

1. Písemné sčítání a odčítání do milionu



M 4/3, str. 3–6

1

1 Vypočítej.

a

4 323	2 708	1 023	5 179	3 274
1 655	7 071	3 564	4 820	6 405
5 978	9 779	4 587	9 999	9 679

b

63 503	21 190	56 336	80 564	7 149
12 385	72 803	33 661	19 405	92 650
75 888	93 993	89 997	99 969	99 799

c

412 007	614 460	107 035	43 883	507 653
385 602	360 137	840 563	756 116	92 311
797 609	974 597	947 598	799 999	599 964

2 Vypočítej. Kontrolu proved záměnou sčítanců.

a

12 362	34 175	63 786	122 513	3 596	63 701
34 175	12 362	122 513	63 786	63 701	3 596
46 537	46 537	186 299	186 299	67 297	67 297
46 841	37 153	246 108	690 870	509 648	82 311
37 153	46 841	690 870	246 108	82 311	509 648
83 994	83 994	936 978	936 978	591 959	591 959

b

35 786	4 139	6 492	847 227	830 656	119 848
4 139	35 786	847 227	6 492	119 848	830 656
39 925	39 925	853 719	853 719	950 504	950 504
576 903	290 018	78 526	121 684	922 741	9 836
290 018	576 903	121 684	78 526	9 836	922 741
866 921	866 921	200 210	200 210	932 577	932 577

1. Písemné sčítání a odčítání do milionu

2

M 4/3, str. 3-6

3 Vypočítej. Kontrolu proved' pomocí počítačky.

a	862 715	38 979	680 874	256 562	467 764
	53 535	281 290	191 427	87 613	21 457
	916 250	320 269	872 301	344 175	489 221
	364 569	745 663	48 488	549 760	55 983
	457 223	107 259	681 706	23 556	355 031
	821 792	852 922	730 194	573 316	411 014
b	579 687	693 284	497 654	299 887	263 396
	12 587	159 935	203 568	22 123	37 826
	592 274	853 219	701 222	322 010	301 222
	766 667	345 678	535 626	645 324	145 678
	178 624	546 768	386 399	107 899	698 729
	945 291	892 446	922 025	753 223	844 407

4 Oprav písemku a oznámuj ji.

123 584	113 555	44 528	603 225	258 801
321 222	457 302	455 802	23 694	663 224
444 806 ✓	570 9 57 8	500 330 ✓	626 919 ✓	932 0 25 2
33 504	258 963	241 852	789 456	104 740
157 896	321 654	302 104	123 321	630 852
2 91 400 1	580 617 ✓	6 43 956 5	912 777 ✓	8 35 592 7
478 899	77 804	456 665	774 855	506 333
455 566	665 520	302 556	102 225	255 789
924 4 65 3	6 43 324 7	759 221 ✓	877 080 ✓	762 122 ✓

1. Písemné sčítání a odčítání do milionu



M 4/3, str. 3-6

3

5 Sečti písemně.

$\begin{array}{r} 52713 \\ 11802 \\ 3267 \\ \hline 67782 \end{array}$	$\begin{array}{r} 52713 \\ 11802 \\ 3267 \\ \hline 67782 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7231 \\ 14854 \\ 21076 \\ \hline 43161 \end{array}$	$\begin{array}{r} 36945 \\ 13256 \\ 40421 \\ \hline 90622 \end{array}$
---	---	---	--

$\begin{array}{r} 6362 \\ 27259 \\ 84408 \\ \hline 118029 \end{array}$	$\begin{array}{r} 19173 \\ 12091 \\ 56508 \\ \hline 87772 \end{array}$	$\begin{array}{r} 18726 \\ 5724 \\ 40937 \\ \hline 65387 \end{array}$
--	--	---

$\begin{array}{r} 175326 \\ 81075 \\ 204653 \\ \hline 461054 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7832 \\ 36144 \\ 390927 \\ \hline 434903 \end{array}$	$\begin{array}{r} 45669 \\ 478773 \\ 296458 \\ \hline 820900 \end{array}$
---	---	---

6 Vypočítej, kontrolu proved' sčítáním.

$\begin{array}{r} 28645 \\ -14520 \\ \hline 14125 \end{array}$	$\begin{array}{r} 14125 \\ 14520 \\ \hline 28645 \end{array}$	$\begin{array}{r} 87639 \\ -64016 \\ \hline 23623 \end{array}$	$\begin{array}{r} 23623 \\ 64016 \\ \hline 87639 \end{array}$	$\begin{array}{r} 694572 \\ -261321 \\ \hline 433251 \end{array}$	$\begin{array}{r} 433251 \\ 261321 \\ \hline 694572 \end{array}$
--	---	--	---	---	--

$\begin{array}{r} 4275 \\ -2017 \\ \hline 2258 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2258 \\ 2017 \\ \hline 4275 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7634 \\ -3582 \\ \hline 4052 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4052 \\ 3582 \\ \hline 7634 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3059 \\ -1314 \\ \hline 1745 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1745 \\ 1314 \\ \hline 3059 \end{array}$
---	--	---	--	---	--

$\begin{array}{r} 83986 \\ -37305 \\ \hline 46681 \end{array}$	$\begin{array}{r} 46681 \\ 37305 \\ \hline 83986 \end{array}$	$\begin{array}{r} 91362 \\ -51238 \\ \hline 40124 \end{array}$	$\begin{array}{r} 40124 \\ 51238 \\ \hline 91362 \end{array}$	$\begin{array}{r} 68536 \\ -45175 \\ \hline 23361 \end{array}$	$\begin{array}{r} 23361 \\ 45175 \\ \hline 68536 \end{array}$
--	---	--	---	--	---

$\begin{array}{r} 627562 \\ -341330 \\ \hline 286232 \end{array}$	$\begin{array}{r} 286232 \\ 341330 \\ \hline 627562 \end{array}$	$\begin{array}{r} 394558 \\ -153842 \\ \hline 240716 \end{array}$	$\begin{array}{r} 240716 \\ 153842 \\ \hline 394558 \end{array}$	$\begin{array}{r} 964804 \\ -744530 \\ \hline 220274 \end{array}$	$\begin{array}{r} 220274 \\ 744530 \\ \hline 964804 \end{array}$
---	--	---	--	---	--

1. Písemné sčítání a odčítání do milionu

4

M 4/3, str. 3-6

7 Dopln chybějící a) menšence, b) menšitele, c) sčítance, d) chybějící čísla.

a	8613	79883	98409	97178	89081
	-5831	-31756	-23049	-81254	-74823
	2782	48127	75360	15924	14258
b	76237	47354	62738	45627	86075
	-53103	-3432	-38560	-23918	-44844
	23134	43922	24178	21709	41231
c	12152	24818	20138	85295	22721
	36541	41053	61946	3591	50474
	48693	65871	82084	88886	73195
d	193780	155768	68512	819882	753088
	-184226	76323	6289	-427336	123456
	9554	232091	74801	392546	876544

8 Vypočítej, kontrolu proved' pomocí počítačky.

71328	56370	34011	41000	83014
-53156	-18795	-17256	-30148	-53642
18172	37575	16755	10852	29372
78236	24362	70356	67391	27143
-9998	-15860	-8647	-38194	-18386
68238	8502	61709	29197	8757
254391	570248	835648	396111	284072
-28724	-337463	-416829	-178505	-51498
225667	232785	418819	217606	232574
664231	447052	990325	573425	900000
-227437	-317494	-672549	-127596	-899998
436794	129558	317776	445829	2

1. Písemné sčítání a odčítání do milionu

M 4/3, str. 3–6

5



9 Vypočítej a vhodným způsobem proved kontrolu.

34 671	51 403	29 649	55 037	68 358
8 109	-12 705	2 275	3 972	22 706
42 780	38 698	31 924	59 009	91 064
74 250	4 706	61 835	37 926	84 000
-3 194	68 358	-28 738	22 299	-27 364
71 056	73 064	33 097	60 225	56 636
54 108	158 093	56 637	345 671	228 807
37 945	-9 078	216 454	-128 597	32 526
92 053	149 015	273 091	217 074	261 333
668 342	364 935	817 025	224 382	482 631
-482 968	438 647	-649 898	675 393	-49 748
185 374	803 582	167 127	899 775	432 883

! 10 Dopln chybějící číslice.

36 292	78 536	64 275	27 531	35 328
21 564	-26 472	-32 121	41 254	2 457
57 856	52 064	32 154	68 785	37 785
56 238	36 945	458 292	701 692	483 927
-08 061	-15 278	-448 212	-573 267	295 570
48 177	21 667	010 080	128 425	779 497
153 745	507 348	458 264	225 927	285 375
484 525	364 057	-259 732	175 932	-124 183
638 270	871 405	198 532	401 859	161 192
267 039	346 375	643 913	268 079	591 743
-239 127	484 183	-85 356	333 236	-498 447
27 912	830 558	558 557	601 315	93 296

Např.

2. Pořadí výpočtů

M 4/3, str. 7, 20, 21

6

11 Vypočítej.

a

$$22 + 16 + 5 = \underline{43}$$

$$32 + 35 + 18 = \underline{85}$$

$$17 + 43 + 25 = \underline{85}$$

$$56 + 17 + 43 = \underline{116}$$

$$87 + 11 + 79 = \underline{177}$$

$$24 + 69 + 6 = \underline{99}$$

$$55 + 45 + 38 = \underline{138}$$

$$49 + 28 + 31 = \underline{108}$$

$$73 + 77 + 54 = \underline{204}$$

$$38 + 62 + 42 = \underline{142}$$

$$65 + 78 + 5 = \underline{148}$$

$$8 + 122 + 22 = \underline{152}$$

b

$$185 - 32 - 8 = \underline{145}$$

$$276 - 42 - 34 = \underline{200}$$

$$93 - 23 - 46 = \underline{24}$$

$$548 - 25 - 13 = \underline{510}$$

$$351 - 18 - 31 = \underline{302}$$

$$792 - 42 - 70 = \underline{680}$$

$$665 - 25 - 4 = \underline{636}$$

$$570 - 38 - 30 = \underline{502}$$

$$937 - 26 - 11 = \underline{900}$$

$$853 - 50 - 53 = \underline{750}$$

$$297 - 43 - 14 = \underline{240}$$

$$445 - 21 - 24 = \underline{400}$$

c

$$27 + 46 - 35 = \underline{38}$$

$$163 - 78 + 5 = \underline{90}$$

$$228 + 34 + 12 = \underline{274}$$

$$176 - 39 + 24 = \underline{161}$$

$$97 - 43 + 143 = \underline{197}$$

$$234 + 66 - 72 = \underline{228}$$

$$582 - 38 - 12 = \underline{532}$$

$$125 + 66 - 35 = \underline{156}$$

$$43 + 27 + 38 = \underline{108}$$

$$224 + 100 - 14 = \underline{310}$$

$$373 - 63 + 16 = \underline{326}$$

$$975 - 500 - 45 = \underline{430}$$

12 Vypočítej.

a

73

$$350 + (86 - 13) = \underline{423}$$

51

$$420 + (92 - 41) = \underline{471}$$

64

$$704 + (80 - 16) = \underline{768}$$

70

$$573 + (86 - 16) = \underline{643}$$

45

$$855 + (70 - 25) = \underline{900}$$

54

$$690 + (96 - 42) = \underline{744}$$

40

$$236 + (80 - 40) = \underline{276}$$

9

$$970 + (55 - 46) = \underline{979}$$

b

55

$$700 - (32 + 23) = \underline{645}$$

40

$$650 - (15 + 25) = \underline{610}$$

60

$$340 - (26 + 34) = \underline{280}$$

82

$$982 - (41 + 41) = \underline{900}$$

200

$$560 - (175 + 25) = \underline{360}$$

63

$$793 - (23 + 40) = \underline{730}$$

34

$$444 - (15 + 19) = \underline{410}$$

63

$$193 - (21 + 42) = \underline{130}$$

c

$$222 + (64 - 8) = \underline{278}$$

$$318 - 20 - 7 = \underline{291}$$

$$161 - (94 - 24) = \underline{91}$$

$$75 - (19 + 27) = \underline{29}$$

$$74 - 25 + 36 = \underline{85}$$

$$395 - (18 + 34) = \underline{343}$$

$$666 - 300 - 33 = \underline{333}$$

$$400 + (25 + 175) = \underline{600}$$

$$860 + (140 - 100) = \underline{900}$$

$$221 + (44 - 13) = \underline{252}$$

$$980 - (34 + 36) = \underline{910}$$

$$154 + 50 + 46 = \underline{250}$$

2. Pořadí výpočtů

M 4/3, str. 7, 20, 21

7



13 Vypočítej. Vzor: $4\ 200 : 60 : 2 = (4\ 200 \cancel{: 60}) : 2 = 70 : 2 = 35$

a

$$3 \cdot 20 \cdot 100 = \underline{6\ 000}$$

$$250 \cdot 4 \cdot 12 = \underline{12\ 000}$$

$$4 \cdot 2 \cdot 50 = \underline{400}$$

$$100 \cdot 5 \cdot 11 = \underline{5\ 500}$$

$$60 \cdot 40 \cdot 2 = \underline{4\ 800}$$

$$320 \cdot 25 \cdot 4 = \underline{32\ 000}$$

$$5 \cdot 20 \cdot 70 = \underline{7\ 000}$$

$$500 \cdot 5 \cdot 8 = \underline{20\ 000}$$

$$12 \cdot 5 \cdot 30 = \underline{1\ 800}$$

$$150 \cdot 6 \cdot 40 = \underline{36\ 000}$$

$$3 \cdot 300 \cdot 4 = \underline{3\ 600}$$

$$50 \cdot 60 \cdot 13 = \underline{39\ 000}$$

b

$$3\ 200 : 100 : 8 = \underline{4}$$

$$56\ 000 : 7 : 1000 = \underline{8}$$

$$4\ 000 : 50 : 20 = \underline{4}$$

$$63\ 000 : 100 : 9 = \underline{70}$$

$$2\ 400 : 30 : 20 = \underline{4}$$

$$35\ 000 : 100 : 70 = \underline{5}$$

$$800 : 4 : 50 = \underline{4}$$

$$7\ 200 : 10 : 12 = \underline{60}$$

$$4\ 200 : 60 : 2 = \underline{35}$$

$$9\ 000 : 300 : 15 = \underline{2}$$

$$10\ 000 : 25 : 100 = \underline{4}$$

$$8\ 100 : 3 : 300 = \underline{9}$$

c

$$20 \cdot 30 : 5 = \underline{120}$$

$$10\ 000 : 4 \cdot 8 = \underline{20\ 000}$$

$$2\ 400 : 60 \cdot 7 = \underline{280}$$

$$400 \cdot 5 : 100 = \underline{20}$$

$$8 \cdot 60 : 20 = \underline{24}$$

$$3\ 600 : 60 \cdot 8 = \underline{480}$$

$$5\ 000 : 4 \cdot 3 = \underline{3\ 750}$$

$$80\ 000 \cdot 2 : 400 = \underline{400}$$

$$24\ 000 : 800 \cdot 12 = \underline{360}$$

$$64\ 000 : 800 \cdot 40 = \underline{3\ 200}$$

$$300 \cdot 120 : 600 = \underline{60}$$

$$28 \cdot 2\ 000 : 70 = \underline{800}$$

oprava
zadání

14 Vypočítej.

a

$$\begin{array}{c} 30 \\ 120 : (5 \cdot 6) = \underline{4} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 90 \\ 270 : (30 \cdot 3) = \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 80 \\ 6\ 400 : (4 \cdot 20) = \underline{80} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 600 \\ 72\ 000 : (12 \cdot 50) = \underline{120} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 100 \\ 10\ 000 : (25 \cdot 4) = \underline{100} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 90 \\ 8\ 100 : (6 \cdot 15) = \underline{90} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 100 \\ 1\ 800 : (50 \cdot 2) = \underline{18} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 660 \\ 66\ 000 : (33 \cdot 20) = \underline{100} \end{array}$$

b

$$\begin{array}{c} 8 \\ 700 \cdot (64 : 8) = \underline{5\ 600} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 8 \\ 2\ 000 \cdot (240 : 30) = \underline{16\ 000} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 50 \\ 400 \cdot (350 : 7) = \underline{20\ 000} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 90 \\ 3\ 000 \cdot (630 : 7) = \underline{270\ 000} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 7 \\ 10\ 000 \cdot (420 : 60) = \underline{70\ 000} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 8 \\ 500 \cdot (72 : 9) = \underline{4\ 000} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 60 \\ 60 \cdot (540 : 9) = \underline{3\ 600} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 9 \\ 70\ 000 \cdot (810 : 90) = \underline{630\ 000} \end{array}$$

c

$$\begin{array}{c} 40 \\ 20 \cdot (5 \cdot 8) = \underline{800} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 6 \\ 600 : (600 : 100) = \underline{100} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 60 \\ 400 \cdot (30 \cdot 2) = \underline{24\ 000} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 240 \\ 30 \cdot (60 \cdot 4) = \underline{7\ 200} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 5 \\ 8\ 000 : (2\ 000 : 400) = \underline{1\ 600} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 40 \\ 1\ 600 : (120 : 3) = \underline{40} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 12000 \\ 36\ 000 : (60\ 000 : 5) = \underline{3} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 60 \\ 120 \cdot (5 \cdot 12) = \underline{7\ 200} \end{array}$$

3. Násobení a dělení do milionu z paměti

8

M 4/3, str. 16–19

15 Vypočítej z paměti.

a

$$5\,000 \cdot 5 = \underline{25\,000}$$

$$7\,000 \cdot 8 = \underline{56\,000}$$

$$4\,000 \cdot 5 = \underline{20\,000}$$

$$9\,000 \cdot 9 = \underline{81\,000}$$

$$3\,000 \cdot 10 = \underline{30\,000}$$

$$2\,000 \cdot 7 = \underline{14\,000}$$

$$9\,000 \cdot 4 = \underline{36\,000}$$

$$8\,000 \cdot 2 = \underline{16\,000}$$

$$6\,000 \cdot 3 = \underline{18\,000}$$

$$1\,000 \cdot 9 = \underline{9\,000}$$

$$7\,000 \cdot 6 = \underline{42\,000}$$

$$9\,000 \cdot 1 = \underline{9\,000}$$

b

$$3 \cdot 20\,000 = \underline{60\,000}$$

$$10 \cdot 60\,000 = \underline{600\,000}$$

$$8 \cdot 90\,000 = \underline{720\,000}$$

$$5 \cdot 30\,000 = \underline{150\,000}$$

$$9 \cdot 80\,000 = \underline{720\,000}$$

$$7 \cdot 40\,000 = \underline{280\,000}$$

$$6 \cdot 70\,000 = \underline{420\,000}$$

$$2 \cdot 50\,000 = \underline{100\,000}$$

$$4 \cdot 10\,000 = \underline{40\,000}$$

$$1 \cdot 40\,000 = \underline{40\,000}$$

$$6 \cdot 90\,000 = \underline{540\,000}$$

$$8 \cdot 60\,000 = \underline{480\,000}$$

c

$$70 \cdot 3\,000 = \underline{210\,000}$$

$$800 \cdot 600 = \underline{480\,000}$$

$$40\,000 \cdot 70 = \underline{2\,800\,000}$$

$$90 \cdot 20\,000 = \underline{1\,800\,000}$$

$$600 \cdot 600 = \underline{360\,000}$$

$$5\,000 \cdot 70 = \underline{350\,000}$$

$$80 \cdot 9\,000 = \underline{720\,000}$$

$$400 \cdot 2\,000 = \underline{800\,000}$$

$$3\,000 \cdot 500 = \underline{1\,500\,000}$$

$$60\,000 \cdot 80 = \underline{4\,800\,000}$$

$$600 \cdot 700 = \underline{420\,000}$$

$$70 \cdot 30\,000 = \underline{2\,100\,000}$$

16 Vypočítej z paměti.

a

$$110 \cdot 30 = \underline{3\,300}$$

$$150 \cdot 40 = \underline{6\,000}$$

$$120 \cdot 80 = \underline{9\,600}$$

$$160 \cdot 90 = \underline{14\,400}$$

$$190 \cdot 70 = \underline{13\,300}$$

$$130 \cdot 50 = \underline{6\,500}$$

$$180 \cdot 60 = \underline{10\,800}$$

$$170 \cdot 40 = \underline{6\,800}$$

$$170 \cdot 60 = \underline{10\,200}$$

$$140 \cdot 30 = \underline{4\,200}$$

$$180 \cdot 20 = \underline{3\,600}$$

$$150 \cdot 70 = \underline{10\,500}$$

b

$$500 \cdot 18 = \underline{9\,000}$$

$$700 \cdot 31 = \underline{21\,700}$$

$$900 \cdot 53 = \underline{47\,700}$$

$$600 \cdot 36 = \underline{21\,600}$$

$$300 \cdot 97 = \underline{29\,100}$$

$$800 \cdot 71 = \underline{56\,800}$$

$$600 \cdot 57 = \underline{34\,200}$$

$$400 \cdot 64 = \underline{25\,600}$$

$$300 \cdot 88 = \underline{26\,400}$$

$$700 \cdot 22 = \underline{15\,400}$$

$$200 \cdot 42 = \underline{8\,400}$$

$$500 \cdot 27 = \underline{13\,500}$$

c

$$400 \cdot 1\,200 = \underline{480\,000}$$

$$26 \cdot 20\,000 = \underline{520\,000}$$

$$60 \cdot 31\,000 = \underline{1\,860\,000}$$

$$3\,200 \cdot 500 = \underline{1\,600\,000}$$

$$480 \cdot 6\,000 = \underline{2\,880\,000}$$

$$9\,300 \cdot 200 = \underline{1\,860\,000}$$

$$7\,000 \cdot 340 = \underline{2\,380\,000}$$

$$540 \cdot 600 = \underline{324\,000}$$

$$150 \cdot 6\,000 = \underline{900\,000}$$

$$800 \cdot 220 = \underline{176\,000}$$

$$14 \cdot 70\,000 = \underline{980\,000}$$

$$5\,000 \cdot 23 = \underline{115\,000}$$

3. Násobení a dělení do milionu z paměti

M 4/3, str. 16–19

9



17 Vypočítej z paměti.

a

$$15\ 000 : 50 = \underline{300}$$

$$32\ 000 : 80 = \underline{400}$$

$$49\ 000 : 70 = \underline{700}$$

$$18\ 000 : 20 = \underline{900}$$

$$42\ 000 : 60 = \underline{700}$$

$$56\ 000 : 70 = \underline{800}$$

$$90\ 000 : 10 = \underline{9\ 000}$$

$$56\ 000 : 80 = \underline{700}$$

$$27\ 000 : 30 = \underline{900}$$

$$63\ 000 : 90 = \underline{700}$$

$$36\ 000 : 40 = \underline{900}$$

$$48\ 000 : 60 = \underline{800}$$

b

$$210\ 000 : 300 = \underline{700}$$

$$640\ 000 : 800 = \underline{800}$$

$$160\ 000 : 200 = \underline{800}$$

$$720\ 000 : 900 = \underline{800}$$

$$450\ 000 : 500 = \underline{900}$$

$$240\ 000 : 600 = \underline{400}$$

$$420\ 000 : 700 = \underline{600}$$

$$900\ 000 : 300 = \underline{3\ 000}$$

$$160\ 000 : 400 = \underline{400}$$

$$360\ 000 : 600 = \underline{600}$$

$$320\ 000 : 800 = \underline{400}$$

$$240\ 000 : 400 = \underline{600}$$

c

$$1\ 500 : 15 = \underline{100}$$

$$84\ 000 : 420 = \underline{200}$$

$$360\ 000 : 6\ 000 = \underline{60}$$

$$2\ 800 : 14 = \underline{200}$$

$$240\ 000 : 120 = \underline{2\ 000}$$

$$550\ 000 : 110 = \underline{5\ 000}$$

$$550\ 000 : 5\ 000 = \underline{110}$$

$$39\ 000 : 13 = \underline{3\ 000}$$

$$210\ 000 : 70\ 000 = \underline{3}$$

$$600\ 000 : 15 = \underline{40\ 000}$$

$$630\ 000 : 9\ 000 = \underline{70}$$

$$180\ 000 : 30\ 000 = \underline{6}$$

18 Doplň tabulky.

a	100	6 000	4	3 000	2 000	500	120	400
6 000 : a	60	1	1 500	2	3	12	50	15

b	1 000	40	120	300	12	10 000	2 000	6 000
120 000 : b	120	3 000	1 000	400	10 000	12	60	20

c	6 000	15	10 000	1 000	3 000	60	50 000	200
300 000 : c	50	20 000	30	300	100	5 000	6	1 500

d	800	6	1 200	1 000	600	8 000	200	400
480 000 : d	600	80 000	400	480	800	60	2 400	1 200

e	2 000	7	8	100	8 000	1 000	700	28
56 000 : e	28	8 000	7 000	560	7	56	80	2 000

3. Násobení a dělení do milionu z paměti

10

M 4/3, str. 16-19

19 Vyděl z paměti, kontrolu proved' násobením.

a

$$81\ 000 : 9\ 000 = \underline{\quad 9 \quad}$$

$$4\ 600 : 20 = \underline{\quad 230 \quad}$$

$$450 : 90 = \underline{\quad 5 \quad}$$

$$4\ 200 : 70 = \underline{\quad 60 \quad}$$

$$270\ 000 : 3\ 000 = \underline{\quad 90 \quad}$$

$$2\ 000 : 50 = \underline{\quad 40 \quad}$$

$$56\ 000 : 800 = \underline{\quad 70 \quad}$$

$$400\ 000 : 80\ 000 = \underline{\quad 5 \quad}$$

$$360 : 40 = \underline{\quad 9 \quad}$$

$$630\ 000 : 90 = \underline{\quad 7\ 000 \quad}$$

$$36\ 000 : 6 = \underline{\quad 6\ 000 \quad}$$

$$24\ 000 : 800 = \underline{\quad 30 \quad}$$

b

$$540\ 000 : 300 = \underline{\quad 1\ 800 \quad}$$

$$4\ 500 : 90 = \underline{\quad 50 \quad}$$

$$520\ 000 : 2\ 000 = \underline{\quad 260 \quad}$$

$$48\ 000 : 400 = \underline{\quad 120 \quad}$$

$$270\ 000 : 3\ 000 = \underline{\quad 90 \quad}$$

$$63\ 000 : 30 = \underline{\quad 2\ 100 \quad}$$

$$3\ 600 : 90 = \underline{\quad 40 \quad}$$

$$165\ 000 : 5\ 000 = \underline{\quad 33 \quad}$$

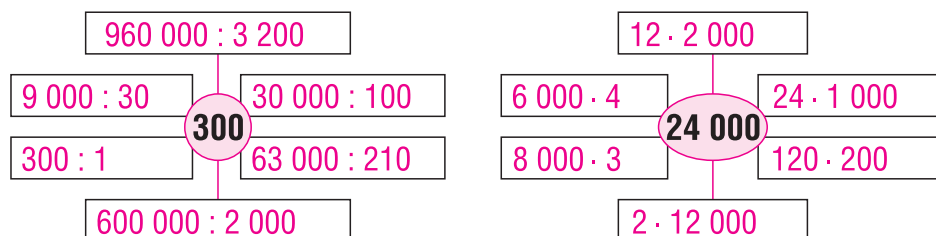
$$64\ 000 : 400 = \underline{\quad 160 \quad}$$

$$255\ 000 : 5\ 000 = \underline{\quad 51 \quad}$$

$$4\ 200 : 60 = \underline{\quad 70 \quad}$$

$$210\ 000 : 7\ 000 = \underline{\quad 30 \quad}$$

20 a Dopln' chybějící čísla.



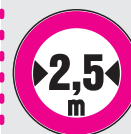
b Počítej a zapisuj výsledky ve směru šipek.

	· 1 000	→	: 500	→	· 200	→	: 400	→	· 8 000	→	: 4
3	3 000		6		1 200		3		24 000		6 000
5	5 000		10		2 000		5		40 000		10 000
4	4 000		8		1 600		4		32 000		8 000

4. Písemné násobení

M 4/3, str. 22–29

11



21 Vypočítej součin, zkoušku proved' sčítáním.

34	321	234	302	111	121	424	1230
.2	.4	.2	.3	.4	.4	.2	.3
68	1284	486	906	444	484	848	3690
34	321	atd.					
34	321						
68	321						
	321						
	1284						
1514	3131	620	2403	333	641	22222	4133
.2	.3	.4	.3	.3	.2	.4	.3
3028	9393	2480	7209	999	1282	88888	12399

22 Vynásob.

a	36	18	19	15	19	31
	.3	.5	.4	.6	.2	.4
	108	90	76	90	38	124
b	326	192	112	126	317	429
	.3	.4	.8	.3	.3	.2
	978	768	896	378	951	858
c	2018	3125	2137	1228	1116	3238
	.4	.2	.3	.4	.8	.3
	8072	6250	6411	4912	8928	9714
	1015	2128	3101	1401	3343	11604
	.7	.8	.6	.5	.3	.5
	7105	17024	18606	7005	10029	58020

4. Písemné násobení

12

M 4/3, str. 22-29

23 Vypočítej, kontrolu proved' pomocí počítačky.

a	277 ·3 ----- 831	146 ·5 ----- 730	356 ·2 ----- 712	185 ·4 ----- 740	1198 ·5 ----- 5990	3289 ·3 ----- 9867
b	1358 ·3 ----- 4074	6195 ·8 ----- 49560	1274 ·4 ----- 5096	22396 ·3 ----- 67188	1820 ·6 ----- 10920	21756 ·4 ----- 87024
c	28631 ·4 ----- 114524	11329 ·6 ----- 67974	30471 ·5 ----- 152355	18536 ·7 ----- 129752	12034 ·6 ----- 72204	44000 ·5 ----- 220000
	11827 ·8 ----- 94616	50509 ·6 ----- 303054	14003 ·7 ----- 98021	11022 ·5 ----- 55110	91506 ·3 ----- 274518	33084 ·4 ----- 132336

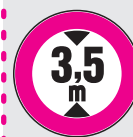
24 Vynásob. Součiny seřaď a) vzestupně, b) sestupně.

a	397 ·9 ----- 3573	672 ·8 ----- 5376	904 ·6 ----- 5424	1121 ·9 ----- 10089	437 ·7 ----- 3059	5826 ·4 ----- 23304
	3059 < 3573 < 5376 < 5424 < 10089 < 23304					
b	401 ·5 ----- 2005	2222 ·6 ----- 13332	424 ·3 ----- 1272	3214 ·3 ----- 9642	8643 ·4 ----- 34572	3125 ·7 ----- 21875
	68 ·9 ----- 612	2618 ·4 ----- 10472	11550 ·5 ----- 57750	2428 ·4 ----- 9712	38061 ·5 ----- 190305	927 ·9 ----- 8343
	190305 > 57750 > 34572 > 21875 > 13332 > 10472					
	9712 > 9642 > 8343 > 2005 > 1272 > 612					

4. Písemné násobení

M 4/3, str. 22–29

13



! 25 Zkus doplnit chybějící číslice.

a	276	625	438	112	4261	3326
	.5	.3	.6	.9	.7	.5
	1380	1875	2628	1008	29827	16630
	118	22165	334	438	5633	1536
	.7	.2	.4	.3	.6	.8
	826	44330	1336	1314	33798	12288
b	794	427	Např. 385	254	637	Např. 312
	.3	.2	.5	.6	.3	.4
	2382	854	1925	1524	1911	1248
	1862	4132	1358	2137	1197	24424
	.3	.7	.3	.4	.5	.2
	5586	28924	4074	8548	5985	48848

26 Přiřaď správné součiny.

1612	45152	1790	47006	523	22600
.4	.2	.5	.9	.9	.3
6448	90304	8950	423054	4707	67800
7693	22392	8950	20442	6448	403
.6					.7
46158	67800	4380	20840	192105	2821
22468	46158	36696	4707	2821	2605
.5					.8
112340	107248	112340	90304	423054	20840
2488	38421	876	3407	53624	12232
.9	.5	.5	.6	.2	.3
22392	192105	4380	20442	107248	36696

4. Písemné násobení

14

M 4/3, str. 22-29

27 Vypočítej, kontrolu proved' záměnou činitelů.

34	21	27	32	68	45
· 21	· 34	· 32	· 27	· 45	· 68
34	84	54	224	340	360
68	63	81	64	272	270
714	714	864	864	3060	3060
53	62	74	56	58	34
· 62	· 53	· 56	· 74	· 34	· 58
106	186	444	224	232	272
318	310	370	392	174	170
3286	3286	4144	4144	1972	1972

28 Urči součin.

a	3 182	5 693	8 809	6 085	7 321
	· 36	· 28	· 17	· 42	· 22
	19092	45544	61663	12170	14642
	9546	11386	8809	24340	14642
	114552	159404	149753	255570	161062
b	28 042	65 306	90 112	37 128	72 573
	· 52	· 95	· 64	· 73	· 86
	56084	326530	360448	111384	435438
	140210	587754	540672	259896	580584
	1458184	6204070	5767168	2710344	6241278
	46 833	68 008	73 800	56 406	84 607
	· 78	· 53	· 89	· 94	· 68
	374664	204024	664200	225624	676856
	327831	340040	590400	507654	507642
	3652974	3604424	6568200	5302164	5753276

4. Písemné násobení

M 4/3, str. 22–29

15



29 Dopln tabulku – násob písemně.

.	32	45	57	76	89
6 321	202 272	284 445	360 297	480 396	562 569
7 485	239 520	336 825	426 645	568 860	666 165
10 692	342 144	481 140	609 444	812 592	951 588
4 081	130 592	183 645	232 617	310 156	363 209

30 Vylušti tajenku.

257	5 602	1 442	4 883	3 727
.45	.19	.21	.32	.43
1285	50 418	1 442	9766	11181
1028	5602	2884	14649	14908
11565	106438	30282	156256	160261

Ž

Ř

I

A

K

1 459	9 138	4 576	8 213	2 308
.28	.31	.33	.52	.74
11672	9138	13728	16426	9232
2918	27414	13728	41065	16156
40852	283278	151008	427076	170792

K

O

T

A

V

40 852 K
 106 438 Ř
 30 282 I
 11 565 Ž
 283 278 O
 170 792 V
 156 256 A
 151 008 T
 160 261 K
 427 076 A

4. Písemné násobení

16

M 4/3, str. 22-29

31 Vypočítej, kontrolu proved' užitím komutativního zákona.

752	314	243	123	235	372
· 314	· 752	· 123	· 243	· 372	· 235
3008	628				
752	1570				
2256	2198				
236128	236128	29889	29889	87420	87420
481	254	268	956	514	336
· 254	· 481	· 956	· 268	· 336	· 514
122174	122174	256208	256208	172704	172704

32 Vypočítej, kontrolu proved' pomocí počítačky.

2305	4281	3690	2872	1627	3143
· 121	· 309	· 317	· 254	· 232	· 118
278905	1322829	1169730	729488	377464	370874
5159	4903	4062	6416	5872	2107
· 293	· 176	· 277	· 327	· 459	· 436
1511587	862928	1125174	2098032	2695248	918652
9630	1234	7666	8184	9358	6220
· 691	· 523	· 814	· 394	· 777	· 304
6654330	645382	6240124	3224496	7271166	1890880

4. Písemné násobení

M 4/3, str. 22–29

17



33 Porovnej součiny.

$\begin{array}{r} 351 \\ \cdot 85 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 276 \\ \cdot 94 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 26 \\ \cdot 18 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 36 \\ \cdot 13 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 545 \\ \cdot 49 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 549 \\ \cdot 45 \\ \hline \end{array}$
29835	25944	468	468	26705	24705
$\begin{array}{r} 2386 \\ \cdot 52 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2386 \\ \cdot 25 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8442 \\ \cdot 38 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4428 \\ \cdot 84 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6666 \\ \cdot 33 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3333 \\ \cdot 66 \\ \hline \end{array}$
124072	59650	320796	371952	219978	219978
$\begin{array}{r} 628 \\ \cdot 317 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 286 \\ \cdot 713 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9153 \\ \cdot 605 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 8153 \\ \cdot 506 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3663 \\ \cdot 336 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 3336 \\ \cdot 363 \\ \hline \end{array}$
199076	203918	5537565	4125418	1230768	1210968

34 Vypočítej obsah čtverce o straně a .

a	4 cm	15 km	127 m	307 mm	629 dm	428 km
S	16 cm ²	225 km ²	16 129 m ²	94 249 mm ²	395 641 dm ²	183 184 km ²

4. Písemné násobení

18

M 4/3, str. 22–29

35 Vypočítej a vhodným způsobem proveď zkoušku.

143	412	608	276	336	561
· 28	· 65	· 99	· 83	· 68	· 82
4004	26780	60192	22908	22848	46002
976	548	269	754	639	423
· 153	· 573	· 483	· 106	· 489	· 235
149328	314004	129927	79924	312471	99405
3617	6570	8203	1745	9439	2048
· 269	· 304	· 591	· 777	· 332	· 193
972973	1997280	4847973	1355865	3133748	395264

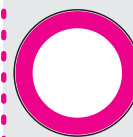
36 Vypočítej obsah S obdélníku o stranách a , b .

a	4 cm	128 cm	3 m	1 208 mm	363 km	405 cm
b	12 cm	9 dm	69 cm	28 cm	27 km	2 m
S	48 cm ²	115,2 dm ²	2,07 m ²	3 382,4 cm ²	9 801 km ²	8,1 m ²

5. Písemné dělení jednocif. dělitelem (beze zbytku)

M 4/3, str. 40–43

19



37 Vypočítej, kontrolu proved' násobením.

a

$78 : 6 = 13$	13	$96 : 3 = 32$	32	$88 : 4 = 22$	22
18	$\cdot 6$	6	$\cdot 3$	8	$\cdot 4$
0	78	0	96	0	88

b

$844 : 4 = 211$	211	$696 : 3 = 232$	232	$422 : 2 = 211$	211
4	$\cdot 4$	9	$\cdot 3$	2	$\cdot 2$
4	844	6	696	2	422
0		0		0	
$909 : 3 = 303$	303	$175 : 7 = 25$	25	$488 : 8 = 61$	61
0	$\cdot 3$	35	$\cdot 7$	8	$\cdot 8$
9	909	0	175	0	488
0					

38 Vypočítej, kontrolu proved' násobením (na volný list papíru).

a

$1\ 106 : 7 = 158$	$1\ 684 : 4 = 421$	$2\ 760 : 3 = 920$
40		
56		
0		
$3\ 507 : 7 = 501$	$4\ 266 : 6 = 711$	$2\ 196 : 3 = 732$

b

$26\ 646 : 2 = 13\ 323$	$159\ 039 : 3 = 53\ 013$	$204\ 808 : 4 = 51\ 202$

5. Písemné dělení jednocif. dělitelem (beze zbytku)

20

M 4/3, str. 40–43

39 Dopln a) podíly, b) dělence, c) dělitele.

a	$628 : 2 = \underline{314}$	$444 : 6 = \underline{74}$	$480 : 4 = \underline{120}$	$721 : 7 = \underline{103}$
	2			
	8			
	0			
b	$\underline{396} : 3 = 132$	$\underline{484} : 4 = 121$	$\underline{505} : 5 = 101$	$\underline{824} : 8 = 103$
	$\underline{\quad} \cdot 3$			
	396			
c	$960 : \underline{6} = 160$	$168 : \underline{8} = 21$	$427 : \underline{7} = 61$	$366 : \underline{6} = 61$

40 Vypočítej písemně podíl daných dvojic čísel.

a	$\begin{array}{r} 3 \\ \vdots \\ 216 \end{array}$	$\boxed{72}$	b	$\begin{array}{r} 155 \\ \vdots \\ 5 \end{array}$	$\boxed{31}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \vdots \\ 248 \end{array}$	$\boxed{62}$
	$\begin{array}{r} 1\ 286 \\ \vdots \\ 2 \end{array}$	$\boxed{643}$		$\begin{array}{r} 7 \\ \vdots \\ 3\ 507 \end{array}$	$\boxed{501}$	$\begin{array}{r} 6 \\ \vdots \\ 4\ 272 \end{array}$	$\boxed{712}$
	$\begin{array}{r} 3 \\ \vdots \\ 2\ 187 \end{array}$	$\boxed{729}$		$\begin{array}{r} 2\ 166 \\ \vdots \\ 6 \end{array}$	$\boxed{361}$	$\begin{array}{r} 3\ 688 \\ \vdots \\ 8 \end{array}$	$\boxed{461}$

5. Písemné dělení jednocif. dělitelem (beze zbytku)

22

M 4/3, str. 40–43

43 Vypočítej podíl, kontrolu proved' pomocí počítačky.

a

$4\ 100 : 5 = 820$

$1\ 998 : 3 = 666$

$3\ 647 : 7 = 521$

$3\ 060 : 6 = 510$

$2\ 436 : 4 = 609$

$5\ 016 : 8 = 627$

$2\ 304 : 6 = 384$

$3\ 771 : 9 = 419$

b

$57\ 015 : 3 = 19\ 005$

$356\ 424 : 4 = 89\ 106$

$424\ 560 : 8 = 53\ 070$

44 Oprav a oznámkuj domácí úkol.

$496 : 4 = 122 \checkmark_4$

$336 : 7 = 48 \checkmark$

$123 : 3 = \cancel{6}1 \checkmark_4$

$975 : 3 = 325 \checkmark$

$456 : 6 = \cancel{7}5 \checkmark_6$

$194 : 2 = \cancel{9}8 \checkmark_7$

$2\ 605 : 5 = 522 \checkmark_1$

$4\ 942 : 7 = 706 \checkmark$

$2\ 457 : 7 = 351$

6. Písemné dělení se zbytkem

M 4/3, str. 44–45, 48–53, 55

23



45 Vypočítej a proveď zkoušku správnosti (na volný list papíru).

a $55 : 4 = 13 \text{ zb. } 3$

15

③

$76 : 6 = 12 \text{ zb. } 4$

$93 : 8 = 11 \text{ zb. } 5$

$46 : 5 = 9 \text{ zb. } 1$

b $174 : 5 = 34 \text{ zb. } 4$

$221 : 4 = 55 \text{ zb. } 1$

$401 : 7 = 57 \text{ zb. } 2$

$346 : 9 = 38 \text{ zb. } 4$

$338 : 3 = 112 \text{ zb. } 2$

$759 : 6 = 126 \text{ zb. } 3$

$847 : 2 = 423 \text{ zb. } 1$

$916 : 8 = 114 \text{ zb. } 4$

46 Vypočítej neúplný podíl a zbytek. Proveď zkoušku správnosti.

a $27 : 2 = 13 \text{ (zb. 1)}$

7

①

$84 : 9 = 9 \text{ (zb. 3)}$

$38 : 3 = 12 \text{ (zb. 2)}$

$60 : 7 = 8 \text{ (zb. 4)}$

13

$\cdot 2$

$26 + 1 = 27$

b $734 : 8 = 91 \text{ (zb. 6)}$

14

⑥

$527 : 4 = 131 \text{ (zb. 3)}$

$831 : 6 = 138 \text{ (zb. 3)}$

$977 : 5 = 195 \text{ (zb. 2)}$

$\cdot 8$

$728 + 6 = 734$

6. Písemné dělení se zbytkem

24

M 4/3, str. 44–45, 48–53, 55

47 Vypočítej neúplný podíl a zbytek, kontrolu proved' pomocí počítačky.

<p>a</p> <p>5 312 : 3 = 1 770 23 21 ②</p> <p>4 425 : 7 = 632 ①</p> <p>6 841 : 4 = 1710 ①</p> <p>1 903 : 9 = 211 ④</p> <p>7 881 : 2 = 3 940 ①</p> <p>3 333 : 8 = 416 ⑤</p> <p>8 124 : 5 = 1 624 ④</p>	<p>b</p> <p>73 571 : 4 = 18 392 ③</p> <p>68 006 : 7 = 9 715 ①</p> <p>24 777 : 6 = 4 129 ③</p> <p>81 040 : 3 = 27 013 ①</p> <p>42 882 : 9 = 4 764 ⑥</p> <p>18 019 : 2 = 9 009 ①</p> <p>93 607 : 8 = 11 700 ⑦</p>	<p>c</p> <p>432 867 : 5 = 86 573 ②</p> <p>601 779 : 8 = 75 222 ③</p> <p>990 446 : 9 = 110 049 ⑤</p> <p>305 096 : 3 = 101 698 ②</p> <p>540 861 : 2 = 270 430 ①</p> <p>749 530 : 4 = 187 382 ②</p> <p>258 327 : 7 = 36 903 ⑥</p>
---	--	---

48 Zopakuj si (z paměti).

dělenec	58	93	71	85	87	105	95	94	74	91	86	89	98
dělitel	4	5	3	6	2	10	7	9	6	8	9	7	8
neúplný podíl	14	18	23	14	43	10	13	10	12	11	9	12	12
zbytek	2	3	2	1	1	5	4	4	2	3	5	5	2

6. Písemné dělení se zbytkem

M 4/3, str. str. 44–45, 48–53, 55

25



49 Vypočítej a proved kontrolu.

<p>a</p> <p>5 927 : 9 = 658 (zb. 5)</p> <p>52</p> <p>77</p> <p>⑤</p> <hr/> <p>9 401 : 6 = 1 566</p> <p>⑤</p> <hr/> <p>3 762 : 7 = 537</p> <p>③</p> <hr/> <p>7 081 : 8 = 885</p> <p>①</p>	<p>b</p> <p>77 042 : 8 = 9 630</p> <p>②</p> <hr/> <p>53 296 : 7 = 7 613</p> <p>⑤</p> <hr/> <p>84 076 : 5 = 16 815</p> <p>①</p> <hr/> <p>40 896 : 7 = 5 842</p> <p>②</p>	<p>c</p> <p>300 872 : 5 = 60 174</p> <p>②</p> <hr/> <p>180 092 : 9 = 20 010</p> <p>②</p> <hr/> <p>703 420 : 8 = 87 927</p> <p>④</p> <hr/> <p>666 004 : 5 = 133 200</p> <p>④</p>
---	--	--

50 Dopln tabulku, počítej z paměti i písemně.

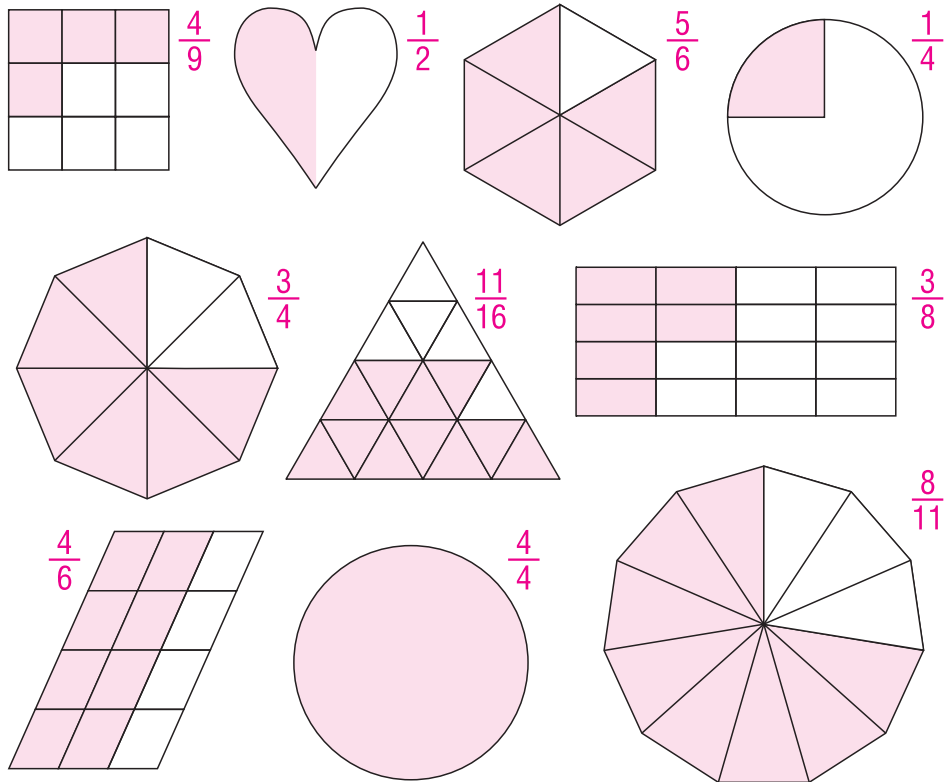
a	a : 5	a : 3	a : 7	a : 9	a : 6
2 186	437 (zb.1)	728 (2)	312 (2)	242 (8)	364 (2)
5 000	1 000	1 666 (2)	714 (2)	555 (5)	833 (2)
72 406	14 481 (1)	24 135 (1)	10 343 (5)	8 045 (1)	12 067 (4)
81 000	16 200	27 000	11 571 (3)	9 000	13 500
336 453	67 290 (3)	112 151	48 064 (5)	37 383 (6)	56 075 (3)

7. Zlomky

26

M 4/3, str. 44–55

51 Vybarvi uvedenou část celku.



52 Zapiš co nejvíce zlomků pomocí daných číslic.

2 3 5 7 9 10

$$\frac{2}{2}, \frac{2}{3}, \frac{2}{5}, \frac{2}{7}, \frac{2}{9}, \frac{2}{10}$$

$$\frac{9}{2}, \frac{9}{3}, \frac{9}{5}, \frac{9}{7}, \frac{9}{9}, \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{2}, \frac{3}{3}, \frac{3}{5}, \frac{3}{7}, \frac{3}{9}, \frac{3}{10}$$

$$\frac{10}{2}, \frac{10}{3}, \frac{10}{5}, \frac{10}{7}, \frac{10}{9}, \frac{10}{10}$$

$$\frac{5}{2}, \frac{5}{3}, \frac{5}{5}, \frac{5}{7}, \frac{5}{9}, \frac{5}{10}$$

$$\frac{7}{2}, \frac{7}{3}, \frac{7}{5}, \frac{7}{7}, \frac{7}{9}, \frac{7}{10}$$

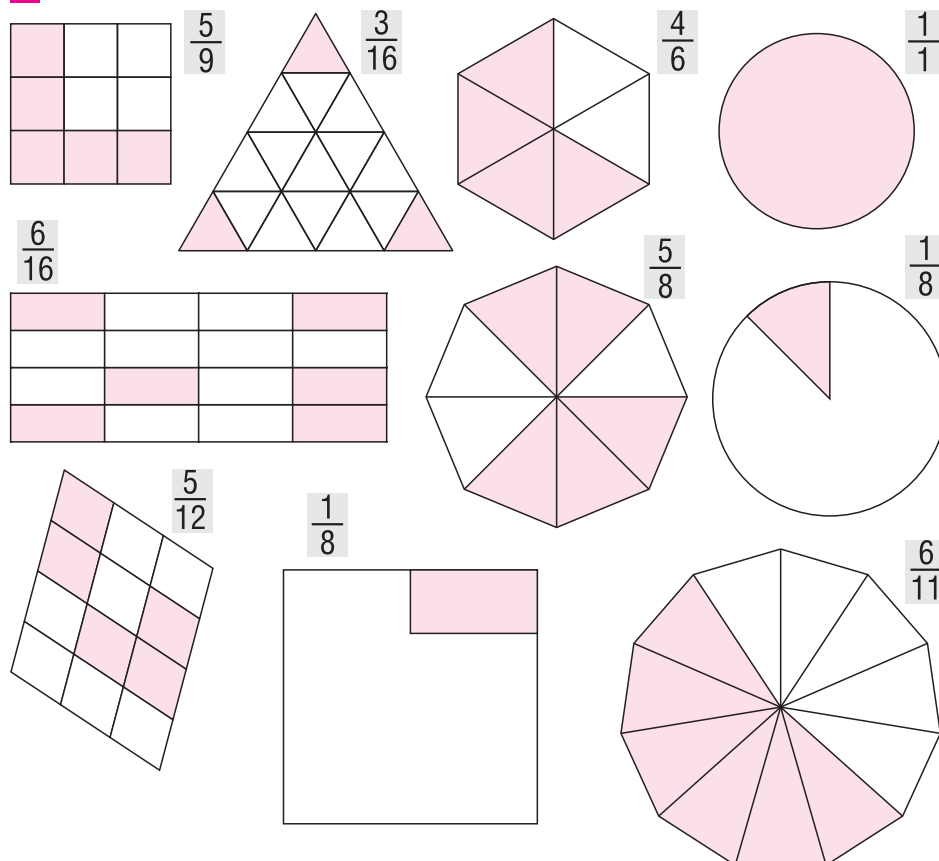
7. Zlomky

M 4/3, str. 44–55

27



53 Vybarvenou část celku zapiš zlomkem.



54 Zapiš pomocí čísel a zlomkové čáry.

<i>pět osmin</i>	$\frac{5}{8}$	<i>dvě dvacetiny</i>	$\frac{2}{20}$	<i>sedm čtvrtin</i>	$\frac{7}{4}$
<i>tři pětiny</i>	$\frac{3}{5}$	<i>čtyři dvanáctiny</i>	$\frac{4}{12}$	<i>jedenáct jedenáctin</i>	$\frac{11}{11}$
<i>šest sedmin</i>	$\frac{6}{7}$	<i>osm šestin</i>	$\frac{8}{6}$	<i>patnáct osmin</i>	$\frac{15}{8}$
<i>pět třetin</i>	$\frac{5}{3}$	<i>tři devítiny</i>	$\frac{3}{9}$	<i>jedna polovina</i>	$\frac{1}{2}$
<i>osm devítin</i>	$\frac{8}{9}$	<i>devět desetin</i>	$\frac{9}{10}$	<i>jedna setina</i>	$\frac{1}{100}$

7. Zlomky

28

M 4/3, str. 44–55

55 Zapiš zlomek s:

čitatelem pět a jmenovatelem dvě	$\frac{5}{2}$	
jmenovatelem čtyři a čitatelem čtyři		$\frac{4}{4}$
jmenovatelem osm a čitatelem dvanáct	$\frac{12}{8}$	
čitatelem sedm a jmenovatelem jedna		$\frac{7}{1}$
jmenovatelem devět a čitatelem šest	$\frac{6}{9}$	
čitatelem pět a jmenovatelem tři		$\frac{5}{3}$
čitatelem deset a jmenovatelem sedm	$\frac{10}{7}$	
jmenovatelem pět a čitatelem osm		$\frac{8}{5}$

56 Vyjádři pomocí uvedené jednotky.

$\frac{1}{2}$ dm = <u>5</u> cm	4 mm = $\frac{2}{5}$ cm
$\frac{3}{1}$ cm = <u>30</u> mm	200 g = $\frac{1}{5}$ kg
$\frac{2}{2}$ dm = <u>10</u> cm	250 m = $\frac{1}{4}$ km
$\frac{1}{2}$ t = <u>500</u> kg	50 l = $\frac{1}{2}$ hl
$\frac{4}{5}$ kg = <u>800</u> g	75 cm = $\frac{3}{4}$ m
$\frac{8}{10}$ hl = <u>80</u> l	3 dm = $\frac{3}{10}$ m
$\frac{10}{20}$ km = <u>500</u> m	30 s = $\frac{1}{2}$ min
$\frac{1}{100}$ m = <u>1</u> cm	45 min = $\frac{3}{4}$ h

7. Zlomky

M 4/3, str. 44–55

29



57 Nakresli zlomky.

$\frac{1}{2}$



$\frac{1}{4}$



$\frac{3}{4}$



$\frac{11}{12}$



$\frac{1}{6}$

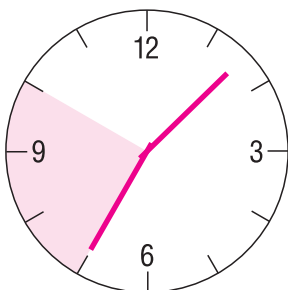


$\frac{2}{3}$

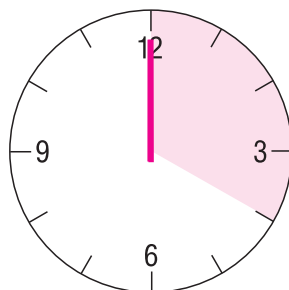


58 Zakresli do ciferníku výchozí čas, přičti k němu druhý časový údaj a zjisti koncový čas. Vybarvi tu část, o kterou se velká ručička posune dopředu.

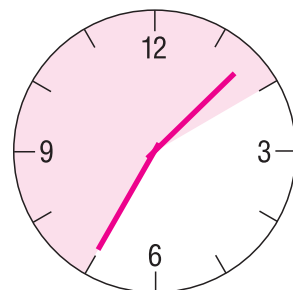
$$13.35 + \frac{1}{4} \text{ hodiny}$$



$$12.00 + 20 \text{ minut}$$



$$13.35 + \frac{1}{2} \text{ hodiny} \\ \text{a } 5 \text{ minut}$$



8. Souhrnná cvičení

30

M 4/3, str. 58–63

59 a) Sčítej písemně. b) Součty zaokrouhli na stovky. c) Zaokrouhlená čísla seřaď vzestupně.

a	45 026	22 123	1 895	7 897	41 108
	14 869	64 009	32 122	55 432	1 264
	7 380	11 888	53 868	11 308	55 628
	67 275	98 020	87 885	74 637	98 000

b	≈ 67 300	≈ 98 000	≈ 87 900	≈ 74 600	≈ 98 000
----------	----------	----------	----------	----------	----------

c	67 300 <	74 600 <	87 900 <	98 000 <	
----------	----------	----------	----------	----------	--

a	17 288	18 633	8 153	55 635	2 969
	9 823	7 265	38 247	989	88 272
	40 686	62 144	24 183	47 156	5 436
	67 797	88 042	70 583	103 780	96 677

b	≈ 67 800	≈ 88 000	≈ 70 600	≈ 103 800	≈ 96 700
----------	----------	----------	----------	-----------	----------

c	67 800 <	70 600 <	88 000 <	96 700 <	103 800
----------	----------	----------	----------	----------	---------

60 Vypočítej rozdíly, kontrolu proved' pomocí sčítání.

4 445	1 074	15 004	10 888	114 530	104 748
- 3 371	3 371	- 4 116	4 116	- 9 782	9 782
1 074	4 445	10 888	15 004	104 748	114 530

7 866	1 019	46 306	8 516	999 302	960 638
- 6 847	6 847	- 37 790	37 790	- 38 664	38 664
1 019	7 866	8 516	46 306	960 638	999 302

8 208	7 215	90 108	89 339	800 000	670 223
- 993	993	- 769	769	- 129 777	129 777
7 215	8 208	89 339	90 108	670 223	800 000

6 934	4 153	66 011	26 121	737 050	493 889
- 2 781	2 781	- 39 890	39 890	- 243 161	243 161
4 153	6 934	26 121	66 011	493 889	737 050

8. Souhrnná cvičení

M 4/3, str. 58–63

31



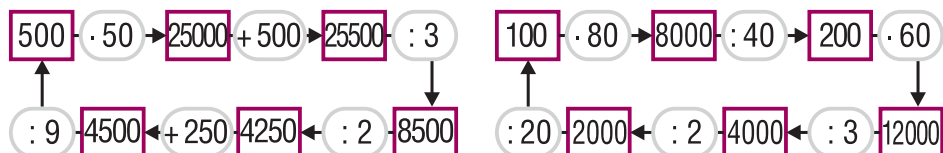
- 61** a) Násob písemně. Kontrolu proved' počítačkou.
b) Děľ písemně a proved' zkoušku.

4 168	8 704	5 136	72 157	63 473	131 364
.3	.5	.7	.4	.8	.6
12504	43520	35952	288628	507784	788184
748	3 604	61 073	92 101	344 686	750 691
.42	.26	.69	.83	.55	.38
1496					
2992					
31416	93704	4214037	7644383	18957730	28526258

oprava zadání

$7\,716 : 6 = 1\,286$	1286 . <u>6</u> 7716	$715\,414 : 7 = 102\,202$	
$29\,043 : 9 = 3\,227$		$18\,464 : 8 = 2\,308$	
$708\,664 : 4 = 177\,166$		$264\,355 : 5 = 52\,871$	

- 62** Vypočítej řetězce.



8. Souhrnná cvičení

32

M 4/3, str. 58–63

63 Vypočítej řetězce.

