 2021**.

### Učebnice

MATÝSKOVA MATEMATIKA, 1. díl – Počítání do pěti

**D** A4 60 str. 1A-35 64 Kč

MATÝSKOVA MATEMATIKA, 2. díl – Počítání do deseti

**D** A4 60 str. 1A-36 64 Kč

MATÝSKOVA MATEMATIKA, 3. díl – Počítání do dvaceti bez přechodu přes desítku

**D** A4 60 str. 1A-37 64 Kč

METODICKÝ PRŮVODCE K UČEBNICI MATÝSKOVA MATEMATIKA, 1. díl

A5 80 str. 1A-38 79 Kč

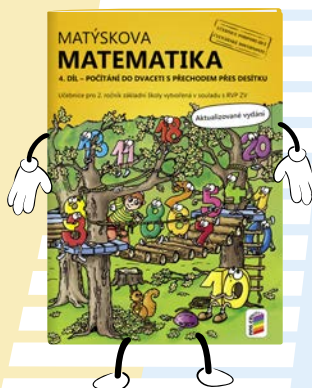
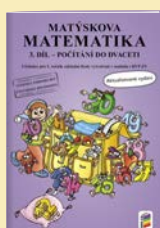
METODICKÝ PRŮVODCE K UČEBNICI MATÝSKOVA MATEMATIKA, 2. díl

A5 80 str. 1A-39 79 Kč

METODICKÝ PRŮVODCE K UČEBNICI MATÝSKOVA MATEMATIKA, 3. díl

A5 80 str. 1A-40 79 Kč

**1. ročník**



**2. ročník**



## VÝUKOVÁ VIDEA ZDARMA

### www.matyskova-matematika.cz



Výuková videa  
pro matematiku  
1. až 5. ročník

Tato videa mohou **pomoci** žákům:

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



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. Videá jsou obsahem a formou obdobná tomu, co žáci mohou slyšet ve škole od svých vyučujících.

### UKÁZKA: MATÝSKOVA MATEMATIKA, 1. DÍL

Žáci jsou díky symbolům, které se naučili rozpoznávat a číst již na začátku učebnice s pomocí Matýska, a díky kresleným vyvozujícím obrázkům schopni samostatně přečíst jednotlivá zadání na zelených pergamenech a úkoly plnit.

Žák čte: „**Vyprávěj.**“

Žák vypráví o obrázku.

Žák čte: „**Přečti a tvoř otázky, odpovídej na ně.**“

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 čte: „**Napiš menší, větší.**“

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

Žák čte: „**Přečti a napiš menší, větší.**“

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

Žák čte: „**Pokračuj v řadě.**“

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

2 Δ

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 odpovídej.“ 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 pod nimi napíše správný symbol.  
5 „Pokračuj v řadě.“ Žák logicky naváže na vzor a pokračuje v posloupnosti geometrických tvarů.

MATÝSKOVA MATEMATIKA  
1. DÍL – POČÍTÁNÍ DO PĚTI

### Pracovní sešity

PROCVIČUJEME S MATÝSKEM – Počítání do pěti a do deseti

PROCVIČUJEME S MATÝSKEM – Počítání do dvaceti

**D** A5 48 str. 1A-33 33 Kč

**D** A5 48 str. 1A-34 33 Kč

## Pomůcky

<b>MAŇÁSEK MATÝSEK</b> <b>NOVINKA</b>			1A-41	499 Kč
Maňásek Matýsek rád provází žáky matematikou. Nejraději začíná hodinu matematiky. Je vyrobený v České republice. Měří 29 centimetrů a je ušitý z postříženého froté.				
<b>MATÝSKOVY KARTY PRO VÝUKU MATEMATIKY</b>			1-42	29 Kč
Sada kartiček obsahuje 44 karet: čísla 0 až 20, geometrické tvary a matematické symboly. Na přední straně karet jsou barevné obrázky s Matýskem.				
<b>MYŠLENKOVÉ MAPY K ŽIVÉ ABECEDĚ A MATÝSKOVĚ MAT., 1. díl</b>	<i>více na str. 14</i>	A4 16 listů	1A-31	159 Kč
<b>HLASOVACÍ KARTY AMOS</b> <b>NOVINKA</b>	<i>více na str. 16</i>	A4 2 listy	1A-00	19 Kč
<b>PAPÍROVÉ DOPOČÍTADLO 0–10</b>		A4	1-43	11 Kč
<b>PAPÍROVÉ DOPOČÍTADLO 0–20</b>			1-44	11 Kč
<b>MAGNETICKÉ DOPOČÍTADLO 0–20</b>			1-44-M	199 Kč
S magnetickým dopočítadlem se snáze manipuluje, protože pásky s čísly na něm lépe drží. Oproti papírovému dopočítadlu je také trvanlivější.				
<b>SOUBOR ZNAČEK A ČÍSLIC NOVĚ</b>		A5 8 listů	1-65	21 Kč
<b>KARTA MINCÍ</b>			1-63	19 Kč
<b>KARTA BANKOVEK</b>			1-64	19 Kč
<b>PÍŠANKOVÝ SEŠIT S POMOCNÝMI LINKAMI 511+</b>		A5 20 str.	S-11	11 Kč
<b>PÍŠANKOVÝ SEŠIT S POMOCNÝMI LINKAMI 512+</b>		A5 20 str.	S-12	11 Kč
<b>STÍRATELNÁ TABULKA NA PROCVIČOVÁNÍ PSANÍ, HODIN A NA KRESLENÍ</b>		A4 1 list	S-30	19 Kč

**MIUČ+ MULTIMEDIÁLNÍ INTERAKTIVNÍ UČEBNICE PLUS MATÝSKOVA MATEMATIKA 1** obsahuje INTERAKTIVNÍ VERZI TIŠTĚNÝCH UČEBNIC I PRACOVNÍCH SEŠITŮ a MULTIMÉDIA



**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. 2021**  
**zdarma MIUČ+**  
**(více na str. 41)**

**ZNÁZORNĚNÍ POČTU POMOCÍ KOLEČEK**

Do rámečku přetáhněte tolik koleček, kolik kusů ovoce je na obrázku.

**Zpět** **Nápověda**

**IC**

**Zpět**

**H**

Název titulu	Typ licence	Škola (neomezeně)		Škola (1 rok)		Učitel (1 rok)		Žák (1 rok)	
		kat. č.	cena	kat. č.	cena	kat. č.	cena	kat. č.	cena
MIUČ+ Matýskova matematika 1 (1., 2. a 3. díl)		1-35-1	8990,-	1-35-3	1490,-	1-35-T	890,-	1-35-4	99,-





## Matýskova matematika pro 2. ročník

Matýskova matematika pro 2. ročník se skládá ze tří učebnic, tří pracovních sešitů a tří metodických průvodců. Ke všem učebnicím a pracovním sešitům je k dispozici **multimediální interaktivní učebnice plus**.

Tyto materiály byly **zaktualizovány** v návaznosti na aktualizované vydání Matýskovy matematiky pro 1. ročník a byla jim **prodloužena doložka MŠMT**.

Výuku lze také doplnit **novými procvičovacími pracovními sešity** *Procvičujeme určování času na ručičkových i digitálních hodinách, Procvičujeme násobení a dělení* nebo *Testíky pro druháky*.



**Výuková videa pro matematiku 1. až 5. ročník**



**AKCE pro školy**

Při zakoupení učebnic **Matýskova matematika pro 2. ročník (4., 5. a 6. díl)** pro celou třídu získáte **ZDARMA** nový sešit **Testíky pro druháky – matematika, 1. díl** (v počtu podle objednaných učebnic), a licenční certifikát na aktivaci kterékoli **MIUČ+ dle vlastního výběru** na školní rok 2021/2022 (školní multilicence a žákovské licence).  
Na objednávku připište „Akce M 2“.



**VÝHODNÉ BALÍČKY PRO DRUHÁKY**

Akce platí do **30. 9. 2021**.

### Učebnice

**MATÝSKOVA MATEMATIKA, 4. díl – Počítání do 20 s přechodem přes 10** **D** A4 64 str. 2A-35 64 Kč  
Tento díl učebnice lze volitelně využít jako 4. díl v 1. ročníku, nebo jako 1. díl ve 2. ročníku.

V učebnici je zařazena i geometrie, určování času, porovnávání čísel nebo slovní úlohy rozvíjející finanční gramotnost. Do učebnice je vložena popisovatelná číselná osa do 20.

**MATÝSKOVA MATEMATIKA, 5. díl – Počítání do 100** **D** A4 64 str. 2A-36 64 Kč  
Učebnice je zaměřena na početní operace v oboru čísel 0–100. Pravidelně je zařazována geometrie (přímka, délka úsečky) a procvičování jednotek. Součástí učebnice jsou slovní úlohy zaměřené na základy finanční gramotnosti.

Do učebnice je vložena sčítatelná popisovací číselná osa do 100.

**MATÝSKOVA MATEMATIKA, 6. díl – Vyvození násobení a dělení** **D** A4 64 str. 2A-37 64 Kč  
Šestý díl *Matýskovy matematiky* doporučujeme zařadit do výuky jako závěrečný díl matematiky ve 2. ročníku, případně lze probrat jen jeho část a ke zbývajícím, neprobraným částem se vrátit na začátku 3. ročníku.

Šestý díl učebnice je zaměřen na násobení a dělení. Pravidelně je zařazována také geometrie (shodné úsečky, bod). Součástí učebnice jsou slovní úlohy zaměřené na základy finanční gramotnosti – placení za energii (vodu a plyn).

**METODICKÝ PRŮVODCE K MATÝSKOVĚ MATEMATICE, 4. díl** A5 80 str. 2A-38 79 Kč  
**METODICKÝ PRŮVODCE K MATÝSKOVĚ MATEMATICE, 5. díl** A5 80 str. 2A-39 79 Kč  
**METODICKÝ PRŮVODCE K MATÝSKOVĚ MATEMATICE, 6. díl** A5 80 str. 2A-40 79 Kč

### Pracovní sešity

PROCVIČUJ **HRAVĚ** DOMA I VE ŠKOLE

**PROCVIČUJEME S MATÝSKEM – Počítání do 20 s přechodem přes 10** **D** A5 48 str. 2A-32 33 Kč  
**PROCVIČUJEME S MATÝSKEM – Počítání do 100** **D** A5 48 str. 2A-33 33 Kč  
**PROCVIČUJEME S MATÝSKEM – Vyvození násobení a dělení** **D** A5 48 str. 2A-34 33 Kč



**PROCVIČUJEME URČOVÁNÍ ČASU NA RUČIČKOVÝCH I DIGITÁLNÍCH HODINÁCH A4 32 str. 2-41 49Kč**  
Nový dvoubarevný pracovní sešit přináší ucelený výklad a procvičování určování času. Je určen pro 2. a 3. ročník ZŠ. V každé kapitole je učivo vždy řádně vysvětleno a až poté procvičeno. Cílem je naučit se určovat, kolik je hodin, kolik hodin bude např. za hodinu, kolik hodin bylo např. před půlhodinou, za kolik hodin bude půlnoc, poledne, za kolik minut bude např. čtvrt, před kolika minutami bylo např. tři čtvrtě (s přesností na pětminuty).

**PROCVIČUJEME NÁSOBENÍ A DĚLENÍ *více na str. 47* A5 48 str. 3-41 39Kč**

## Testíky

*Testíky* jsou nová řada barevných pracovních sešitů určená pro 1. stupeň základních škol. Slouží k rychlému a přitom systematickému procvičení a ověření počtářských dovedností. Obsahují nejen dostatek příkladů k procvičení probírané látky, ale také praktické slovní úlohy, ve kterých žáci ověří své matematické i čtenářské dovednosti a mohou rozvíjet svou finanční gramotnost. Slovní úlohy využívají jak zadání oživené ilustracemi, tak zadání pomocí fotografií reálných předmětů. Jednotlivé typy cvičení jsou barevně odlišené. Navíc jsou zařazena cvičení zaměřená na rozvoj logického uvažování. Každý žák v nich dostane možnost seznámit se s typy cvičení, která se v obtížnějších variantách objevují v různých matematických soutěžích.

**TESTÍKY PRO DRUHÁKY – MATEMATIKA, 1. díl (barevný pracovní sešit) NOVINKA A5 32 str. 2-22 34Kč**  
V tomto díle je zahrnuto počítání do dvaceti s přechodem přes desítku.

**TESTÍKY PRO DRUHÁKY – MATEMATIKA, 2. díl (barevný pracovní sešit) SRPEN 2021 A5 32 str. 2-23 34Kč**  
Tento díl zahrnuje počítání v oboru 0–100.

**TESTÍKY PRO DRUHÁKY – MATEMATIKA, 3. díl (barevný pracovní sešit) SRPEN 2021 A5 40 str. 2-24 34Kč**  
Pracovní sešit procvičující násobení a dělení.

## UKÁZKA: TESTÍKY PRO DRUHÁKY, 1. DÍL

Sčítání 9 +, odčítání 11 –, průběžné opakování (4)


**13. Vypočítej.**

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

**14. Vypočítej a doplň.**

a) Slepici se vylíhlo 9 žlutých kuřátek a 2 černá kuřátka. Slepici se vylíhlo celkem  kuřátek.

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



**15. Vypočítej.**

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

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

a) 

b) 

c) 

4


Opakování

**9. Vypočítej.**

$\square - 8 = 4$	$\square + 7 = 11$	$\square - 4 = 7$
$\square - 8 = 8$	$\square + 7 = 16$	$\square - 4 = 9$
$\square - 8 = 6$	$\square + 7 = 14$	$\square - 4 = 8$
$\square - 8 = 5$	$\square + 7 = 12$	$\square - 3 = 9$
$\square - 8 = 7$	$\square + 7 = 13$	$\square - 2 = 9$

**10. Vypočítej a doplň.**

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

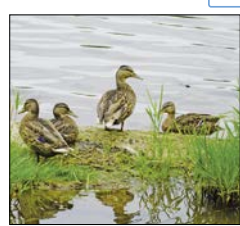


**11. Doplň tabulky.**

a	9	6	4	8	5	c	16		12	15	
b	8		9		7	d	8	5			7
a + b		11		15		c - d		8	6	9	7

**12. Vypočítej a doplň (každý úkol porovnej s obrázkem).**

Na břehu rybníka jsou  divoké kachny.



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

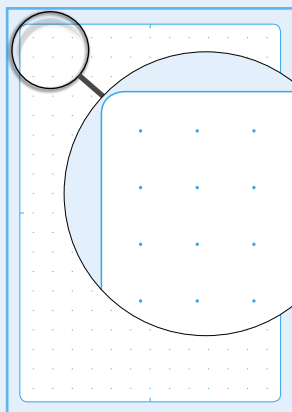
b) Aby bylo na břehu rybníka 11 kachen, muselo by připlavat ještě  kachen.

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

27

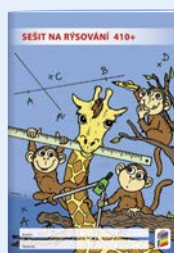
**Pomůcky**

SOUBOR ZNAČEK A ČÍSLIC NOVĚ	A5	8 listů	1-65	21Kč
POPISOVATELNÁ ČÍSELNÁ OSA 0–20			2-25	9Kč
POPISOVATELNÁ ČÍSELNÁ OSA 0–100			2-26	11Kč
SEŠIT NA RÝSOVÁNÍ (tečkovaný, centimetrová síť)	A5	20 str.	S-05	12Kč
SEŠIT NA RÝSOVÁNÍ 410+ (bílé listy)	A4	20 str.	S-41	11Kč
SEŠIT NA RÝSOVÁNÍ 420+ (bílé listy)	A4	40 str.	S-42	13Kč

**UKÁZKA: SEŠITY NA RÝSOVÁNÍ**

Sešity 410+ a 420+ jsou vyrobeny z kvalitního 90gramového ofsetového papíru, který je čistě bílý.

Tečkovaný papír je v podstatě čtvercová síť, kde jsou malými tečkami znázorněny pouze vrcholy čtverců.



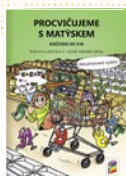
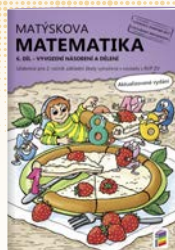
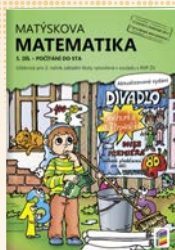
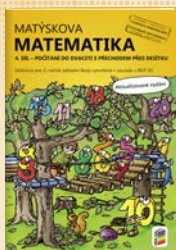
**DOPORUČUJEME** OBAL A4 NA VÝŠKU (300 × 430 mm), PP 110

A4

S-A4-V

9Kč

**MIUč+** MULTIMEDIÁLNÍ INTERAKTIVNÍ UČEBNICE PLUS **MATÝSKOVA MATEMATIKA 2** obsahuje INTERAKTIVNÍ VERZE:

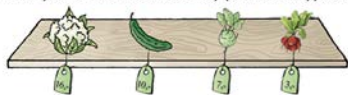


**I BEZ INSTALACE!**  
[WWW.UCEBNICE-ONLINE.CZ](http://WWW.UCEBNICE-ONLINE.CZ)

**AKCE**  
do 30. 9. 2021  
zdarma MIUč+  
(více na str. 44)

**FINANČNÍ GRAMOTNOST – PŘÍKLADY NA ODCÍTÁNÍ**

Podle zadané slovní úlohy sestavte matematický příklad a vypočítejte jej.



Eliška má 20 korun a koupí 1 .

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	-	=



**1** Podle obrázku doplň příklady a jejich výsledky.

7 +  =

Číslo 2

Název titulu	Typ licence	Škola (neomezeně)		Škola (1 rok)		Učitel (1 rok)		Žák (1 rok)	
		kat. č.	cena	kat. č.	cena	kat. č.	cena	kat. č.	cena
MIUč+ Matýskova matematika 2 (4., 5. a 6. díl)		2-35-1	8990,-	2-35-3	1490,-	2-35-T	890,-	2-35-4	99,-





## Matýskova matematika pro 3. ročník

Součástí řady pro 3. ročník jsou tři učebnice, tři pracovní sešity a doplňovací sešit k učebnici *Geometrie*. Metodické poznámky a návrh ročního plánu najdete v **metodických průvodcích**. Všechny tři učebnice a pracovní sešity jsou součástí **multimediální interaktivní učebnice MIUč+** *Matýskova matematika pro 3. ročník*. Výuku lze doplnit i novými *Testíky pro třetíáky*.



**Výuková videa pro matematiku 1. až 5. ročník**



**AKCE pro školy**

Při zakoupení **pracovních sešitů Matýskova matematika pro 3. ročník (7. díl, 8. díl a geometrie)** pro celou třídu získáte **ZDARMA** nový sešit **Testíky pro třetíáky – matematika, 1. díl** (v počtu podle objednaných učebnic), a licenční certifikát na aktivaci kterékoli **MIUč+ dle vlastního výběru** na školní rok 2021/2022 (školní multilicence a žákovské licence). Na objednávku připište „Akce M 3“.



**VÝHODNÉ BALÍČKY PRO TŘETÁKY**

Akce platí do **30. 9. 2021**.

### Učebnice

Učebnice podporují rozvoj čtenářské gramotnosti a logické uvažování. Při řešení matematických úkolů by měli žáci zábavnou formou získat mnoho poznatků ze světa okolo nás. Ve spodní části každé strany učebnice najdete číslovky nebo výrazy přeložené do anglického jazyka (v MIUč+ najdete audia s výslovností rodilého mluvčího).

MATÝSKOVA MATEMATIKA, 7. díl – Zdokonalujeme se v počítání do sta	<b>D</b>	B5	64 str.	3-35	59 Kč
MATÝSKOVA MATEMATIKA, 8. díl – Počítání do tisíce	<b>D</b>	B5	64 str.	3-36	59 Kč
GEOMETRIE PRO 3. ROČNÍK	<b>D</b>	B5	64 str.	3-37	59 Kč
Učebnice geometrie, která nevyžaduje návaznost na předchozí díly Matýskovy matematiky a lze ji pojmout jako samostatnou učebnici, klade velký důraz na to, aby byla každá látka dostatečně a po malých krůčcích vysvětlena a aby žáci měli v učebnici oporu a mohli si podle ní učivo kdykoliv dostudovat či zopakovat.					
METODICKÝ PRŮVODCE K UČEBNICI MATÝSKOVA MATEMATIKA, 7. díl		A5	72 str.	3-38	79 Kč
METODICKÝ PRŮVODCE K UČEBNICI MATÝSKOVA MATEMATIKA, 8. díl		A5	64 str.	3-39	79 Kč
METODICKÝ PRŮVODCE K UČEBNICI GEOMETRIE PRO 3. ROČNÍK		A5	72 str.	3-40	79 Kč

### Pracovní sešity

Sešity na rýsování najdete na straně 46.

PROCVIČUJEME S MATÝSKEM – Zdokonalujeme se v počítání do sta	<b>D</b>	A4	48 str.	3-27	39 Kč
PROCVIČUJEME S MATÝSKEM – Počítání do tisíce	<b>D</b>	A4	48 str.	3-28	39 Kč
GEOMETRIE – Procvičujeme s Matýskem	<b>D</b>	A4	48 str.	3-29	39 Kč
DOPLŇOVACÍ SEŠIT K UČEBNICI GEOMETRIE		A5	16 str.	3-26	9 Kč
Je určen pro snadné a rychlé zapisování výsledků cvičení z učebnice geometrie.					
PROCVIČUJEME NÁSOBENÍ A DĚLENÍ <i>ukázka na str. 48</i>		A5	48 str.	3-41	39 Kč

Nový dvoubarevný pracovní sešit si klade za cíl systematicky procvičit násobení a dělení v rozsahu tzv. „malé násobilky“. Doporučujeme ho využívat ve 2. a 3. ročníku.

Celý procvičovací sešit je koncipován tak, že se násobení a dělení vyvozuje a procvičuje postupně.

U každého čísla (např. násobení a dělení číslem 2) jsou vždy nejprve uvedeny přehledy všech příkladů i s výsledky, aby si žáci mohli danou problematiku zopakovat nebo se ji naučit. Poté následují samotné příklady na procvičování. Nejdříve je u daného čísla procvičeno násobení, pak dělení. Teprve potom se přistoupí k dalšímu číslu.

Sešit neobsahuje těžké příklady, ale poskytuje dostatek různých typů příkladů, na kterých si lze násobení a dělení výborně procvičit. Žáci mimo jiné pracují s pojmy: činitel, součin, dělenec, dělitel, podíl, několikrát více, několikrát méně, několikrát větší, několikrát menší apod.





UKÁZKA: PROCVIČUJEME NÁSOBENÍ A DĚLENÍ



Dělení číslem 4

Dělení číslem 4

$0 : 4 = 0$

$4 : 4 = 1$     $12 : 4 = 3$     $20 : 4 = 5$     $28 : 4 = 7$     $36 : 4 = 9$

$8 : 4 = 2$     $16 : 4 = 4$     $24 : 4 = 6$     $32 : 4 = 8$     $40 : 4 = 10$

1. Příklady znázorníte dle vzoru a vypočítejte je.

$16 : 4 = 4$

$24 : 4 =$

$4 : 4 =$

$36 : 4 =$

$12 : 4 =$

2. Podle zadání sestavte příklady a vypočítejte je.

- Číslo 4krát menší než číslo 20. \_\_\_\_\_
- Číslo 4krát menší než číslo 12. \_\_\_\_\_
- Číslo 4krát menší než číslo 16. \_\_\_\_\_
- Číslo 4krát menší než číslo 24. \_\_\_\_\_
- Číslo 4krát menší než číslo 40. \_\_\_\_\_

3. Příklady znázorníte a vypočítejte je.

$8 : 4 =$

$32 : 4 =$

$20 : 4 =$

$40 : 4 =$

$28 : 4 =$

4. Vypočítejte.

$12 : 4 =$     $20 : 4 =$     $24 : 4 =$     $4 : 4 =$

$40 : 4 =$     $0 : 4 =$     $32 : 4 =$     $16 : 4 =$

$16 : 4 =$     $36 : 4 =$     $28 : 4 =$     $8 : 4 =$

Dělení číslem 4

1. Rozdělte na čtyři stejně velké části.

$20$     $12$     $36$

$5$     $5$     $5$     $5$

$4$     $28$     $24$     $8$

2. Vypočítejte.

$16 : 4 =$     $8 : 4 =$     $24 : 4 =$     $4 : 4 =$

$40 : 4 =$     $20 : 4 =$     $12 : 4 =$     $32 : 4 =$

$24 : 4 =$     $36 : 4 =$     $28 : 4 =$     $16 : 4 =$

3. Sestavte příklady, vypočítejte je a doplňte chybějící údaje.

- Číslo 4 se do čísla 32 vejde \_\_\_\_\_ krát.
- Číslo 4 se do čísla 24 vejde \_\_\_\_\_ krát.
- Číslo 4 se do čísla 8 vejde \_\_\_\_\_ krát.
- Číslo 4 se do čísla 16 vejde \_\_\_\_\_ krát.
- Číslo 4 se do čísla 40 vejde \_\_\_\_\_ krát.

4. Do tabulky doplňte podíl.

Dělenec	Dělitel	Podíl
12	4	
8	4	
20	4	
36	4	
28	4	

Dělenec	Dělitel	Podíl
40	4	
4	4	
16	4	
24	4	
32	4	

Dělenec	Dělitel	Podíl
12	2	
12	3	
12	4	
24	3	
0	4	

PROCVIČUJEME URČOVÁNÍ ČASU NA RUČIČKOVÝCH I DIGITÁLNÍCH HODINÁCH *více na str. 45*

A4 32 str. 2-41 49Kč

Testíky *více na str. 45*

TESTÍKY PRO TŘEĀÁKY – MATEMATIKA, 1. díl (barevný prac. sešit) **ČERVENEC 2021** A5 32 str. 3-20 39Kč  
Sešit procvičuje počítání do sta.

TESTÍKY PRO TŘEĀÁKY – MATEMATIKA, 2. díl (barevný pracovní sešit) **SRPEN 2021** A5 32 str. 3-22 39Kč  
V tomto pracovním sešitě si žáci procvičí počítání v oboru 0–1 000.

MIUČ+ MULTIMEDIÁLNÍ INTERAKTIVNÍ UČEBNICE PLUS MATÝSKOVA MATEMATIKA 3 obsahuje INTERAKTIVNÍ VERZE:



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



Název titulu	Typ licence	Škola (neomezeně)		Škola (1 rok)		Učitel (1 rok)		Žák (1 rok)	
		kat. č.	cena	kat. č.	cena	kat. č.	cena	kat. č.	cena
MIUČ+ Matýskova mat. 3 (7. díl, 8. díl a geometrie)		3-35-1	8990,-	3-35-3	1490,-	3-35-T	890,-	3-35-4	99,-





## Matýskova matematika pro 4. ročník

Matýskova matematika pro 4. ročník je vytvořena v souladu s RVP ZV a je svou strukturou obdobná Matýskově matematice pro 3. ročník. Skládá se ze tří učebnic a tří pracovních sešitů: *Matýskova matematika, 1. díl* (číselný obor 0 až 10 000), *Matýskova matematika, 2. díl* (číselný obor 0 až 1 000 000), a samostatná učebnice *Geometrie*. K učebnicím a pracovním sešitům doporučujeme multimediální interaktivní učebnice MIUČ+. Výuku lze doplnit i novými *Testiky*.



**AKCE**  
pro školy

Při zakoupení **pracovních sešitů Matýskova matematika pro 4. ročník (1. díl, 2. díl a geometrie)** pro celou třídu získáte **ZDARMA** nový sešit **Testiky pro čtvrtáky – matematika, 1. díl** (v počtu podle objednaných učebnic), a licenční certifikát na aktivaci kterékoli **MIUČ+ dle vlastního výběru** na školní rok 2021/2022 (školní multilicence a žákovské licence). Na objednávku připište „Akce M 4“.



**VÝHODNÉ  
BALÍČKY  
PRO ČTVRTÁKY**

Akce platí do **30. 9. 2021**.

### Učebnice

#### MATÝSKOVA MATEMATIKA, 1. díl

První díl učebnice je zaměřen na početní operace v číselném oboru 0 až 10 000. Velký důraz se klade na pamětné počítání příkladů v daném číselném rozsahu, aby byli žáci schopni v reálném životě řešit jednodušší příklady z paměti, nejenom písemně.

**D B5 64 str. 4-35 59Kč**

#### MATÝSKOVA MATEMATIKA, 2. díl

Učivo, které se probírá v 1. díle matematiky pro 4. ročník, je znovu zařazeno i do 2. dílu, pouze v rozšířeném číselném oboru 0 až 1 000 000. Toto dává žákům, kteří nezvládli plně pochopit probíranou látku v 1. díle, novou možnost, aby se ji mohli doučit a porozumět jí.

**D B5 64 str. 4-36 59Kč**

#### GEOMETRIE PRO 4. ROČNÍK *ukázka na str. 50*

První samostatná učebnice geometrie pro 4. ročník žákům vysvětluje učivo systematicky od prvopočátků přes jednoduché konstrukce až po bližší seznámení s geometrickými tělesy. Tento díl Matýskovy matematiky je koncipován tak, **aby mohl být používán zároveň s jakoukoli jinou učebnicí matematiky**. Geometrii je možné zařazovat do výuky průběžně během celého 4. ročníku.

**D B5 64 str. 4-37 59Kč**

#### METODICKÝ PRŮVODCE K UČEBNICI MATÝSKOVA MATEMATIKA, 1. díl

**A5 72 str. 4-23 79Kč**

#### METODICKÝ PRŮVODCE K UČEBNICI MATÝSKOVA MATEMATIKA, 2. díl

**A5 64 str. 4-24 79Kč**

#### METODICKÝ PRŮVODCE K UČEBNICI GEOMETRIE PRO 4. ROČNÍK

**A5 72 str. 4-25 79Kč**

Metodické průvodce zahrnují i výsledky cvičení.

### Pracovní sešity

Sešity na rýsování najdete na straně 46.

#### MATÝSKOVA MATEMATIKA, 1. díl

**D A4 48 str. 4-27 43Kč**

#### MATÝSKOVA MATEMATIKA, 2. díl

**D A4 48 str. 4-28 43Kč**

#### GEOMETRIE, PRACOVNÍ SEŠIT PRO 4. ROČNÍK

**D A4 48 str. 4-29 43Kč**

#### DOPLŇOVACÍ SEŠIT K UČEBNICI GEOMETRIE

**A5 16 str. 4-26 9Kč**

Je určen pro snadné a rychlé zapisování výsledků cvičení z učebnice geometrie.

#### PROCVÍČUJEME PŘEVODY JEDNOTEK *ukázka na str. 50*

**A5 32 str. 5-38 39Kč**

Tento dvoubarevný pracovní sešit nabízí jednoduchý postup pochopení systému převodů jednotek. Žáci se učí převádět jednotky logicky, v převodech hledají systém, například s pomocí osy převodů.

Učivo je rozloženo tak, že si žáci nejdříve zopakují násobení a dělení deseti, stem a tisícem, které při převodech budou následně využívat. Poté se naučí pracovat s předponami mili-, centi-, deci-, deka-, hekto-, kilo- a nakonec tyto znalosti postupně aplikují na jednotkách délky, hmotnosti a objemu. V závěru jsou zařazeny příklady zabývající se převody jednotek obsahu a času. Sešit obsahuje i klíč s řešením příkladů.

## UKÁZKA: UČEBNICE GEOMETRIE PRO 4. ROČNÍK

**GEOMETRIE**  
pro 4. ročník  
MATYŠKOVÁ MATEMATIKA

**OBDELNÍK** PS str. 22

**Obsah čtverce**  
vypočítáme tak, že vynásobíme délky dvou sousedních stran.

**Pozor!**  
Délky stran musí být vždy ve stejných jednotkách.

$S = a \cdot a$   
 $S = 3 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}$   
 $S = 9 \text{ cm}^2$

$S = 3 \text{ cm} \cdot 30 \text{ mm}$

$S = a \cdot a$   
 $S = 30 \text{ mm} \cdot 30 \text{ mm}$   
 $S = 900 \text{ mm}^2$

1. Podle náčrtu vypočítejte obsah čtverce.

a)  $S = \square \text{ cm}^2$

b)  $S = \square \text{ cm}^2$

c)  $S = \square \text{ mm}^2$

2. Vypočítejte obvod a obsah čtverce.

a) čtverec ABCD, |AB| = 6 cm ..... obvod:  obsah:

b) čtverec KLMN, |MN| = 5 cm ..... obvod:  obsah:

c) čtverec OPRS, |RS| = 40 mm ..... obvod:  obsah:

3. Vypočítejte a doplňte požadované údaje.

a) Obvod čtverce ABCD je 20 dm, |AB| =

b) Obsah čtverce KLMN je 25 cm<sup>2</sup>, |MN| =

c) Obvod čtverce OPRS je 16 cm, obsah čtverce je

d) Obsah čtverce UVXY je 36 cm<sup>2</sup>, obvod čtverce je

4. Vyřešte slovní úlohu.

Kapitán pirátské lodi Jan Vrabec nechal za trest čtyři piráty společně vydrhnout část paluby ve tvaru čtverce o délce strany 20 m. Vypočítejte, jak velkou plochu museli piráti celkem umýt. Jak velká plocha k umytí připadla na každého z potrestaných pirátů?

area of a square [area of a square]

obsah čtverce

30

**PŘENÁŠENÍ A POROVNÁVÁNÍ ÚSEČEK – POMOCÍ KRUŽITKA** PS str. 27

Pomocí kružítka porovnáme úsečky AB a CD.

1. Máme 2 úsečky AB a CD.

2. Úsečku AB přeneseme na polopřímku CD tak, že na kružítku nastavíme délku úsečky AB.

3. Kružítko zapíšeme do bodu C a opišeme část kružnice tak, abychom protřnuli polopřímku CD – průsečík označíme E. Tímto jsme přenesli úsečku AB.

4. Jestliže je bod E uvnitř úsečky CD, platí |AB| < |CD|. Jestliže je bod E mimo úsečku CD, platí |AB| > |CD|. Jestliže je bod E v bodě D, platí AB = CD.

Pomocí kružítka můžeme přenášet i délky stran geometrických útvarů.

1. Překreslete na průhledný papír a vyřešte.

Pomocí kružítka porovnejte vzdálenosti mezi jednotlivými vrcholy a rozhodněte, které dva vrcholy jsou od sebe nejvíce vzdáleny a které dva vrcholy mají mezi sebou nejmenší vzdálenost.

Bělák, Poustevník, Oriš vrch, Pískový vrch, Liskovec, Javorník

2. Podle zadání rýsujte do sešitu.

a) Narýsujte úsečku AB libovolné délky a polopřímku CD. Pomocí kružítka přenesete úsečku na polopřímku. Novou úsečku popište CE.

b) Narýsujte dvě úsečky KL a MN libovolné délky a porovnejte je pomocí kružítka.

c) Narýsujte úsečky UV a XY, |UV| = 6 cm, |XY| = 6 cm. Porovnejte je pomocí kružítka.

comparison [kam pearsan]

porovnávání

36

**GEOMETRICKÁ TĚLESA** PS str. 43–44

**JEHLAN**

- jehly jsou tělesa, jejichž stěny tvoří jeden mnohoúhelník a trojúhelník
- sláň ve tvaru mnohoúhelníku říkáme podstava (zabavená modře)
- ostatním stěnám říkáme boční stěny (jedna z bočních stěn je zabavena zeleně)
- jehly mají hlavní vrchol (vznačen červeně) a vedlejší vrcholy
- pojmenování jehlanů je odvozeno od podstavy – např. šestúhelníková podstava → šestiboký jehlan

**HRANOL**

- hranoly jsou tělesa, jejichž stěny tvoří dva shodné mnohoúhelníky a čtyřúhelník
- sláň ve tvaru mnohoúhelníku říkáme podstava (zabavená modře)
- ostatním stěnám říkáme boční stěny (jedna z bočních stěn je zabavena zeleně)
- hranoly nemají žádný hlavní vrchol
- pojmenování hranolů je odvozeno od podstavy – např. šestúhelníková podstava → šestiboký hranol

1. Co nejpejněji pojmenujte tělesa záznamná na obrázcích.

a) b) c) d)

**KUŽEL**

- kužel je tvořen podstavou ve tvaru kruhu (záznamno model je píslátem)
- kužel má jeden vrchol

**VÁLEC**

- válec je tvořen dvěma shodnými podstavami ve tvaru kruhu (záznamno model je píslátem)
- válec nemá žádný vrchol

2. Určete, zda jsou na obrázku záznamné části kužele, nebo válce. Správnou možnost označte křížkem.

a)  kužel  válec  nevíte rozhodnout

b)  kužel  válec  nevíte rozhodnout

c)  kužel  válec  nevíte rozhodnout

pyramid [przeml]

jehlan

56

## UKÁZKA: PROCVIČUJEME PŘEVODY JEDNOTEK

**PROCVIČUJEME PŘEVODY JEDNOTEK**  
pracovní sešit pro 4. a 5. ročník ZŠ  
vynález: nauka a PUP ZV

1 cm, 1 dm, 1 m

1. Vyberte správné jednotky délky.

a) 20

b) 50

c) 9

d) 6

e) 7

f) 150

g) 1

4

**Převody jednotek délky – desetkrát větší, desetkrát menší**

násobíme dělíme

milímetr (mm) centimetr (cm) decimetr (dm) jednotka (m) deka (dm) hekto (hm) kilo (km)

10x 10x 10x

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

Převádíme metry na decimetry	N	D	Převádíme centimetry na milimetry	N	D
centimetry na decimetry			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

200 cm =  mm    42 cm =  mm    12 dm =  cm

3. Doplňte chybějící údaje.

Rybař vylovil rybu o délce 800 mm, t. j.  cm, t. j.  dm.

Tkanička do bot měřila 100 cm, t. j.  dm, t. j.  m.

4. Doplňte správné jednotky.

30 dm = 3     15 m = 150     250 dm = 25

30 dm = 300     36 dm = 36     40 cm = 400

900 cm = 90     420 mm = 42     120 mm = 12

900 cm = 9 000     300 dm = 30     30 m = 300

5

**Převody jednotek délky – stokrát větší, stokrát menší**

násobíme dělíme

milímetr (mm) centimetr (cm) decimetr (dm) jednotka (m) deka (dm) hekto (hm) kilo (km)

100x 100x

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

Převádíme metry na centimetry	N	D	Převádíme milimetry na decimetry	N	D
centimetry na metry			decimetry na milimetry		

2. Převeďte.

800 m =  mm    500 mm =  dm    200 dm =  mm

600 cm =  m    3 dm =  mm    200 cm =  m

4 m =  cm    6 000 mm =  dm    400 m =  cm

3 200 cm =  m    14 dm =  mm    400 cm =  m

3. Doplňte chybějící údaje.

Naše auto je dlouhé 4 m, t. j.  cm.

Naše auto je široké 200 cm, t. j.  m.

4. Doplňte správné jednotky.

600 cm = 6     21 dm = 2 100     15 m = 1 500

300 mm = 3     12 m = 1 200     40 dm = 4 000

3 200 mm = 32     900 mm = 9     50 m = 5 000

6

### Testíky

Testíky jsou nová řada barevných pracovních sešitů určená pro 1. stupeň základních škol. Slouží k rychlému a přitom systematickému procvičení a ověření počtářských dovedností. Obsahují nejen dostatek příkladů k procvičení probírané látky, ale také praktické slovní úlohy, ve kterých žáci ověří své matematické i čtenářské dovednosti a mohou rozvíjet svou finanční gramotnost. Slovní úlohy využívají jak zadání oživené ilustracemi, tak zadání pomocí fotografií reálných předmětů. Jednotlivé typy cvičení jsou barevně odlišené. Navíc jsou zařazena cvičení zaměřená na rozvoj logického uvažování. Každý žák v nich dostane možnost seznámit se s typy cvičení, která se v obtížnějších variantách objevují v různých matematických soutěžích.

**TESTÍKY PRO ČTVŘTÁKY – MATEMATIKA, 1. díl (barevný prac. sešit) ČERVENEC 2021 A5 32 str. 4-20 39Kč**  
V tomto pracovním sešitě si žáci procvičí počítání v oboru 0–10 000.

**TESTÍKY PRO ČTVŘTÁKY – MATEMATIKA, 2. díl (barevný pracovní sešit) SRPEN 2021 A5 32 str. 4-22 39Kč**  
Procvičovací, slovní a logické úlohy v oboru 0–1 000 000.



## Matýskova matematika pro 5. ročník

Matýskova matematika pro 5. ročník se podobně jako v případě 4. ročníku skládá ze **tří učebnic a tří pracovních sešitů**. K jednotlivým učebnicím a pracovním sešitům jsou vytvořeny i **multimediální interaktivní učebnice MIUč+** včetně žakovských licencí tak, aby žáci v případě zájmu mohli probíranou látku procvičovat zábavnou interaktivní formou i na domácích počítačích nebo tabletech. K učebnicím vydáváme i **metodické průvodce**. Výuku lze nově doplnit sešity *Procvičujeme převody jednotek*, *Zlomky* a *Testíky pro páťáky*.



**Výuková videa pro matematiku 1. až 5. ročník**



**AKCE pro školy**

Při zakoupení **prac. sešitů Matýskova matematika pro 5. ročník (1. díl, 2. díl a geometrie)** pro celou třídu získáte **ZDARMA** nový sešit **Testíky pro páťáky – matematika, 1. díl** (v počtu podle objednaných učebnic), a licenční certifikát na aktivaci kterékoli **MIUč+ dle vlastního výběru** na školní rok 2021/2022 (školní multilicence a žakovské licence).  
Na objednávku připište „Akce M 5“.



**VÝHODNÉ BALÍČKY PRO PÁŤÁKY**

Akce platí do **30. 9. 2021**.

### Učebnice

Podobně jako v předchozích ročnících je v učebnicích systematicky graficky rozlišováno základní vyvozené učivo včetně definic, úkolů k procvičení a příkladů k průběžnému opakování. Novinkou je zařazení obtížnějších logických úloh, s jejichž obdobou se žáci mohou setkat např. při srovnávacích testech nebo při přijímacích zkouškách na gymnázia.

#### MATÝSKOVA MATEMATIKA, 1. díl

**D B5 64 str. 5-35 59Kč**

Nejprve je systematicky zopakováno dříve probírané učivo, na ně plynule navazuje učivo, které je nové nebo lehce rozšiřuje dříve probranou látku. Novou látku tvoří zejména dělení dvojcifernými čísly a seznámení s desetinnými čísly.

#### MATÝSKOVA MATEMATIKA, 2. díl

**D B5 64 str. 5-36 59Kč**

Učebnice je prokládána stránkami, které se zabývají závěrečným opakováním učiva matematiky za celý první stupeň, aby si žáci mohli látku opakovat průběžně a komplexně. Nová látka žáky seznamuje zejména s velkými čísly (milióny, miliardy) a početními operacemi v rámci tohoto číselného rozsahu. Zvláštní pozornost je věnována práci s grafy a převodům jednotek.

#### GEOMETRIE PRO 5. ROČNÍK

**D B5 64 str. 5-37 59Kč**

Učivo geometrie je nejprve systematicky zopakováno a postupně lehce rozšiřováno. Nově jsou žáci seznámeni např. se souřadnicovým systémem.

#### METODICKÝ PRŮVODCE K UČEBNICI MATÝSKOVA MATEMATIKA, 1. díl

**A5 72 str. 5-23 79Kč**

#### METODICKÝ PRŮVODCE K UČEBNICI MATÝSKOVA MATEMATIKA, 2. díl

**A5 64 str. 5-24 79Kč**

#### METODICKÝ PRŮVODCE K UČEBNICI GEOMETRIE PRO 5. ROČNÍK

**A5 72 str. 5-25 79Kč**

### Pracovní sešity

Sešity na rýsování najdete na straně 46.

Ke všem učebnicím jsou k dispozici pracovní sešity, kde si žáci mohou probírané učivo vždy řádně procvičit. Průběžně jsou zařazovány i příklady na opakování, které mohou sloužit jako čtvrtletní písemné práce.

#### MATÝSKOVA MATEMATIKA, 1. díl

**D A4 48 str. 5-27 43Kč**

#### MATÝSKOVA MATEMATIKA, 2. díl

**D A4 48 str. 5-28 43Kč**

#### GEOMETRIE, PRACOVNÍ SEŠIT PRO 5. ROČNÍK

**D A4 48 str. 5-29 43Kč**

#### DOPLŇOVACÍ SEŠIT K UČEBNICI GEOMETRIE

**A5 16 str. 5-26 9Kč**

Je určen pro snadné a rychlé zapisování výsledků cvičení z učebnice geometrie.

#### PROCVIČUJEME PŘEVODY JEDNOTEK *více na str. 49*

**A5 32 str. 5-38 39Kč**

[www.matyskova-matematika.cz](http://www.matyskova-matematika.cz)



**ZLOMKY – Vysvětlení a procvičování BŘEZEN 2021**

A5 40 str. 5-39 43Kč

Tato publikace je určena především pro žáky 4. a 5. ročníku základních škol. Klade důraz na vysvětlení a procvičení učiva zlomků od vyvození až po náročnější úkoly. Každá probíraná látka je uvozena definicí a vysvětlením, následují příklady s grafickým znázorněním a poté bez něj. Je zde zařazeno velké množství úloh, kde si žáci mohou procvičit probíranou látku na reálných předmětech (fotografie).

**UKÁZKA: ZLOMKY**

**CELEK A ČÁSTI CELKU**

**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 obrázce je vybarvena.

a) tři sedminy.

b) čtyři desítiny.

c) šest desítin.

2. Podle vzoru doplňte, jaká část úsečky AB je vybarvena.

a) čtyři sedminy.

b) čtyři desítiny.

c) šest desítin.

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

a) dvě třetiny.

b) jedna čtvrtina.

c) tři čtvrtiny.

d) dvě čtvrtiny.

**POROVNÁVÁNÍ ZLOMKŮ**

1. Zapište počet buchet na plechu zlomkem a zlomky porovnejte.

a)  $\frac{4}{8}$    $\frac{3}{8}$

b)  $\frac{2}{4}$    $\frac{1}{4}$

c)  $\frac{3}{6}$    $\frac{2}{6}$

d)  $\frac{4}{6}$    $\frac{3}{6}$

2. Zapište počet sýrů v krabičce zlomkem a zlomky porovnejte.

a)  $\frac{2}{4}$    $\frac{1}{4}$

b)  $\frac{3}{6}$    $\frac{2}{6}$

c)  $\frac{4}{6}$    $\frac{3}{6}$

d)  $\frac{5}{6}$    $\frac{4}{6}$

3. Porovnejte zlomky.

$\frac{2}{8}$    $\frac{4}{8}$     $\frac{3}{9}$    $\frac{3}{9}$     $\frac{5}{6}$    $\frac{4}{6}$

$\frac{7}{10}$    $\frac{2}{10}$     $\frac{3}{4}$    $\frac{1}{4}$     $\frac{2}{7}$    $\frac{3}{7}$

$\frac{2}{5}$    $\frac{1}{5}$     $\frac{4}{4}$    $\frac{2}{4}$     $\frac{2}{3}$    $\frac{1}{3}$

**PRŮBĚŽNÉ OPAKOVÁNÍ**

1. Vybarvěte podle zadání.

a) čtyři osminy   b) dvě třetiny   c) čtyři šestiny

2. Vyjádřete zlomkem, jaká část celku je vybarvena.

a)  $\frac{2}{4}$    c)  $\frac{3}{6}$    e)  $\frac{6}{10}$

b)  $\frac{4}{8}$    d)  $\frac{5}{10}$    f)  $\frac{8}{12}$

3. Rozhodněte, zda jsou daná tvrzení pravdivá. Správnou možnost označte křížkem.

a) Ve zlomku  $\frac{3}{2}$  je číslo 3 jmenovatel.  ano  ne

b) Celek má tři čtvrtiny.  ano  ne

c) Ve zlomku  $\frac{2}{5}$  je číslo 2 čísel.  ano  ne

d) Celek má dvě poloviny.  ano  ne

4. Vyjádřete zlomkem, jakou část zobrazených bonbonů tvoří:

a) žluté lentičky   $\frac{3}{10}$

b) zelené lentičky   $\frac{2}{10}$

c) oranžové lentičky   $\frac{5}{10}$

5. Porovnejte.

$\frac{1}{7}$    $\frac{3}{7}$     $\frac{1}{8}$    $\frac{1}{10}$     $\frac{3}{5}$    $\frac{4}{5}$

$\frac{3}{9}$    $\frac{5}{9}$     $\frac{1}{2}$    $\frac{1}{5}$     $\frac{1}{4}$    $\frac{1}{6}$

$\frac{3}{7}$    $\frac{8}{7}$     $\frac{1}{5}$    $\frac{1}{4}$     $\frac{3}{10}$    $\frac{3}{8}$

**Testíky**

**TESTÍKY PRO PÁTÁKY – MATEMATIKA, 1. díl (barevný prac. sešit) ČERVENEC 2021 A5 32 str. 5-20 39Kč**

V tomto pracovním sešitě si žáci procvičí počítání v oboru 0–1 000 000.

**TESTÍKY PRO PÁTÁKY – MATEMATIKA, 2. díl (barevný pracovní sešit) SRPEN 2021 A5 32 str. 5-22 39Kč**

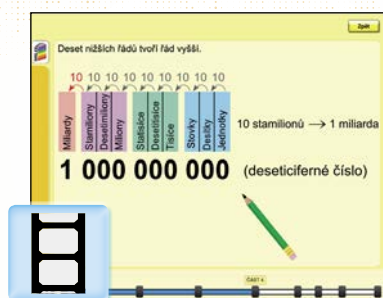
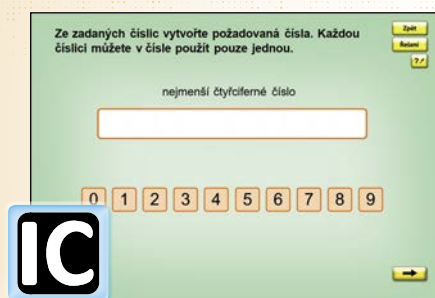
Procvičovací, slovní a logické úlohy v oboru 0–1 000 000 000.

**MIUČ+ MULTIMEDIÁLNÍ INTERAKTIVNÍ UČEBNICE PLUS MATYŠKOVA MATEMATIKA 5**

obsahuje INTERAKTIVNÍ VERZE:



**AKCE do 30. 9. 2021 zdarma MIUČ+ (více na str. 49 a 51)**



**I BEZ INSTALACE! WWW.UCEBNICE-ONLINE.CZ**



Název titulu	Typ licence	Škola (neomezeně)		Škola (1 rok)		Učitel (1 rok)		Žák (1 rok)	
		kat. č.	cena	kat. č.	cena	kat. č.	cena	kat. č.	cena
MIUČ+ Matyškova matematika 4 (1. díl, 2. díl a geometrie)		4-35-1	8990,-	4-35-3	1490,-	4-35-T	890,-	4-35-4	99,-
MIUČ+ Matyškova matematika 5 (1. díl, 2. díl a geometrie)		5-35-1	8990,-	5-35-3	1490,-	5-35-T	890,-	5-35-4	99,-

