

OBSAH

ARITMETIKA

I. OPAKOVÁNÍ A PROHLUBOVÁNÍ UČIVA 6. ROČNÍKU	1
II. ČÍSELNÝ OBOR DO MILIONU	3
1. Čtení a psaní čísel do milionu	3
2. Číselná osa do milionu	4
3. Zaokrouhlování čísel	4
4. Písemné sčítání a odčítání do milionu	6
III. PÍSEMNÉ NÁSOBENÍ A DĚLENÍ PŘIROZENÝCH ČÍSEL DO 10 000	9
1. Násobení a dělení 10, 100, 1 000	9
2. Písemné násobení jednociferným činitelem	10
3. Písemné násobení dvojciferným činitelem	11
4. Písemné dělení jednociferným dělitelem	13
5. Písemné dělení dvojciferným dělitelem	16
IV. SOUHRNNÉ OPAKOVÁNÍ	21

GEOMETRIE

I. OPAKOVÁNÍ A PROHLUBOVÁNÍ UČIVA 6. ROČNÍKU	24
II. ÚHEL, VELIKOST ÚHLU	28
1. Velikost úhlu, stupeň, úhloměr	28
2. Měření velikosti úhlů, rýsování úhlů dané velikosti	29
3. Konstrukce úhlů velikosti 60° , 120° , 30°	29
III. MNOHOÚHELNÍKY	31
1. Trojúhelník	31
2. Pravidelný šestiúhelník a pravidelný osmiúhelník	38
IV. OBVODY ROVINNÝCH OBRAZCŮ	40
1. Obvod trojúhelníku	40
2. Obvod čtverce	41
3. Obvod obdélníku	42
V. SOUHRNNÉ OPAKOVÁNÍ	44

Autor: Jan Hamerník

Lektorovali: Mgr. Eva Nováková a RNDr. Miloslav Frýzek

Schválilo MŠMT č.j. 31825/2003-24 dne 3. prosince 2003 k zařazení do seznamu učebnic pro zvláštní školy jako součást ucelené řady učebnic pro vyučovací předmět matematika s dobou platnosti šest let.

© Jan Hamerník, 2004

Illustrations and cover © Helena Zoulová, 2004

© Nakladatelství Septima, s. r. o., 2004

A R I T M E T I K A

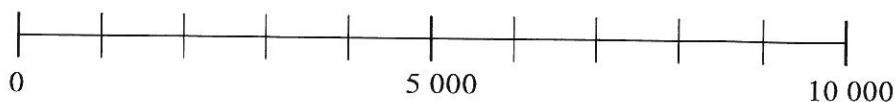
I. OPAKOVÁNÍ A PROHLUBOVÁNÍ UČIVA 6. ROČNÍKU

1. Seřaď čísla od nejmenšího k největšímu:

1 700, 7 900, 3 400, 8 300, 2 200, 5 100, 7 500, 9 600.

--	--	--	--	--	--	--	--

Vyznač tato čísla na číselné ose:



2. Doplně znaky (>, <, =):

2 180 2 810

9 780 9 870

1 950 995

8 790 9 870

3 390 3 400

5 092 5 029

4 390 4 090

6 720 6 720

7 102 7 210

3. Rozděli čísla na sudá a lichá:

5 967

9 742

229

2 970

25

3 600

211

3 868

687

2 348

483

7 005

7 921

5 014

5 306

SUDÁ									
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LICHÁ									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Lichá čísla seřaď od největšího k nejmenšímu:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Převeď:

1 cm = _____ mm	1 m = _____ cm	1 kg = _____ g	1 t = _____ kg	1 hl = _____ l
-----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

a) 6 cm = _____ mm 520 cm = _____ mm 80 mm = _____ cm

29 cm = _____ mm 610 mm = _____ cm 9 300 mm = _____ cm

b) 50 m = _____ cm 7 200 cm = _____ m 2 m = _____ cm

4 m = _____ cm 900 cm = _____ m 100 cm = _____ m

c) 4 kg = _____ g 8 000 g = _____ kg 5 kg = _____ g

10 kg = _____ g 2 000 g = _____ kg 9 000 g = _____ kg

d) 9 t = _____ kg 7 000 kg = _____ t 2 000 kg = _____ t

5 t = _____ kg 1 000 kg = _____ t 6 t = _____ kg

e) 6 hl = _____ l 10 hl = _____ l 2 000 l = _____ hl

90 hl = _____ l 600 l = _____ hl 700 l = _____ hl

5. Zaokrouhli

a) na desítky:

$7\,539 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$2\,024 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$115 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$5\,307 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

b) na sta:

$6\,368 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$33 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$9\,787 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$719 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

c) na tisíce:

$8\,107 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$829 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$6\,095 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

$2\,857 \approx \underline{\hspace{2cm}}$

6. Vypočítej:

$8\,050 + 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6\,506 + 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2\,156 - 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6\,030 + 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3\,084 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7\,094 - 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

7. Vypočítej:

$$\begin{array}{r} 5\,430 \\ 50 \\ \underline{16} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 302 \\ 2\,124 \\ \underline{312} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\,603 \\ 85 \\ \underline{312} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 286 \\ 545 \\ \underline{3\,249} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4\,888 \\ 555 \\ \underline{2\,666} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\,124 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 545 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 555 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 312 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 312 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3\,249 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\,666 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6\,055 \\ - 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7\,450 \\ - 3\,240 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\,524 \\ - 68 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9\,722 \\ - 3\,714 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\,695 \\ - 2\,789 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 35 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 3\,240 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 68 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 3\,714 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 2\,789 \\ \hline \end{array}$$

8. Vypočítej:

a) $8 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$8 \cdot 0 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0 \cdot 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$3 \cdot 0 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$5 \cdot 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$4 \cdot 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$1 \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $27 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$64 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$27 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$16 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$7 : 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$36 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$24 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$18 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$35 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$24 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$56 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$28 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$54 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$14 : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$16 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

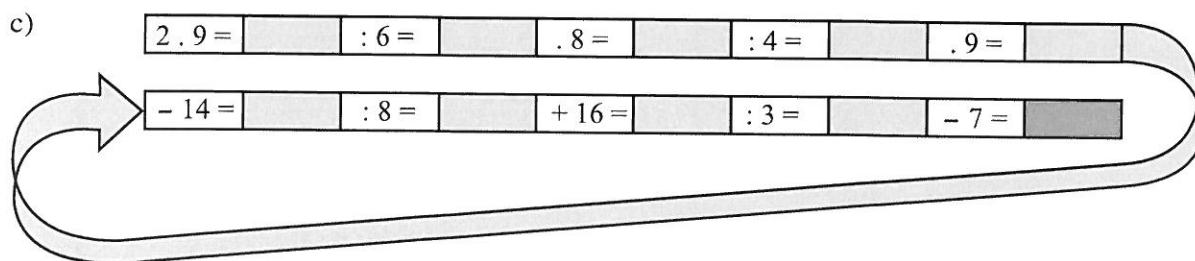
$49 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$48 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$10 : 1 = \underline{\hspace{2cm}}$

c)



9. Vypočítej:

$44 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$19 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

$35 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$68 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$19 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$64 : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

$58 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$38 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$56 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

$15 : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$43 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

$76 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$

10. Dopln:

$7 \cdot 5 + \underline{\hspace{2cm}} = 38$

$4 \cdot 6 + \underline{\hspace{2cm}} = 27$

$6 \cdot 8 + \underline{\hspace{2cm}} = 53$

$4 \cdot 7 + \underline{\hspace{2cm}} = 32$

$8 \cdot 8 + \underline{\hspace{2cm}} = 64$

$9 \cdot 5 + \underline{\hspace{2cm}} = 49$

$9 \cdot 3 + \underline{\hspace{2cm}} = 29$

$9 \cdot 2 + \underline{\hspace{2cm}} = 19$

II. ČÍSELNÝ OBOR DO MILIONU

1. Čtení a psaní čísel do milionu

1. Zapiš do tabulky čísla: pět set dvacet osm,
tři tisíce sto devět,
sedmdesát čtyři tisíce šest set,
devět set sedmdesát tisíc tři sta dvacet pět,
tři miliony čtyři sta tři tisíce sto dva,
jeden milion osmdesát tisíc sedm.

Miliony	Statisíce	Desetitisíce	Tisíce	Sta	Desítky	Jednotky

2. Zapiš čísla předcházející (hned před) a následující (hned za) přirozené číslo:

Číslo předcházející	Přirozené číslo	Číslo následující
	36	
	623	
	2 002	
	16 782	
	86 437	

Číslo předcházející	Přirozené číslo	Číslo následující
	792 524	
	238 199	
	501 001	
	999 999	
	340 000	

3. Zapiš čísla o 2 menší a o 2 větší:

Číslo o 2 menší	Přirozené číslo	Číslo o 2 větší
	38	
	651	
	8 702	
	53 998	
	836 701	

Číslo o 2 menší	Přirozené číslo	Číslo o 2 větší
	99	
	4 650	
	12 001	
	4 326	
	657 801	