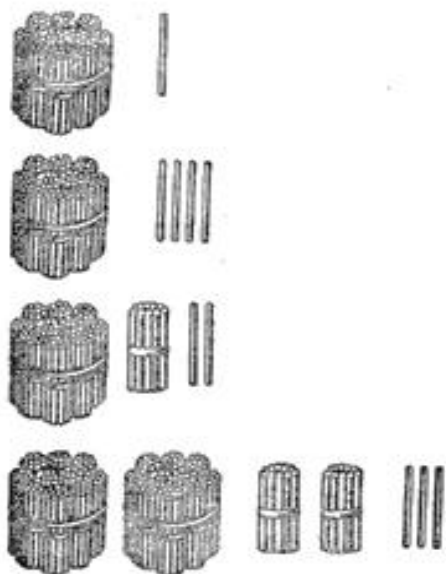


## Centenas — Dezenas — Unidades



**Unidades** — Olhem a figura acima. Estão vendo pauzinhos soltos. Cada um forma uma unidade. Portanto:

1 unidade é 1 pauzinho  
 4 unidades são ? pauzinhos  
 7 unidades são ? pauzinhos

**Dezenas** — Estão vendo feixes de 10 pauzinhos. São as dezenas. 1 dezena são 10 pauzinhos.

3 dezenas são ? pauzinhos  
 5 dezenas são ? pauzinhos  
 9 dezenas são ? pauzinhos

**Centenas** — Vejam como se faz um feixe grande de 10 feixes pequenos. São as centenas, com 100 pauzinhos.

2 centenas são ? pauzinhos  
 6 centenas são ? pauzinhos  
 8 centenas são ? pauzinhos

## Compor e decompor

1. Decomponham os números que seguem, lendo primeiro as centenas, depois as dezenas e, por fim, as unidades. Por exemplo:  $354 = 3$  centenas, 5 dezenas e 4 unidades.

a) 354	b) 408	c) 840	d) 18	e) 900	f) 1
762	709	950	9	666	11
938	604	320	96	303	111
615	807	570	425	587	101
489	201	230	7	874	110

2. Coloquem em colunas os números que seguem, pondo unidade debaixo de unidade, etc.

a) 543,	296,	785,	64,	28,	679;
b) 341,	92,	7,	836,	1,	58;
c) 900,	9,	909,	99,	999,	90.

3. Componham números com os valores que seguem:

4 centenas, 8 dezenas, 7 unidades = 487  
 6 centenas, 3 dezenas, 5 unidades =  
 — — 2 dezenas, 8 unidades =  
 — — — 9 unidades =  
 2 centenas, 5 dezenas, 6 unidades =  
 — — 4 dezenas, 0 unidades =

4. Vejam a confusão que o Alfredinho fez com centenas, dezenas e unidades. Juntem tudo direitinho.

800	5	30 =	835
7	900	10 =	
60	2	300 =	
9	500	20 =	
100	80	6 =	
70	3	200 =	
4	400	40 =	
600	90	0 =	
50	8	700 =	
3	60	900 =	

5. Ponham em ordem crescente os números que seguem, começando com o número mais baixo e terminando com o mais alto: 672 — 84 — 243 — 809 — 95 — 167 — 50 — 326

## Cálculos com Dezenas e Centenas

1. Contem em dezenas: 160, 170 até 250.

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| 2. De 280 a 340 | 6. De 1000 a 890 |
| 3. De 470 a 510 | 7. De 720 a 670  |
| 4. De 660 a 720 | 8. De 530 a 480  |
| 5. De 880 a 930 | 9. De 300 a 220  |
| 10. De 110 a 60 |                  |

11. Acrescentem 1 dezena:

- |        |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| a) 200 | 400 | 800 | 500 | 300 | 700 | 900 | 600 |
| b) 560 | 370 | 690 | 810 | 220 | 450 | 730 | 980 |
| c) 403 | 206 | 702 | 607 | 504 | 809 | 908 | 305 |
| d) 734 | 415 | 368 | 529 | 853 | 946 | 681 | 277 |

12. Tirem 1 dezena:

- |        |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| a) 800 | 500 | 300 | 600 | 900 | 400 | 700 | 200 |
| b) 640 | 780 | 530 | 490 | 320 | 850 | 260 | 970 |
| c) 324 | 691 | 478 | 932 | 845 | 769 | 553 | 286 |

13. Acrescentem 1 centena:

- |        |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| a) 300 | 700 | 400 | 100 | 500 | 900 | 200 | 800 |
| b) 140 | 630 | 870 | 260 | 420 | 580 | 350 | 790 |
| c) 507 | 803 | 309 | 605 | 208 | 404 | 706 | 102 |
| d) 426 | 357 | 682 | 149 | 735 | 873 | 518 | 264 |

14. Tirem 1 centena:

- |        |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| a) 700 | 300 | 500 | 800 | 400 | 200 | 900 | 600 |
| b) 320 | 480 | 710 | 530 | 940 | 670 | 850 | 260 |
| c) 406 | 903 | 609 | 305 | 702 | 508 | 201 | 807 |
| d) 538 | 726 | 347 | 953 | 274 | 815 | 699 | 482 |

## Adição oral e por escrito

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| 1.       | 2.       | 3.       | 4.       |
| 100 + 1  | 300 + 2  | 100 + 10 | 300 + 60 |
| 100 + 5  | 500 + 7  | 100 + 20 | 400 + 80 |
| 100 + 8  | 800 + 3  | 100 + 40 | 600 + 70 |
| 100 + 4  | 600 + 8  | 100 + 80 | 800 + 30 |
| 200 + 7  | 400 + 5  | 200 + 50 | 500 + 40 |
| 200 + 3  | 900 + 1  | 200 + 70 | 900 + 50 |
| 200 + 9  | 700 + 4  | 200 + 90 | 700 + 20 |
| 200 + 6  | 500 + 9  | 200 + 30 | 400 + 90 |
| 5.       | 6.       | 7.       | 8.       |
| 100 + 15 | 300 + 49 | 120 + 8  | 240 + 9  |
| 100 + 18 | 400 + 55 | 150 + 6  | 470 + 5  |
| 100 + 25 | 600 + 22 | 170 + 9  | 390 + 6  |
| 100 + 26 | 800 + 74 | 130 + 4  | 520 + 3  |
| 200 + 27 | 500 + 67 | 110 + 7  | 180 + 8  |
| 200 + 34 | 700 + 88 | 180 + 2  | 830 + 7  |
| 200 + 35 | 900 + 76 | 140 + 5  | 910 + 4  |
| 200 + 49 | 400 + 93 | 190 + 3  | 750 + 2  |
| 9.       | 10.      | 11.      | 12.      |
| 110 + 10 | 250 + 30 | 380 + 20 | 415 + 10 |
| 150 + 10 | 220 + 40 | 530 + 60 | 622 + 10 |
| 180 + 10 | 270 + 20 | 820 + 40 | 835 + 10 |
| 170 + 10 | 240 + 30 | 740 + 10 | 346 + 10 |
| 120 + 20 | 210 + 50 | 270 + 30 | 953 + 10 |
| 130 + 20 | 280 + 10 | 450 + 20 | 764 + 10 |
| 160 + 20 | 260 + 20 | 910 + 90 | 531 + 10 |
| 140 + 20 | 230 + 10 | 630 + 40 | 272 + 10 |
| 13.      | 14.      | 15.      | 16.      |
| 536 + 20 | 814 + 70 | 210 + 15 | 420 + 25 |
| 124 + 20 | 632 + 40 | 340 + 18 | 680 + 17 |
| 878 + 20 | 459 + 30 | 530 + 17 | 850 + 36 |
| 629 + 20 | 276 + 20 | 860 + 14 | 540 + 53 |
| 941 + 20 | 961 + 30 | 480 + 12 | 960 + 14 |
| 317 + 20 | 528 + 50 | 750 + 19 | 230 + 29 |
| 763 + 20 | 785 + 10 | 970 + 13 | 770 + 12 |
| 455 + 20 | 347 + 40 | 620 + 16 | 310 + 58 |

Oral e por escrito

1.	2.	3.	4.
540 + 36	205 + 10	408 + 30	312 + 2
350 + 48	403 + 10	601 + 10	456 + 3
610 + 62	107 + 10	806 + 50	625 + 5
180 + 15	304 + 10	307 + 80	738 + 2
460 + 23	509 + 20	504 + 70	543 + 4
720 + 37	702 + 20	703 + 40	864 + 1
270 + 29	608 + 20	909 + 90	972 + 6
930 + 34	806 + 20	605 + 60	291 + 5
5.	6.	7.	8.
103 + 4	103 + 9	406 + 7	205 + 8
102 + 7	109 + 6	808 + 5	209 + 7
101 + 9	107 + 4	605 + 6	204 + 9
105 + 3	108 + 8	104 + 7	206 + 6
204 + 5	105 + 9	507 + 8	207 + 7
303 + 3	106 + 7	909 + 9	208 + 4
806 + 4	104 + 8	703 + 8	209 + 6
602 + 6	102 + 9	308 + 9	207 + 9
9.	10.	11.	12.
116 + 5	123 + 8	148 + 6	286 + 7
114 + 9	125 + 7	153 + 9	419 + 9
118 + 7	126 + 9	167 + 8	558 + 7
119 + 5	129 + 7	172 + 9	344 + 9
115 + 8	132 + 9	189 + 4	736 + 6
116 + 8	138 + 6	165 + 9	677 + 9
117 + 6	134 + 7	114 + 8	969 + 8
113 + 9	137 + 5	176 + 5	828 + 5
13.	14.	15.	16.
200 + 300	200 + 250	300 + 460	140 + 300
400 + 500	400 + 230	500 + 390	650 + 200
600 + 200	300 + 560	400 + 480	460 + 500
500 + 400	600 + 320	700 + 210	320 + 400
300 + 370	500 + 280	100 + 350	280 + 100
700 + 200	100 + 470	600 + 270	490 + 200
100 + 600	200 + 190	200 + 320	230 + 300
900 + 100	300 + 340	500 + 140	310 + 500

Oral e por escrito

1.	2.	3.	4.
400 + 205	102 + 100	125 + 100	442 + 400
500 + 307	505 + 300	236 + 100	179 + 800
300 + 408	206 + 400	458 + 100	567 + 200
600 + 304	409 + 300	763 + 100	388 + 300
200 + 109	601 + 200	549 + 100	235 + 300
100 + 403	703 + 100	374 + 100	454 + 500
200 + 206	204 + 200	817 + 100	111 + 200
200 + 501	307 + 600	692 + 100	393 + 400
5.	6.	7.	8.
100 + 138	200 + 225	400 + 267	100 + 100
100 + 246	300 + 143	500 + 348	100 + 10
100 + 357	500 + 378	200 + 715	100 + 1
100 + 479	400 + 569	300 + 453	200 + 50
100 + 825	100 + 777	600 + 236	200 + 5
100 + 614	600 + 154	200 + 389	400 + 300
100 + 763	300 + 231	400 + 294	400 + 3
100 + 582	200 + 486	200 + 521	400 + 30
9.	10.	11.	12.
600 + 200	209 + 90	205 + 600	173 + 400
700 + 2	400 + 15	560 + 200	600 + 220
800 + 20	520 + 79	400 + 570	304 + 300
900 + 90	908 + 40	600 + 208	569 + 200
500 + 9	666 + 30	304 + 300	400 + 509
300 + 700	805 + 60	710 + 200	357 + 200
600 + 6	740 + 51	200 + 307	206 + 400
600 + 60	300 + 86	300 + 410	300 + 507
13.	14.		
400 + 200 + 100 + 50 + 8 + 6	300 + 200 + 100 + 40 + 35 + 8		
500 + 100 + 300 + 80 + 4 + 9	500 + 100 + 200 + 10 + 58 + 6		
300 + 400 + 100 + 90 + 3 + 7	200 + 300 + 400 + 60 + 24 + 9		
100 + 300 + 200 + 70 + 9 + 4	400 + 100 + 300 + 50 + 17 + 5		
200 + 100 + 200 + 60 + 5 + 8	100 + 200 + 100 + 30 + 26 + 9		
100 + 200 + 100 + 40 + 7 + 5	600 + 100 + 100 + 50 + 29 + 7		
400 + 300 + 200 + 30 + 6 + 9	200 + 400 + 300 + 20 + 43 + 8		
600 + 100 + 100 + 20 + 9 + 6	300 + 100 + 400 + 70 + 18 + 9		

**Oral e por escrito**

1.	2.	3.	4.
110 + 110	110 + 120	150 + 130	150 + 150
120 + 110	120 + 120	150 + 120	190 + 110
140 + 110	130 + 130	150 + 110	170 + 130
180 + 110	140 + 140	150 + 140	160 + 140
160 + 110	140 + 130	160 + 110	180 + 120
150 + 110	140 + 120	160 + 130	130 + 170
130 + 110	140 + 150	160 + 120	140 + 160
170 + 110	140 + 110	170 + 120	120 + 180
5.	6.	7.	8.
220 + 220	230 + 250	420 + 230	340 + 540
320 + 320	330 + 250	620 + 230	520 + 430
420 + 420	530 + 250	510 + 230	170 + 520
320 + 220	430 + 250	350 + 230	730 + 210
620 + 320	240 + 240	240 + 310	410 + 360
820 + 120	640 + 240	670 + 310	850 + 130
520 + 220	340 + 240	180 + 310	640 + 220
720 + 120	540 + 240	460 + 310	260 + 530

**Teresa passa as férias na granja da tia**

9. Teresa contou num terreiro 80 galinhas, noutra 120 e num terceiro 130 galinhas.
10. Somem a estas galinhas 50 patos, 9 perus e 7 galinhas de angola, para ver quantas aves a tia tinha ao todo.
11. Numa incubadora estão sendo chocados 110 ovos e noutra 80 ovos.
12. Teresa gostava de contar os ovos. Ela achava, porém, que aos domingos as galinhas deviam descansar. Vejam o «trabalho» das galinhas em 3 domingos: 150, 200, 135 ovos.
13. Teresa ajudou a tia secar 208 maçãs, 130 pêssegos e 44 marmelos.
14. Ela ainda ajudou fazer geléia de 104 figos e 270 marmelos.
15. O caminhão com que Teresa voltou das férias levou 620 laranjas, 360 pêras e mais 8 abacaxis para o mercado.
16. Como presente da tia, Teresa trouxe para a mãe 1 cento de laranjas,  $\frac{1}{2}$  cento de maçãs, 1 dz de abacates e  $\frac{1}{2}$  dz de abacaxis.

**Repitam êstes cálculos**

1.	2.	3.	4.	5.
16 + 16	39 + 35	26 + 18	44 + 17	65 + 19
14 + 19	37 + 36	24 + 19	49 + 19	68 + 13
18 + 16	35 + 39	28 + 17	47 + 15	69 + 16
17 + 18	33 + 38	26 + 19	45 + 16	66 + 18
15 + 17	39 + 37	24 + 18	48 + 18	67 + 19
29 + 28	45 + 48	35 + 17	59 + 13	79 + 14
23 + 29	43 + 49	38 + 19	58 + 16	76 + 15
28 + 25	47 + 47	33 + 18	56 + 19	77 + 18
26 + 27	49 + 46	39 + 14	55 + 18	76 + 17
24 + 28	47 + 49	37 + 17	58 + 14	79 + 15
6.	7.	8.	9.	10.
32 + 29	58 + 29	47 + 38	57 + 29	18 + 78
38 + 25	57 + 24	43 + 39	15 + 38	36 + 29
39 + 27	59 + 23	49 + 32	46 + 26	59 + 37
36 + 26	58 + 28	46 + 37	78 + 17	28 + 43
49 + 29	67 + 25	54 + 38	15 + 69	47 + 36
48 + 27	64 + 29	58 + 36	24 + 37	18 + 59
47 + 26	67 + 27	59 + 38	39 + 46	66 + 25
49 + 28	68 + 24	55 + 37	28 + 64	29 + 59

**Problemas mistos**

11. Num tambor de leite cabem 24 litros e noutra 19 litros.
12. José tinha Cr\$ 57,00 e ganhou mais Cr\$ 36,00.
13. Emílio levou no seu carrinho 1 saco de amendoim (25 kg) e 1 saco de farinha de milho (50 kg).
14. O tio esteve 7 semanas no Rio e 13 dias em São Paulo.
15. Ana contou 68 laranjas num balaio e 27 noutra.
16. Berta já tinha 36 pintinhos e comprou mais 25.
17. Alberto já leu 73 páginas do livro. Faltam ainda 18.
18. Ontem nossas galinhas puseram  $1\frac{1}{2}$  dz de ovos. Hoje só puseram 14 ovos.
19. Uma carreta trouxe 45 melancias e outra 37.

**Oral e por escrito**

1.	2.	3.	4.
111 + 11	122 + 12	163 + 34	117 + 22
114 + 11	126 + 12	165 + 31	146 + 31
117 + 11	134 + 12	172 + 26	151 + 17
112 + 11	135 + 12	176 + 23	164 + 23
118 + 11	143 + 12	184 + 15	183 + 14
116 + 11	147 + 12	181 + 17	127 + 51
115 + 11	154 + 12	165 + 24	175 + 24
5.	6.	7.	8.
116 + 16	226 + 26	336 + 36	456 + 18
117 + 17	227 + 27	337 + 37	548 + 25
118 + 18	228 + 28	338 + 38	639 + 16
119 + 19	229 + 29	339 + 39	867 + 14
115 + 18	227 + 28	338 + 35	928 + 37
117 + 15	225 + 27	336 + 38	764 + 29
119 + 18	228 + 23	333 + 39	546 + 46
9.	10.	11.	12.
150 + 50	280 + 40	190 + 25	260 + 68
160 + 60	250 + 80	160 + 68	380 + 74
170 + 70	390 + 70	170 + 83	450 + 92
180 + 80	460 + 90	180 + 54	570 + 69
190 + 90	580 + 60	160 + 81	690 + 46
160 + 80	640 + 80	190 + 77	730 + 91
170 + 70	760 + 70	180 + 99	860 + 95
13.	14.	15.	16.
150 + 150	180 + 170	250 + 250	350 + 350
160 + 160	190 + 180	260 + 260	360 + 360
170 + 170	150 + 190	270 + 270	370 + 370
180 + 180	130 + 180	280 + 280	380 + 380
190 + 190	170 + 150	290 + 290	390 + 390
160 + 180	140 + 190	280 + 240	350 + 370
170 + 160	160 + 180	260 + 280	330 + 380
17.	18.	19.	20.
450 + 450	380 + 150	560 + 350	470 + 180
460 + 460	540 + 180	370 + 450	660 + 260
470 + 470	490 + 160	190 + 770	280 + 470
480 + 480	270 + 190	640 + 190	350 + 380
490 + 490	360 + 180	480 + 260	140 + 670
440 + 470	650 + 160	250 + 580	520 + 180
420 + 490	470 + 190	730 + 190	460 + 380

**Adição por escrito**

Aprendam primeiro estes nomes:

$9 + 6 = 15$       9 e 6 são as Parcelas  
15 é a Soma

1.		2.		3.		4.		5.	
350	107	248	139	348	256	527	209		
240	460	334	625	256	189	208	506		
130	382	256	147	179	197	146	208		
243	278	506	68	306	666	222	500		
108	164	8	257	589	66	444	50		
237	289	65	39	20	66	111	55		
346	104	238	465	8	6	99	105		
93	34	2	125	700	254	333	91		
327	671	18	37	9	100	303	17		
12	5	395	200	23	135	330	245		
70	156	63	48	204	21	30	108		
459	10	177	382	51	376	3	264		
Cr\$ 276,00		158,50		429,40		789,50		615,90	
" 389,00		269,00		135,70		69,80		80,50	
" 147,00		326,50		268,60		7,60		100,80	
Cr\$ 200,00		500,00		16,40		9,40		327,60	
" 134,00		7,80		0,70		10,60		158,90	
" 27,50		0,50		472,50		602,80		234,20	
" 9,60		83,60		8,30		0,90		145,30	

6. Ponham em coluna e somem as seguintes quantias:

a) Cr\$ 400,00;	30,00;	213,50;	9,00
b) Cr\$ 195,60;	7,80;	0,80;	184,30
c) Cr\$ 0,70;	5,40;	66,60;	852,90
d) Cr\$ 34,50;	0,60;	321,80;	8,20

**Adição por escrito**

1.

185,00 m	625,50 m	359,60 m	109,70 m	200,50 m
72,00 "	248,50 "	50,00 "	360,80 "	307,60 "
<u>497,00 "</u>	<u>126,00 "</u>	<u>8,50 "</u>	<u>0,90 "</u>	<u>4,90 "</u>

2.

531,40 m	145,20 m	87,50 m	374,73 m	9,54 m
216,30 "	9,60 "	593,90 "	236,06 "	0,68 "
53,80 "	472,40 "	8,20 "	101,15 "	642,70 "
<u>124,10 "</u>	<u>68,30 "</u>	<u>200,80 "</u>	<u>0,90 "</u>	<u>285,05 "</u>

3. Ponham em coluna, em ordem crescente, e somem os metros:

- |             |          |        |         |
|-------------|----------|--------|---------|
| a) 100,00m; | 10,00m;  | 1,00m; | 10cm    |
| b) 38,00m;  | 444,00m; | 5,25m; | 176,30m |
| c) 293,85m; | 87,20m;  | 75cm;  | 50cm    |
| d) 502,60m; | 99,55m;  | 8,00m; | 50cm    |

4. Ponham em coluna, em ordem decrescente (do maior ao menor) e somem:

- a) 56,20 m; 0,95 m; 347,30 m; 71,05 m; 214,40 m; 0,08 m  
 b) Cr\$ 193,10; Cr\$ 82,60; Cr\$ 0,90; Cr\$ 238,70; Cr\$ 5,50

**Nossas compras de Natal**

5. Papai comprou para mamãe 1 vestido por Cr\$ 467,00 e 1 blusa por Cr\$ 139,00.
6. Para Luiz papai comprou 1 camisa por Cr\$ 174,00, 1 camiseta por Cr\$ 52,50 e 1 par de meias por Cr\$ 46,00.
7. Ema recebeu 1 par de sapatos por Cr\$ 398,00, 1 lenço por Cr\$ 25,70 e 1 pregador por Cr\$ 19,80.
8. Mamãe comprou para papai 1 chapéu por Cr\$ 556,00 e 1 cuneta por Cr\$ 288,00.
9. Mamãe ainda comprou 2 peças de morim; uma tinha 18,60 m e a outra tinha 23,80 m.
10. Luiz foi comprar 2 caixas de velas de Natal. Cada caixa contém 2 dúzias de velas. Mas em casa havia ainda 1½ dz de velas numa caixa e 7 velas noutra.

**Subtração oral e por escrito**

Aprendam primeiro três nomes:

58	58 é o Minuendo
— 36	36 é o Subtraendo
22	22 é o Resto

1.	2.	3.	4.
500 — 300	750 — 600	870 — 60	100 — 70
800 — 600	830 — 500	690 — 40	200 — 80
700 — 400	680 — 200	480 — 50	300 — 60
900 — 500	920 — 400	950 — 40	400 — 20
600 — 300	560 — 200	740 — 20	500 — 40
400 — 100	840 — 600	360 — 30	600 — 30
900 — 700	770 — 300	790 — 40	800 — 90

5.	6.	7.	8.
200 — 150	300 — 150	1000 — 150	1000 — 250
200 — 180	500 — 250	1000 — 170	1000 — 350
200 — 160	700 — 350	1000 — 130	1000 — 650
200 — 190	900 — 450	1000 — 120	1000 — 850
200 — 130	600 — 550	1000 — 160	1000 — 550
200 — 170	400 — 150	1000 — 110	1000 — 750
200 — 140	800 — 250	1000 — 140	1000 — 450
200 — 120	500 — 350	1000 — 190	1000 — 950

9.	10.	11.	12.
1000 — 170	120 — 60	230 — 60	440 — 80
1000 — 240	140 — 70	220 — 90	880 — 90
1000 — 520	160 — 80	210 — 70	530 — 70
1000 — 310	180 — 90	240 — 90	420 — 40
1000 — 460	170 — 90	370 — 80	750 — 80
1000 — 780	110 — 40	360 — 90	910 — 50
1000 — 690	130 — 50	350 — 70	670 — 90
1000 — 830	150 — 60	380 — 90	860 — 70

13.	14.	15.	16.
600 — 330	840 — 430	100 — 5	100 — 35
400 — 270	450 — 320	200 — 3	200 — 64
900 — 560	780 — 440	500 — 7	500 — 87
300 — 140	260 — 140	800 — 2	800 — 52
700 — 410	990 — 570	600 — 9	400 — 79
500 — 220	570 — 310	300 — 4	700 — 26
800 — 350	330 — 220	700 — 8	900 — 48
900 — 290	680 — 130	400 — 6	600 — 93

**Subtração por escrito**

1.							
867	549	785	974	693	478	897	686
— 543	<u>328</u>	<u>652</u>	<u>431</u>	<u>593</u>	<u>275</u>	<u>444</u>	<u>385</u>
2.							
985	876	343	654	727	532	411	868
— 548	<u>359</u>	<u>214</u>	<u>437</u>	<u>138</u>	<u>365</u>	<u>206</u>	<u>473</u>
3.							
413	511	714	882	935	748	666	827
— 234	<u>345</u>	<u>456</u>	<u>377</u>	<u>328</u>	<u>539</u>	<u>407</u>	<u>809</u>
4.							
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
— 500	<u>200</u>	<u>350</u>	<u>780</u>	<u>625</u>	<u>487</u>	<u>806</u>	<u>993</u>
5.							
Cr\$ 657,00	823,50	900,00	400,50	100,00			50,00
— Cr\$ 398,00	<u>456,80</u>	<u>276,50</u>	<u>109,60</u>	<u>17,30</u>			<u>0,80</u>
6.							
40,00 m	50,00 m	100,00 m	236,25 m	840,62 m			1,00 m
— 15,00 m	<u>26,50 m</u>	<u>83,77 m</u>	<u>198,68 m</u>	<u>567,85 m</u>			<u>0,25 m</u>
7. Tirem de notas de Cr\$ 1000,00:							
Cr\$ 635,00; 546,80; 73,00; 9,50; 28,70; 97,40							
8. Tirem de notas de Cr\$ 500,00:							
Cr\$ 400,00; 40,00; 4,00; 0,40; 44,40; 40,40							
9. Tirem de notas de Cr\$ 200,00:							
Cr\$ 0,10; 1,00; 10,00; 100,00; 101,10; 110,10							
10. Tirem sempre de 100,00 m:							
90,30 m; 3,46 m; 0,75 m; 16,05 m; 0,80 m; 77,77 m							
11. Tirem sempre de 300,00 m:							
125,00 m; 83,06 m; 19,50 m; 8,25 m; 0,50 m; 11,30 m							
12. Tirem sempre de 400,00 m:							
200,00; 20,00 m; 2,00 m; 0,20 m; 0,02 m; 22,22 m							

**Problemas sobre Adição e Subtração**

Anita está empregada numa loja

1. De uma peça de fazenda de 43,50 m Anita primeiro cortou 16,90 m e mais tarde 9,80 m. Quanto sobrou da peça?
2. Um freguês teve uma dívida de Cr\$ 738,00. Ele fez um pagamento de Cr\$ 450,00. Quanto deve ainda?
3. Dos 140 sabonetes Anita vendeu num dia 1 dúzia e noutro dia 9 sabonetes. Quantos sobraram?
4. Na gaveta dos botões havia ao todo 315 botões. Um freguês comprou  $1\frac{1}{2}$  dz de botões pequenos e 7 botões grandes. Quantos botões há ainda na gaveta?
5. Um freguês comprou 1 gravata por Cr\$ 126,00, 2 pares de meias «espuma» por Cr\$ 65,00 o par e 1 cinta por Cr\$ 74,00. Ele pagou com 1 nota de mil Cruzeiros. Quanto recebe de troco?
6. De uma fita que tinha 28,40 m Anita primeiro cortou 6,24 m, depois 12,90 m e por fim ainda  $\frac{1}{2}$  m. Quanto sobrou da fita?

Jorge vai viajar

7. Jorge comprou 1 mala por Cr\$ 478,00 e 1 pasta por Cr\$ 296,00. Quanto pagou ao todo?
8. Jorge precisou ainda de roupa para a viagem e teve que comprar 1 camisa por Cr\$ 212,00, 2 camisetas por Cr\$ 39,00 cada uma e 2 lenços a Cr\$ 21,00 cada um. Quanto gastou?
9. Jorge saiu de casa às 7,30 hs para tomar o ônibus das 8 horas. O ônibus, porém, veio com  $1\frac{1}{2}$  hora de atraso. A que horas Jorge embarcou?
10. A viagem de ônibus levou 4 horas. Calculem quando Jorge chegou ao primeiro destino.
11. Quanto tempo Jorge teve para descansar, sabendo que o noturno (o trem que parte à noite) só sairia às 19,00 horas?
12. O trem do Jorge passou sobre 3 grandes pontes. A primeira tinha 84 m de comprimento, a segunda tinha 27 m mais do que a primeira e a terceira tinha 19 m menos que a segunda. Qual é o comprimento da segunda ponte? da terceira?
13. Imaginem viagens e façam os cálculos (uma viagem até uma cidade vizinha, ou à Capital, etc.).

## Vamos novamente multiplicar!

Aprendam primeiro três nomes:

9 é o Multiplicando  
 $9 \times 5 = 45$  5 é o Multiplicador  
 45 é o Produto

### Multiplicação com dezenas

É muito fácil multiplicar por 10, basta apenas acrescentar um 0 ao Multiplicando. (Se multiplicarmos por 100, devemos acrescentar 00).

$5 \times 10 = 50$   
 $25 \times 10 = 250$   
 $5 \times 100 = 500$   
 $50 \times 10 = 500$

1.	2.	3.	4.	5.
$1 \times 10$	$2 \times 5$	$1 \times 20$	$1 \times 30$	$1 \times 40$
$10 \times 10$	$2 \times 50$	$2 \times 20$	$2 \times 30$	$2 \times 40$
$100 \times 10$	$2 \times 500$	$3 \times 20$	$3 \times 30$	$3 \times 40$
$4 \times 10$	$2 \times 10$	$4 \times 20$	$4 \times 30$	$4 \times 40$
$40 \times 10$	$2 \times 100$	$5 \times 20$	$5 \times 30$	$5 \times 40$
$44 \times 10$	$2 \times 2$	$6 \times 20$	$6 \times 30$	$6 \times 40$
$76 \times 10$	$2 \times 20$	$7 \times 20$	$7 \times 30$	$7 \times 40$
$89 \times 10$	$2 \times 200$	$8 \times 20$	$8 \times 30$	$8 \times 40$
$60 \times 10$	$2 \times 30$	$9 \times 20$	$9 \times 30$	$9 \times 40$
$66 \times 10$	$2 \times 300$	$10 \times 20$	$10 \times 30$	$10 \times 40$
6.	7.	8.	9.	10.
$1 \times 50$	$1 \times 60$	$1 \times 70$	$1 \times 80$	$1 \times 90$
$2 \times 50$	$2 \times 60$	$2 \times 70$	$2 \times 80$	$2 \times 90$
$3 \times 50$	$3 \times 60$	$3 \times 70$	$3 \times 80$	$3 \times 90$
$4 \times 50$	$4 \times 60$	$4 \times 70$	$4 \times 80$	$4 \times 90$
$5 \times 50$	$5 \times 60$	$5 \times 70$	$5 \times 80$	$5 \times 90$
$6 \times 50$	$6 \times 60$	$6 \times 70$	$6 \times 80$	$6 \times 90$
$7 \times 50$	$7 \times 60$	$7 \times 70$	$7 \times 80$	$7 \times 90$
$8 \times 50$	$8 \times 60$	$8 \times 70$	$8 \times 80$	$8 \times 90$
$9 \times 50$	$9 \times 60$	$9 \times 70$	$9 \times 80$	$9 \times 90$
$10 \times 50$	$10 \times 60$	$10 \times 70$	$10 \times 80$	$10 \times 90$

11. Quantos dias têm 3, 5, 9, 4, 8, 6 meses?

12. Quantos minutos têm 2, 7, 10, 4, 9, 5 horas?

## Multiplicação com Dezenas e Unidades

$$8 \times 15 = \begin{array}{r} 8 \times 10 = 80 \\ 8 \times 5 = 40 \\ \hline 120 \end{array}$$

1.	2.	3.	4.	5.
$1 \times 11$	$1 \times 12$	$1 \times 13$	$1 \times 14$	$1 \times 15$
$2 \times 11$	$2 \times 12$	$2 \times 13$	$2 \times 14$	$2 \times 15$
$3 \times 11$	$3 \times 12$	$3 \times 13$	$3 \times 14$	$3 \times 15$
$4 \times 11$	$4 \times 12$	$4 \times 13$	$4 \times 14$	$4 \times 15$
$5 \times 11$	$5 \times 12$	$5 \times 13$	$5 \times 14$	$5 \times 15$
$6 \times 11$	$6 \times 12$	$6 \times 13$	$6 \times 14$	$6 \times 15$
$7 \times 11$	$7 \times 12$	$7 \times 13$	$7 \times 14$	$7 \times 15$
$8 \times 11$	$8 \times 12$	$8 \times 13$	$8 \times 14$	$8 \times 15$
$9 \times 11$	$9 \times 12$	$9 \times 13$	$9 \times 14$	$9 \times 15$
$10 \times 11$	$10 \times 12$	$10 \times 13$	$10 \times 14$	$10 \times 15$
6.	7.	8.	9.	10.
$2 \times 16$	$2 \times 18$	$5 \times 21$	$6 \times 43$	$2 \times 79$
$5 \times 16$	$5 \times 18$	$8 \times 25$	$8 \times 45$	$3 \times 75$
$4 \times 16$	$8 \times 18$	$6 \times 28$	$5 \times 44$	$5 \times 76$
$6 \times 16$	$6 \times 18$	$9 \times 22$	$3 \times 48$	$4 \times 83$
$10 \times 16$	$10 \times 18$	$10 \times 27$	$10 \times 59$	$10 \times 84$
$5 \times 17$	$2 \times 19$	$3 \times 35$	$4 \times 55$	$6 \times 82$
$2 \times 17$	$3 \times 19$	$7 \times 32$	$2 \times 57$	$8 \times 88$
$4 \times 17$	$5 \times 19$	$2 \times 39$	$6 \times 63$	$3 \times 95$
$3 \times 17$	$4 \times 19$	$4 \times 38$	$7 \times 62$	$5 \times 94$
$10 \times 17$	$10 \times 19$	$10 \times 36$	$10 \times 68$	$10 \times 91$
11.	12.	13.	14.	15.
$2 \times 16$	$2 \times 17$	$2 \times 18$	$2 \times 19$	$2 \times 22$
$5 \times 16$	$5 \times 17$	$5 \times 18$	$5 \times 19$	$2 \times 24$
$3 \times 16$	$3 \times 17$	$3 \times 18$	$3 \times 19$	$2 \times 21$
$4 \times 16$	$4 \times 17$	$4 \times 18$	$4 \times 19$	$2 \times 23$
$6 \times 16$	$6 \times 17$	$6 \times 18$	$6 \times 19$	$2 \times 25$
$8 \times 16$	$8 \times 17$	$8 \times 18$	$8 \times 19$	$2 \times 26$
$7 \times 16$	$7 \times 17$	$7 \times 18$	$7 \times 19$	$2 \times 28$
$9 \times 16$	$9 \times 17$	$9 \times 18$	$9 \times 19$	$2 \times 27$
16.	17.	18.	19.	20.
$5 \times 21$	$3 \times 35$	$6 \times 43$	$5 \times 64$	$4 \times 83$
$8 \times 25$	$7 \times 32$	$8 \times 45$	$3 \times 68$	$6 \times 82$
$6 \times 28$	$2 \times 39$	$5 \times 44$	$6 \times 63$	$8 \times 88$
$9 \times 22$	$4 \times 38$	$3 \times 48$	$8 \times 65$	$3 \times 86$
$4 \times 27$	$5 \times 36$	$4 \times 55$	$2 \times 76$	$2 \times 97$
$3 \times 29$	$8 \times 34$	$2 \times 57$	$4 \times 77$	$5 \times 94$
$7 \times 26$	$6 \times 37$	$7 \times 56$	$9 \times 72$	$9 \times 95$



## O tempo na multiplicação

O ano tem 12 meses  
" " " 52 semanas  
" " " 365 dias  
O mês tem 30 dias

A semana tem 7 dias  
O dia tem 24 horas  
A hora tem 60 minutos  
O minuto tem 60 segundos

1. Quantos meses são

3 anos + 5 meses  
4 " + 2 "  
6 " - 7 "  
8 " + 9 "  
10 " - 8 "

2. Quantas semanas são

2 anos + 30 semanas  
5 " - 15 "  
6 " + 24 "  
7 " - 8 "  
10 " + 43 "

3. Quantos dias são

3 meses - 12 dias  
4 " + 25 "  
7 " + 13 "  
8 " + 22 "  
9 " - 18 "

4. Quantos dias são

8 semanas + 5 dias  
10 " - 2 "  
15 " - 4 "  
24 " + 3 "  
38 " - 6 "

5. Quantas horas são

4 horas + 40 minutos  
5 " + 28 "  
8 " - 37 "  
6 " - 46 "  
10 " + 55 "

6. Quantos minutos são

2 dias - 10 horas  
4 " - 13 "  
6 " + 21 "  
7 " - 9 "  
9 " + 12 "

7. Quantos dias são: 1 ano 4 meses 3 semanas 4 dias  
2 anos 8 meses 2 semanas 6 dias

Notem bem: Na aritmética o mês conta 30 dias. Seguindo, porém, o calendário veremos que alguns meses têm 31 dias e o fevereiro apenas 28 dias. Vejam como é fácil saber os dias de cada mês.



... Janeiro... Agosto  
... Fevereiro... Setembro  
... Março... Outubro  
... Abril... Novembro  
... Maio... Dezembro  
... Junho  
... Julho

8. Quantos dias têm janeiro, fevereiro e março juntos?

9. Gustavo faz anos em 22 de fevereiro e sua irmãzinha Beatriz em 5 de março. Quantos dias estão no meio?

## Problemas sobre a multiplicação

### Alguns gastos da família do tio Pedro

1. A família do tio Pedro compra 1 kg de carne por dia a Cr\$ 40,00 o kg. Quanto gasta por semana?
2. Pelo leite pagam Cr\$ 11,00 o litro. Comprando 2 litros por dia, quanto gastam no mês de janeiro? no mês de junho?
3. Quanto gastam por semana com o pão, comprando 1 kg por dia a Cr\$ 16,00? Quanto gastam por mês?
4. Os gastos de luz e gás vão a Cr\$ 12,00 por dia. Quanto gastam por mês?
5. Em verdura e frutas gastam Cr\$ 7,00 por dia. Quanto gastam em agosto e setembro?
6. Calculem quanto a família gastou ao todo por estas compras nos dias 1º a 6 de maio.

### Problemas mistos

7. Um lote tem 60 palmos de frente. Amândio comprou 9 lotes.
8. A loja recebeu 8 peças de morim com 23 m cada uma.
9. Nosso ônibus leva 46 passageiros e faz 7 viagens por dia.
10. O caminhão trouxe 6 caixas com 3 dz de ovos cada uma.
11. A escola recebeu 9 pacotes de cadernos com 2 dz cada um.
12. Comprei 3 arr. e 6 kg de milho a Cr\$ 7,00 o kg.
13. Uma turma trabalhou 98 dias numa estrada, fazendo 5 m por dia.
14. Ida, em Pôrto Alegre, gasta por mês 50 passagens de bonde (2,00).
15. Se Ida tomasse o ônibus teria de pagar Cr\$ 4,00 por viagem.
16. Tomando só o bonde, quanto Ida economiza em meio ano?
17. A torneira está pingando. Arno mediu: 2 litros por hora. Quanto água se perde em 2 dias?
18. A vaca «Mimososa» do sr. Manuel dá 18 l de leite por dia; a «Bonita» dá 13 l e a «Mansinha» dá 9 l. Quanto leite as três vacas dão por semana?
19. Oscar faz 9 anos hoje. Quantos meses são? Quantas semanas?
20. Quantos meses você tem? semanas?

## E vamos novamente dividir!

Também aqui é preciso aprender três nomes:

40 é o Dividendo  
 $40 : 8 = 5$  8 é o Divisor  
 5 é o Quociente

É fácil dividir havendo um ou mais zeros no dividendo:

$10 : 2 = 5$   
 $100 : 2 = 50$   
 $1000 : 2 = 500$

1.	2.	3.	4.	5.
$2 : 2$	$6 : 2$	$12 : 2$	$18 : 2$	$3 : 3$
$20 : 2$	$60 : 2$	$120 : 2$	$180 : 2$	$30 : 3$
$200 : 2$	$600 : 2$	$14 : 2$	$22 : 2$	$300 : 3$
$4 : 2$	$8 : 2$	$140 : 2$	$220 : 2$	$6 : 3$
$40 : 2$	$80 : 2$	$16 : 2$	$24 : 2$	$60 : 3$
$400 : 2$	$800 : 2$	$160 : 2$	$240 : 2$	$600 : 3$
6.	7.	8.	9.	10.
$9 : 3$	$15 : 3$	$24 : 3$	$80 : 4$	$100 : 5$
$90 : 3$	$150 : 3$	$240 : 3$	$200 : 4$	$300 : 5$
$900 : 3$	$18 : 3$	$27 : 3$	$120 : 4$	$200 : 5$
$12 : 3$	$180 : 3$	$270 : 3$	$320 : 4$	$400 : 5$
$120 : 3$	$21 : 3$	$40 : 4$	$240 : 4$	$150 : 5$
$66 : 3$	$210 : 3$	$400 : 4$	$360 : 4$	$350 : 5$
11.	12.	13.	14.	15.
$120 : 6$	$140 : 7$	$160 : 8$	$180 : 9$	$400 : 4$
$180 : 6$	$280 : 7$	$240 : 8$	$270 : 9$	$500 : 5$
$360 : 6$	$350 : 7$	$400 : 8$	$450 : 9$	$600 : 6$
$420 : 6$	$420 : 7$	$640 : 8$	$540 : 9$	$700 : 7$
$480 : 6$	$560 : 7$	$320 : 8$	$720 : 9$	$800 : 8$
$540 : 6$	$630 : 7$	$480 : 8$	$810 : 9$	$900 : 9$

16. Dividam 30 por 2, 3, 5, 6, 10.

17. Procurem dividir também 40 por 5 números diferentes.

## É fácil dividir por 10!

Divide-se por 10 cortando-se fora um 0 do dividendo:

$10 : 10 = 1$   
 $100 : 10 = 10$   
 $1000 : 10 = 100$

1.	2.	3.	4.
$20 : 10$	$300 : 10$	$260 : 10$	$740 : 10$
$200 : 10$	$80 : 10$	$350 : 10$	$90 : 10$
$40 : 10$	$900 : 10$	$490 : 10$	$120 : 10$
$400 : 10$	$30 : 10$	$630 : 10$	$60 : 10$
$70 : 10$	$600 : 10$	$570 : 10$	$980 : 10$
$700 : 10$	$50 : 10$	$810 : 10$	$70 : 10$

Como dividir  $52 : 3$ ?

Assim:

$30 : 3 = 10$   
 $52 : 3 = 17 \text{ r } 1$

5.	6.	7.	8.	9.
$23 : 2$	$48 : 4$	$75 : 6$	$91 : 8$	$100 : 6$
$27 : 2$	$53 : 4$	$85 : 6$	$128 : 8$	$100 : 7$
$32 : 2$	$67 : 4$	$96 : 6$	$133 : 8$	$100 : 8$
$39 : 2$	$74 : 4$	$104 : 6$	$157 : 8$	$100 : 9$
$35 : 3$	$65 : 5$	$80 : 7$	$108 : 9$	$70 : 4$
$42 : 3$	$78 : 5$	$90 : 7$	$120 : 9$	$70 : 5$
$50 : 3$	$84 : 5$	$115 : 7$	$144 : 9$	$70 : 6$
$57 : 3$	$91 : 5$	$123 : 7$	$160 : 9$	$40 : 3$

### Problemas

- A tia trouxe 50 laranjas para os 4 sobrinhos. Quantas recebe cada um?
- Quantos cortes de 3 m dá uma peça de casemira de 35 m?
- Para esvaziar uma pipa de 110 litros de vinho, quantas vezes deve-se encher um balde de 9 litros?
- Como distribuir Cr\$ 120,00 entre 8 meninos?

## Dúzias e arrôbas

Quantas dúzias são 84 ovos?

Quantas arrôbas são 90 quilos?

Para saber as dúzias basta dividir por 12

Para saber as arrôbas basta dividir por 15

1.	2.	3.
12 em 12	24 : 12	Quantas dz são 50 ovos?
12 " 24	48 : 12	" " " 65 "
12 " 36	48 : 12	" " " 87 "
12 " 48	36 : 12	" " " 93 "
12 " 60	12 : 12	" " " 100 "
12 " 72	108 : 12	" " " 115 "
12 " 84	96 : 12	" " " 130 "
12 " 96	120 : 12	
12 " 108	84 : 12	
12 " 120	72 : 12	
4.	5.	6.
15 em 15	15 : 15	Quantas arr. são 34 kg?
15 " 30	45 : 15	" " " 52 "
15 " 45	60 : 15	" " " 70 "
15 " 60	90 : 15	" " " 92 "
15 " 75	120 : 15	" " " 110 "
15 " 90	30 : 15	" " " 140 "
15 " 105	135 : 15	" " " 160 "
15 " 120	75 : 15	
15 " 135	150 : 15	
15 " 150	105 : 15	

### Problemas

- No balaio do armazém havia 173 ovos. Um freguês comprou 3 dz, outro freguês comprou  $\frac{1}{2}$  dz. Descontando-se 4 ovos que quebraram, quantas dúzias de ovos sobraram?
- Ana disse: Minha irmãzinha tem 33 meses. Ao que Berta respondeu: E a minha tem 3 anos e 3 meses. Qual das irmãzinhas é mais velha?
- O que é mais: 8 semanas e 8 dias ou 88 dias?
- Guido voltou do Rio. Ele passou 50 dias na Capital e mais 15 dias em Petrópolis e gastou 11 dias na viagem, ida e volta. Quantas semanas Guido esteve ausente?

## José é jardineiro

- José enxertou 120 roseiras, mas a quarta parte secou. Quantas roseiras sobraram?
- Em 8 grandes canteiros José quer plantar 480 mudas de cravos. Quantos cravos tocam para cada canteiro?
- José escolheu 240 mudas de ciprestes para plantar nos 2 lados do caminho. Quantas mudas vão para cada lado?
- Das 180 hortênsias que José plantou, apenas a sexta parte não pegou. Quantas hortênsias vingaram?
- José quer plantar uma cerca viva de buxo. Para os 4 lados ele escolheu 840 mudas. Quantas mudas ele planta em cada lado?
- Em 3 dias, na época dos finados, José vendeu 150 copos de leite. Quantos vendeu na média por dia?
- José tinha 640 mudas de violetas. Um freguês levou a metade e, pouco depois, outro freguês levou  $\frac{1}{4}$  do que sobrara. Quanto José vendeu de cada vez?
- José vende pequenos buquês com  $\frac{1}{2}$  dúzia de botões de rosas. Quantos buquês vendeu ao todo com os 540 botões que colheu este ano?
- José recebeu uma encomenda de 10 dúzias de bulbos de gladiolos, de três cores diferentes:  $\frac{1}{3}$  roxo,  $\frac{1}{3}$  vermelho e  $\frac{1}{3}$  branco. Quantos bulbos deu de cada cor?
- Das 500 gérberas que José tinha ele já vendeu a metade. Quantas lhe sobram?
- No ano passado José vendeu 237 dalias. Este ano já vendeu o dobro. Quantas são?
- Um freguês levou 3 caixas com mudas de flores. Na 1ª caixa iam 8 dz de mudas, na 2ª iam  $5\frac{1}{2}$  dz e na 3ª caixa iam 23 mudas. Quantas mudas levou o freguês?
- José gosta de gerânios. Vamos calcular quantos pés de gerânios ele tem. De cor branca José tem 120; de cor de vinho  $\frac{1}{3}$  deste número; de cor de rosa  $\frac{1}{6}$ ; de vermelho escuro  $\frac{1}{2}$ ; de roxo  $\frac{1}{4}$ .
- José quer replantar margaridas em 9 filas com 15 mudas em cada fila. Quantas margaridas vai precisar?
- E agora vamos calcular exatamente o que José deve pagar a um ajudante que trabalhou com ele apenas nos dias 19 a 29 de setembro, 8 horas por dia. Aos domingos não se trabalha e aos sábados só 5 horas. José dá comida e Cr\$ 10,00 por hora.

### III — Números até 10 000

$\frac{1}{4}$ kg de manteiga são	250 gramas
$\frac{1}{2}$ " " " "	500 "
1 " " " "	1000 "
2 " " " "	2000 "

Continuem:

1. 3 kg são ? g
4 " " ? "
5 " " ? "
6 " " ? "

2. 7 kg são ? g
8 " " ? "
9 " " ? "
10 " " ? "

3. Contem em dezenas

a) de 970 a 1040  
2990 a 3060  
4960 a 5030

b) de 5890 a 6010  
7980 a 8100  
8870 a 9000

4. Contem em centenas

a) de 800 a 1600  
2700 a 3400  
3600 a 4500

b) de 4000 a 5100  
6800 a 7800  
8900 a 10000

Leiam e escrevam ditado

5.	6.	7.	8.	9.	10.
1000	3450	4623	2060	8008	7000
1500	2670	3754	3085	6005	7007
2300	4130	8946	6072	4003	7070
3600	5960	6578	4059	9007	7077
4900	9840	5437	8034	7004	7700
5800	8590	7865	5027	3002	7707
7700	7380	9382	1048	5006	7770
9400	6710	2199	9010	2009	7777

- Copiem os números da lição 6 em ordem crescente.
- Copiem os números da lição 7 em ordem decrescente.
- Imitem a lição 10, pondo um 9 em lugar do 7.

### Milhares, Centenas, Dezenas e Unidades

M	C	D	U
		2	3
1	8	9	6

1. Desenhem as colunas e coloquem nelas os números que seguem:

23 — 1896 — 7 444 — 5679 —  
8 — 351 — 9002 — 60 — 7285 —  
638 — 16

2. Copiem os números abaixo, pondo unidade debaixo de unidade, etc.

a) 36, 452, 1769, 8, 2580, 74;

b) 707, 4826, 500, 3, 99, 5;

c) 9001, 7, 284, 18, 8509, 643;

d) 100, 10, 10000, 1, 1000, 1010.

Números pares são aqueles que terminam por 0, 2, 4, 6, 8

Números ímpares são os que terminam por 1, 3, 5, 7, 9

3. Procurem os números pares da lição 2.

4. Procurem os números ímpares da mesma lição.

1 quilo (1 kg) tem 1000 gramas (g)

1 quilômetro (1 km) tem 1000 metros (m)

5. Quantos gramas são

6. Quantos metros são

$1\frac{1}{4}$  kg?

$1\frac{1}{2}$  km?

$2\frac{1}{2}$  "

$3\frac{1}{4}$  "

$5\frac{1}{4}$  "

$7\frac{1}{2}$  "

$8\frac{1}{2}$  "

$9\frac{1}{4}$  "

7. Leiam: 5kg320g; 79kg645g; 813kg785g; 6042kg050g; 75g.

8. Leiam: 8km400m; 62km750m; 4371km685m; 1001km001m; 9m.

9. Quantos km ou m cada um de vocês tem de ir até à escola?

10. Quantos km por hora anda o homem? o cavalo? o auto? o trem? o avião?

**Adição oral e por escrito**

1.	2.	3.	4.
1000 + 1000	7300 + 1000	1400 + 400	1500 + 500
3000 + 2000	6500 + 3000	3200 + 500	2600 + 400
4000 + 4000	2600 + 6000	5600 + 300	4100 + 900
6000 + 3000	8900 + 1000	8100 + 600	6300 + 700
5000 + 5000	2000 + 5500	7300 + 200	5200 + 800
2000 + 8000	3000 + 3700	9500 + 100	9900 + 100
3000 + 4000	4000 + 4400	6100 + 700	3400 + 600
1000 + 5000	7000 + 2800	2400 + 500	8700 + 300

5.	6.	7.	8.
500 + 500	1600 + 600	2700 + 700	1200 + 1200
600 + 600	1700 + 800	3800 + 900	1400 + 1400
700 + 700	1900 + 400	5500 + 600	2300 + 2300
800 + 800	1500 + 700	7400 + 800	4400 + 4400
900 + 900	1800 + 600	8900 + 700	5200 + 1300
600 + 700	1700 + 900	6800 + 500	8800 + 1100
500 + 800	1900 + 800	4700 + 800	6500 + 2200
900 + 600	1400 + 700	1300 + 900	7600 + 2300

9.	10.	11.	12.
1050 + 2000	1000 + 9	1000 + 26	1000 + 146
3080 + 5000	2000 + 8	3000 + 37	6000 + 367
4007 + 4000	4000 + 6	5000 + 55	9000 + 528
5003 + 2000	6000 + 3	2000 + 64	8000 + 714
2150 + 3000	5000 + 4	8000 + 73	5000 + 253
3280 + 4000	3000 + 7	4000 + 91	7000 + 691
6406 + 3000	9000 + 5	7000 + 48	4000 + 402
4509 + 2000	7000 + 2	9000 + 89	3000 + 870

13.	14.	15.	16.
1200 + 1200	1900 + 1100	2200 + 2200	3600 + 3600
1300 + 1300	1900 + 1200	2300 + 2300	4800 + 4800
1400 + 1400	1900 + 1500	2400 + 2400	2600 + 1900
1500 + 1500	1900 + 1800	2500 + 2500	5400 + 2800
1600 + 1600	1900 + 1400	2600 + 2600	6900 + 1400
1700 + 1700	1900 + 1600	2700 + 2700	3500 + 2900
1800 + 1800	1900 + 1300	2800 + 2800	7700 + 1400
1900 + 1900	1900 + 1700	2900 + 2900	2900 + 4600

**Adição por escrito**

Como saber se a soma está certa?

Faz-se a PROVA REAL da adição somando-se todas as parcelas menos uma, e subtraindo-se então esta soma parcial da soma total. O resto deve ser igual à parcela que ficou fora.

128	128		
357	357	Soma total	897
243	243	Soma parcial	— 728
+ 169	+ ...		
<u>897</u>	<u>728</u>	Resto	169

			1.			
1234	2673	5000	3581	4444	2356	1729
4541	3020	1852	2007	2352	3107	4253
+ 2123	<u>1200</u>	<u>3135</u>	<u>3210</u>	<u>1562</u>	<u>2965</u>	<u>1364</u>

			2.			
1351	3220	1032	2143	1400	2687	1308
4248	2075	2406	3000	2764	1379	2674
2709	1564	5187	1826	3085	2918	4050
+ 1613	<u>2097</u>	<u>1359</u>	<u>2030</u>	<u>1549</u>	<u>2000</u>	<u>1967</u>

			3.			
3528	616	4	2135	671	5000	43
405	9	44	8	83	500	6356
63	257	444	26	5025	50	7
+ 242	<u>7380</u>	<u>4444</u>	<u>3852</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>60</u>

**Precisamos plantar florestas!**

- João tinha 5685 eucaliptos e plantou mais 2738.
- Carlos plantou primeiro 394 acácias, depois 1567, e por fim 846 acácias.
- Alberto tem 3 pinhais: um com 3450 pinheiros, outro com 907, e o terceiro com 1279 pinheiros.
- Roberto foi comprar mudas de árvores para plantar: 8 dz de carvalho, 138 ciprestes, 3½ dz de jacarandá, 965 eucaliptos e meia centena de cinamomo.

**Adição por escrito**

1.				
Cr\$ 1563,00	Cr\$ 94,70	Cr\$ 626,80	Cr\$ 7,70	
" 489,00	" 357,40	" 3473,50	" 92,60	
" 72,00	" 0,60	" 89,70	" 5000,00	
<u>" 840,00</u>	<u>" 6735,00</u>	<u>" 4,20</u>	<u>" 948,80</u>	
2.				
372,50 m	4736,80 m	6,70 m	85,30 m	
2458,00 "	0,90 "	17,20 "	839,20 "	
9,60 "	23,40 "	698,10 "	8973,00 "	
<u>84,70 "</u>	<u>587,30 "</u>	<u>7241,00 "</u>	<u>4,60 "</u>	
3.				
4356 kg	5728 kg	860 kg	5 kg	47 kg
2981 "	901 "	3519 "	139 "	2 "
735 "	76 "	402 "	7604 "	158 "
<u>94 "</u>	<u>1243 "</u>	<u>7 "</u>	<u>820 "</u>	<u>6893 "</u>
4.				
3456 km	5 km	91 km	256 km	97 km
809 "	364 "	3 "	4783 "	2836 "
27 "	88 "	530 "	9 "	5629 "
<u>145 "</u>	<u>1972 "</u>	<u>7618 "</u>	<u>40 "</u>	<u>418 "</u>

Somem, formando colunas em ordem decrescente:

5. Cr\$ 93,50; 456,80; 5762,00; 9,00; 0,70;
6. 8,30 m; 4978,45 m; 800,00 m; 0,90 m; 45,20 m;
7. 584 kg; 37 kg; 6 kg; 8651 kg; 23 kg;
8. 3278 km; 5 km; 849 km; 2324 km; 12 km.

**Problemas**

9. Um freguês comprou na «Rainha dos Móveis» 1 guarda-roupa por Cr\$ 3870,00 e 1 cômoda por Cr\$ 2548,00.
10. Carlinhos quer passar as férias na casa da avó. Ele precisa viajar 186 km de ônibus e 465 km de trem.
11. Na última colheita o pai de Jorge vendeu 1397 kg de milho, 653 kg de feijão, 2734 kg de fumo e 529 kg de amendoim.

**Subtração oral e por escrito**

1.	2.	3.	4.
10000 — 5000	9000 — 5000	2900 — 200	1200 — 600
10000 — 2000	7000 — 2000	3700 — 400	1400 — 700
10000 — 6000	8000 — 6000	4800 — 600	1600 — 800
10000 — 9000	5000 — 4000	9500 — 100	1800 — 900
10000 — 7000	6500 — 3000	8600 — 300	1500 — 700
10000 — 4000	4800 — 2000	7900 — 400	1300 — 600
10000 — 8000	8700 — 4000	5800 — 200	1100 — 200
10000 — 3000	8100 — 5000	6700 — 500	1700 — 900
5.	6.	7.	8.
2400 — 500	3200 — 500	4100 — 700	5300 — 800
2300 — 600	3700 — 900	4400 — 600	5500 — 600
2100 — 800	3300 — 400	4600 — 900	5800 — 900
2200 — 400	3100 — 600	4300 — 700	5100 — 300
2500 — 900	3800 — 900	4200 — 300	5700 — 800
2700 — 800	3400 — 800	4100 — 500	5200 — 600
2800 — 900	3600 — 900	4500 — 800	5600 — 700
2600 — 800	3500 — 700	4700 — 900	5400 — 700
9.	10.	11.	12.
6500 — 700	8300 — 900	1000 — 500	3000 — 100
6100 — 200	8500 — 600	1000 — 600	3000 — 300
6600 — 800	8100 — 400	1000 — 700	3000 — 600
6400 — 900	8200 — 500	1000 — 900	3000 — 800
7200 — 800	9600 — 900	2000 — 300	4000 — 900
7700 — 900	9400 — 800	2000 — 800	4000 — 700
7300 — 500	9100 — 600	2000 — 400	4000 — 400
7400 — 900	9700 — 900	2000 — 200	4000 — 500
13.	14.	15.	16.
5000 — 200	7000 — 300	9000 — 400	8400 — 500
5000 — 400	7000 — 500	9000 — 600	7800 — 600
5000 — 700	7000 — 900	9000 — 800	9900 — 900
5000 — 800	7000 — 400	9000 — 200	5300 — 700
6000 — 100	8000 — 800	10000 — 700	6600 — 300
6000 — 300	8000 — 700	10000 — 500	9500 — 800
6000 — 500	8000 — 600	10000 — 300	4700 — 500
6000 — 600	8000 — 100	10000 — 900	8000 — 300

### Subtração oral e por escrito

1.	2.	3.	4.	5.
1000 — 1	3000 — 6	7000 — 3	4500 — 4	8340 — 5
1000 — 2	3000 — 9	7000 — 5	6800 — 9	5760 — 9
1000 — 5	3000 — 3	7000 — 4	3700 — 8	2410 — 3
1000 — 8	4000 — 5	8000 — 2	9200 — 1	6850 — 7
1000 — 3	4000 — 4	8000 — 9	5300 — 6	1930 — 8
2000 — 1	5000 — 7	9000 — 7	8400 — 5	7680 — 4
2000 — 2	5000 — 8	9000 — 6	1900 — 7	4190 — 1
2000 — 4	6000 — 1	10000 — 1	7100 — 2	9270 — 6
2000 — 7	6000 — 2	10000 — 8	2600 — 3	3520 — 2

6.	7.	8.	9.
1000 — 10	3000 — 30	7000 — 40	100 — 5
1000 — 50	3000 — 80	7000 — 90	1000 — 5
1000 — 60	4000 — 40	8000 — 20	10000 — 5
1000 — 30	4000 — 70	8000 — 50	100 — 50
2000 — 20	5000 — 50	9000 — 70	1000 — 50
2000 — 80	5000 — 90	9000 — 30	10000 — 50
2000 — 90	6000 — 60	10000 — 80	1000 — 500
2000 — 70	6000 — 20	10000 — 60	10000 — 500

10.	11.	12.	13.
1000 — 150	3000 — 250	7000 — 810	2000 — 1500
1000 — 350	3000 — 470	7000 — 350	2000 — 1200
1000 — 260	4000 — 530	8000 — 240	3000 — 1500
1000 — 530	4000 — 680	8000 — 760	3000 — 2300
2000 — 150	5000 — 160	9000 — 680	4000 — 1600
2000 — 440	5000 — 740	9000 — 530	4000 — 2400
2000 — 680	6000 — 920	10000 — 970	5000 — 1700
2000 — 820	6000 — 390	10000 — 420	5000 — 2500

14.	15.	16.	17.
6000 — 1800	2400 — 1200	3200 — 1600	4300 — 1800
6000 — 2300	8500 — 6400	3400 — 1700	5600 — 1700
7000 — 1400	6900 — 3500	3600 — 1800	6100 — 1900
7000 — 4500	9800 — 4200	3800 — 1900	7400 — 1600
8000 — 2200	5700 — 1400	3300 — 1700	8200 — 1500
8000 — 4700	8500 — 5300	3500 — 1800	9500 — 1900
9000 — 5600	6900 — 4600	3100 — 1900	6100 — 1800
9000 — 3100	7700 — 6300	3400 — 1600	7300 — 1900

### Subtração por escrito

Como saber se a subtração está certa?

Faz-se a PROVA REAL da subtração somando-se o resto ao subtraendo. A soma deve ser igual ao minuendo.

$$\begin{array}{r} 631 \\ - 485 \\ \hline 146 \end{array} \quad \begin{array}{r} 485 \\ + 146 \\ \hline 631 \end{array}$$

1.

5687	6945	7496	8759	9638	4275	9307	6660
<u>- 4235</u>	<u>5621</u>	<u>3261</u>	<u>6739</u>	<u>9506</u>	<u>4070</u>	<u>8307</u>	<u>5060</u>

2.

8354	7612	9426	6143	5287	8561	4075	3333
<u>- 6589</u>	<u>4735</u>	<u>3928</u>	<u>5437</u>	<u>1192</u>	<u>7254</u>	<u>4066</u>	<u>2556</u>

3.

1000	2000	5000	8000	7000	9000	6000	4000
<u>- 532</u>	<u>1476</u>	<u>3857</u>	<u>4689</u>	<u>5192</u>	<u>6738</u>	<u>2994</u>	<u>1577</u>

4.

10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
<u>- 5555</u>	<u>6384</u>	<u>9721</u>	<u>8080</u>	<u>7070</u>	<u>6006</u>	<u>4099</u>	<u>9230</u>

5.

8235	7041	6902	5004	9030	4500	3000	8888
<u>- 6789</u>	<u>4331</u>	<u>2513</u>	<u>2678</u>	<u>7050</u>	<u>3004</u>	<u>1111</u>	<u>7999</u>

6.

Cr\$ 8340,50	5000,00	9073,60	7204,30	4152,10
<u>- Cr\$ 5694,70</u>	<u>1806,50</u>	<u>3780,80</u>	<u>6053,60</u>	<u>2000,90</u>

7.

3434,20 m	6520,70 m	8005,40 m	5607,00 m	9000,80 m
<u>- 2434,30 m</u>	<u>3540,80 m</u>	<u>4007,50 m</u>	<u>1395,10 m</u>	<u>8999,90 m</u>

8.

7101 kg	4700 km	2863 l	6386 dz	3258 arr	1959 anos
<u>- 2004 kg</u>	<u>3056 km</u>	<u>1785 l</u>	<u>4829 dz</u>	<u>3174 arr</u>	<u>1483 anos</u>

## Problemas sobre adição e subtração

### Nos campos gaúchos

- Na estância «Estrêla» há 2370 bois e 1860 vacas. Quantas reses são ao todo?
- A fazenda «Palmeiras» possui 1958 cabeças de gado vacum e 4694 ovelhas. Qual é o total?
- O fazendeiro Borba tem 587 cavalos, 3745 ovelhas e 236 mulas. Qual é a soma?
- No frigorífico abateram num ano 3859 novilhos e 493 vacas e noutro ano 4088 novilhos e 374 vacas. Quantos animais abateram a) em cada ano? b) nos dois anos juntos?
- O capataz da fazenda «Monte Alto» foi comprar arame para renovar as cercas. Ele comprou 5626 m de arame liso e 2395 m de arame farpado. Quantos metros são ao todo?
- O sr. Ribas tinha ao todo, no começo do ano, 4057 cabeças de gado. Ele vendeu 985 bois e 278 vacas. Com a seca e doenças perdeu 369 cabeças. Nasceram, porém, 546 terneirinhos. Quanto é o total do gado no fim do ano?
- Numa fazenda o capataz comprou 7493 kg de forragem. No mês de julho gastaram 2742 kg e no mês de agosto gastaram 574 kg menos. Quanto sobrou da forragem?

### Problemas mistos

- Qual é a soma de 5080 e 3745? Qual é a diferença?
- Qual é a diferença de 2639 e 6307? Qual é a soma?
- Jorge tem 9 anos. Em que ano ele nasceu?
- Escreva cada um de vocês: Tenho ... anos. Nasci no ano de ....
- Quantos anos decorreram desde o ano do descobrimento do Brasil?
- Quantos anos de república temos?
- Um negociante comprou um rádio por Cr\$ 5863,00 e vendeu-o por Cr\$ 7250,00. Quanto lucrou?
- Meu amigo teve que vender um lote por Cr\$ 9180,00 que comprou por Cr\$ 10000,00. Quanto perdeu?
- Meu cavalo custou Cr\$ 8970,00. Só quero vendê-lo com um lucro de Cr\$ 550,00.
- Alberto tinha Cr\$ 3460,00 no banco. Ele depositou mais Cr\$ 4240,00. Depois de um tempo retirou Cr\$ 2730,00. Quanto dinheiro ainda tem depositado?

### Multiplicação por escrito

$$\begin{array}{r} 124 \\ \times 2 \\ \hline 248 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 375 \\ \times 3 \\ \hline 1125 \end{array}$$

					1.					
$\begin{array}{r} 14 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 23 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 21 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 34 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 32 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 30 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 42 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 44 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 41 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 40 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	
					2.					
$\begin{array}{r} 12 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 13 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 20 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 21 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 33 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 31 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 20 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 22 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 21 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	
					3.					
$\begin{array}{r} 112 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 134 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 242 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 304 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 430 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 223 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 131 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 300 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 333 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 203 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	
					4.					
$\begin{array}{r} 86 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 79 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 54 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 65 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 37 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 48 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 93 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 74 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 62 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 29 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	
					5.					
$\begin{array}{r} 53 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 47 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 36 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 92 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 28 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 85 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 79 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 64 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 56 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 35 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	
					6.					
$\begin{array}{r} 467 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 843 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 592 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 608 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 209 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 386 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 124 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 730 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 957 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 500 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	
					7.					
$\begin{array}{r} 347 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 783 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 498 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 264 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 820 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 636 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 905 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 159 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 401 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 572 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$	
					8.					
$\begin{array}{r} 627 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 803 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 246 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 982 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 790 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 368 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 555 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 109 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 471 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 834 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$	
					9.					
$\begin{array}{r} 700 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 348 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 917 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 623 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 501 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 296 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 888 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 439 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 902 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 650 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$	



## Nosso Dinheiro

Na página 4 deste livro falamos do nosso dinheiro papel. Faltam lá as notas maiores. Ao todo temos 10 notas diferentes. São elas:

	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>100</b>
<b>Cruzeiros</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>200</b>
	<b>5</b>	<b>50</b>	<b>500</b>
		<b>1000</b>	

Vocês já sabem: os zeros não atrapalham na multiplicação. Devem-se acrescentar ao produto os zeros que há no multiplicando e no multiplicador.

$\begin{array}{r} 400 \\ \times 3 \\ \hline 1200 \end{array}$	$\begin{array}{r} 80 \\ \times 20 \\ \hline 1600 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5000 \\ \times 2 \\ \hline 10000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 300 \\ \times 30 \\ \hline 9000 \end{array}$
---	---	---	--

1.	2.	3.	4.	5.
$2 \times 200$	$5 \times 400$	$8 \times 600$	$4 \times 800$	$2 \times 1100$
$4 \times 200$	$8 \times 400$	$3 \times 600$	$7 \times 800$	$4 \times 1100$
$8 \times 200$	$4 \times 400$	$5 \times 600$	$3 \times 800$	$9 \times 1100$
$5 \times 200$	$9 \times 400$	$2 \times 600$	$9 \times 800$	$7 \times 1100$
$3 \times 300$	$3 \times 500$	$4 \times 700$	$2 \times 900$	$3 \times 1200$
$7 \times 300$	$6 \times 500$	$9 \times 700$	$8 \times 900$	$5 \times 1200$
$9 \times 300$	$2 \times 500$	$7 \times 700$	$6 \times 900$	$6 \times 1200$
$6 \times 300$	$7 \times 500$	$6 \times 700$	$5 \times 900$	$8 \times 1200$

### Problemas mistos

- O tesoureiro contou na caixa 90 notas de 50 Cruzeiros e 70 notas de 20 Cruzeiros. Qual é o total?
- Frederico tem 7 notas de 200 e 3 de 500 Cruzeiros.
- O tio tem 5 notas de 1000, 14 de 10 e 18 de 5 Cruzeiros.
- O bazar comprou 9 grossas de lápis. (A grossa tem 12 dúzias.)
- A camionete do sr. Albino transporta ferro para a construção. Ela fez 8 viagens hoje, levando cada vez 976 kg.
- O sr. Leonardi tem 6 pipas de vinho, cabendo em cada uma 465 litros.
- A distância de Alegria a Salto é de 793 km. Um caminhão fez, no mês passado, a viagem 4 vezes, ida e volta. Quantos km rodou ao todo?

## Multiplicação com Cruzeiros e Metros

Como na adição e na subtração, também na multiplicação é preciso conservar a vírgula no seu lugar.

$$\begin{array}{r} \text{Cr\$ } 9,60 \times 8 \\ 9,60 \\ \times 8 \\ \hline 76,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15,25 \text{ m} \times 6 \\ 15,25 \\ \times 6 \\ \hline 91,50 \end{array}$$

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 1. Cr\$ 25,40 × 9  | 7. 47,50 m × 5   |
| 2. Cr\$ 86,50 × 7  | 8. 168,20 m × 8  |
| 3. Cr\$ 234,70 × 4 | 9. 390,60 m × 2  |
| 4. Cr\$ 609,30 × 8 | 10. 512,00 m × 7 |
| 5. Cr\$ 873,00 × 6 | 11. 704,80 m × 4 |
| 6. Cr\$ 450,00 × 3 | 12. 950,30 m × 6 |

### Problemas mistos

- Comprei um galo, que pesava 3 kg, por Cr\$ 45,00 o kg.
- Um kg de batatas custa Cr\$ 8,50. Quanto custam 6 kg?
- Os ovos custam Cr\$ 27,50 a dúzia. Comprei 5 dúzias.
- O negociante comprou 8 peças de fazenda com 47,30 m cada uma.
- O sr. Armando tem 8 empregados em sua oficina. O mestre recebe Cr\$ 328,00 por dia; 4 operários antigos recebem cada um Cr\$ 265,50 por dia e 3 operários ganham Cr\$ 174,80 cada um por dia. Quanto o sr. Armando gasta em ordenados por dia?
- O saco de feijão custa Cr\$ 512,00. Quanto custam 7 sacos?
- A mãe mandou Jorge fazer compras na venda. Jorge comprou 4 kg de milho a Cr\$ 7,50 o kg; 5 kg de arroz a Cr\$ 16,80; 3 kg de açúcar a Cr\$ 14,70; 2 garrafas de vinagre a Cr\$ 4,50; ½ kg de banha a Cr\$ 48,00 o kg. E Jorge levou lápis e papel e fez a conta.
- Uma fábrica de calçados produz 834 pares de sapatos por semana. Quanto produz em 9 semanas?

## Vamos dividir Dezenas e Centenas!

É assim que faremos cálculos maiores de divisão:

$85 : 2$	$234 : 3$	$9058 : 9$
$85 \overline{) 2}$	$234 \overline{) 3}$	$9058 \overline{) 9}$
$8 \quad 42 \text{ r } 1$	$21 \quad 78$	$9 \quad 1006 \text{ r } 4$
$\underline{.5}$	$\underline{.24}$	$\underline{.058}$
$\underline{4}$	$\underline{24}$	$\underline{51}$
$\underline{1}$	$\dots$	$\underline{.4}$

Façam da mesma forma os cálculos que seguem:

1.	2.	3.	4.	5.
$34 : 2$	$47 : 3$	$46 : 4$	$77 : 5$	$80 : 7$
$56 : 2$	$56 : 3$	$50 : 4$	$89 : 5$	$85 : 7$
$69 : 2$	$62 : 3$	$65 : 4$	$92 : 5$	$98 : 7$
$72 : 2$	$73 : 3$	$79 : 4$	$73 : 6$	$90 : 8$
$87 : 2$	$80 : 3$	$87 : 4$	$86 : 6$	$99 : 8$
$93 : 2$	$98 : 3$	$93 : 4$	$95 : 6$	$97 : 9$
6.	7.	8.	9.	10.
$119 : 2$	$652 : 3$	$362 : 4$	$596 : 5$	$796 : 6$
$207 : 2$	$837 : 3$	$687 : 4$	$241 : 5$	$103 : 6$
$538 : 2$	$206 : 3$	$923 : 4$	$816 : 5$	$848 : 6$
$975 : 2$	$714 : 3$	$478 : 4$	$364 : 5$	$379 : 6$
$820 : 2$	$560 : 3$	$141 : 4$	$935 : 5$	$652 : 6$
$753 : 2$	$485 : 3$	$794 : 4$	$407 : 5$	$912 : 6$
11.	12.	13.	14.	15.
$584 : 7$	$253 : 8$	$801 : 9$	$100 : 2$	$300 : 8$
$790 : 7$	$618 : 8$	$534 : 9$	$100 : 3$	$300 : 9$
$179 : 7$	$406 : 8$	$769 : 9$	$100 : 4$	$300 : 3$
$605 : 7$	$742 : 8$	$980 : 9$	$200 : 5$	$400 : 5$
$437 : 7$	$520 : 8$	$275 : 9$	$200 : 6$	$400 : 7$
$861 : 7$	$387 : 8$	$693 : 9$	$200 : 7$	$400 : 6$
16.	17.	18.	19.	20.
$500 : 6$	$600 : 7$	$700 : 2$	$800 : 9$	$900 : 4$
$500 : 3$	$600 : 4$	$700 : 5$	$800 : 6$	$900 : 7$
$500 : 8$	$600 : 9$	$700 : 8$	$800 : 3$	$900 : 5$

## Vamos dividir Milhares!

1.	2.	3.	4.	5.
$1350 : 2$	$8614 : 3$	$6005 : 4$	$9726 : 5$	$7900 : 6$
$3471 : 2$	$5247 : 3$	$4138 : 4$	$1893 : 5$	$5384 : 6$
$7083 : 2$	$2569 : 3$	$3202 : 4$	$5071 : 5$	$1258 : 6$
6.	7.	8.	9.	10.
$4616 : 7$	$6143 : 8$	$2094 : 9$	$1000 : 3$	$10000 : 4$
$7009 : 7$	$2767 : 8$	$8832 : 9$	$7000 : 6$	$10000 : 9$
$8471 : 7$	$9505 : 8$	$3920 : 9$	$9000 : 7$	$10000 : 8$

Dividir por 10 é sempre fácil, mesmo quando o dividendo não terminar por zero, pois basta cortar fora o último algarismo, que fica como resto.

$$4000 : 10 = 400$$

$$8765 : 10 = 876 \text{ r } 5$$

11.	$9000 : 10$	$7800 : 10$	$6030 : 10$	$5380 : 10$	$2220 : 10$
12.	$3794 : 10$	$8263 : 10$	$4004 : 10$	$6046 : 10$	$7905 : 10$

### Problemas mistos

- Um pai quer dividir 10000 Cruzeiros entre seus 6 filhos. Quanto toca para cada um?
- As 8052 reses do fazendeiro Matos estão distribuídas em 3 invernadas. Quantas reses estão em cada uma?
- Um pedreiro trabalhou 8 dias em consertos numa casa e recebeu Cr\$ 2200,00 pelo trabalho. Quanto recebeu por dia?
- A mãe comprou 5 m de uma fazenda e pagou ao todo Cr\$ 325,00. Quanto custou o metro?
- Carlos viajou 1260 km de auto em 5 dias. Quantos km iêz por dia?
- Carlos voitou de avião em 4 horas. Quantos km o avião percorreu por hora?
- Um caminhão transportou 9975 telhas para uma obra em construção. Quantas telhas carregou cada vez se teve que fazer 7 viagens?
- A geada matou a décima parte de um cafézal que tinha 7800 pés de café. Quantos sobraram?

## O tio Ernesto é atacadista

O tio Ernesto vende produtos da colônia por atacado. Hoje ele fez 3 viagens com sua camioneta levando produtos aos fregueses. Vejam o que ele levou em cada viagem:

**1ª viagem:** 3 s de milho, 2 s de farinha de mandioca, 4 s de polvilho.

**2ª viagem:** 2 s de arroz, 3 s de batatas, 5 s de canjica.

**3ª viagem:** 6 s de farinha de milho, 3 s de feijão, 5 s de amendoim.

### TABELA DE PREÇOS

1 s de feijão (60 kg) .....	425,00
1 s de arroz (60) .....	880,00
1 s de milho (60) .....	316,00
1 s de canjica (60) .....	300,00
1 s de polvilho (50) .....	415,00
1 s de batatas (50) .....	285,00
1 s de far. de mandioca (50) ..	245,00
1 s de far. de milho (50) ..	330,00
1 s de amendoim (25) .....	246,00

Façam agora os cálculos:

1. Quantos kg de frete o tio Ernesto levou na 1ª viagem?
2. Quantos kg levou na 2ª viagem?
3. Na 3ª viagem?
4. Qual é o total do frete das 3 viagens?
5. Quanto o tio Ernesto ganhou na 1ª viagem?
6. Quanto na 2ª viagem?
7. Quanto na 3ª viagem?
8. Quanto ganhou mais na 2ª viagem sobre a 1ª?
9. E quanto ganhou mais na 3ª sobre a 2ª?
10. Calculem o lucro de cada viagem: ele lucrou a oitava parte da primeira quantia, a nona parte da segunda e a décima parte da terceira.

## Esta página é toda de vocês

1. Com a quantia de Cr\$ 100,00 vocês terão de comprar 1 presente para papai e 1 presente para mamãe. Façam a escolha e o cálculo.
2. Vão fazer um banquinho para vocês? Calculem comprimento, largura e altura.
3. Que número de sapatos estão usando?
4. Somem os preços de todos os livros escolares que vocês têm.
5. Somem também os cadernos, lápis, borracha, etc.
6. Em que dia, mês e ano nasceram?
7. Descubram quem é o aluno mais velho da classe e quem é o mais novo.
8. Façam uma lista dos feriados nacionais.
9. Quais são os meses mais quentes do ano?
10. E quais são os meses mais frios?
11. Quando começam e terminam as férias de verão?
12. Quantos alunos tem ao todo sua escola?
13. Quantos alunos há em cada ano?
14. Qual é a diferença no número de alunos de uma série para a outra?
15. Somem as idades de todos os alunos de sua série: quantos anos vocês têm juntos?
16. Se cada aluno da classe deveria receber 5 laranjas, quantas laranjas deveriam ter?
17. Quantos anos transcorreram desde a proclamação da nossa independência?
18. Em que ano cada um de vocês fará 30 anos, se Deus quiser?
19. Que idade cada um de vocês terá, se Deus o permitir, quando chegar o ano 2000?
20. Quanto tempo você levou para passar esta Aritmética?

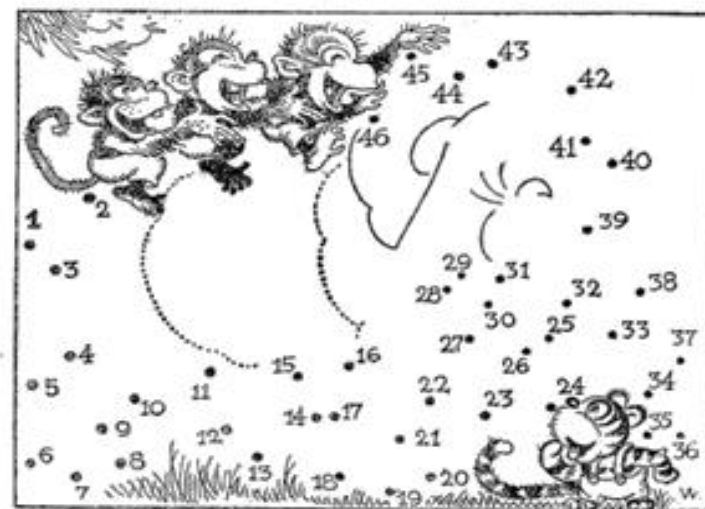
## Perguntas divertidas

(Pensem bem antes de responder!)

1. Tenho 2 irmãos e 2 irmãs. Quantos filhos têm meus pais?
2. Uma choca tinha 12 pintos; 2 morreram e os outros ficaram grandes. Quantos pintos a choca ainda tem?
3. Um caçador vê 7 passarinhos sobre um galho. Ele derruba 3 com a espingarda. Quantos passarinhos há ainda sobre o galho?
4. Sobre a mesa pousam 5 moscas. Eu mato 2 com uma toalha. Quantas moscas ficam sobre a mesa?
5. Um ovo leva 4 minutos para cozinhar. Quantos minutos levam 5 ovos?
6. Um homem teve uma gata, para a qual havia feito um buraco na porta, por onde pudesse sair e entrar. Um dia a gata teve 6 gatinhos. Quantos buracos pequenos o homem teve que fazer ainda?
7. Que pesa mais: 1 kg de chumbo ou 1 kg de manteiga ou 1 kg de penas de ganso?
8. No pátio havia 1 monte de feno. Deitei mais 1 monte em cima dele. Quantos montes são agora?
9. Um homem leva 3 horas para ir a pé da sua casa até à vila. Quantas horas levam 4 homens?
10. Um homem ia a S. Leopoldo. Vêm ao seu encontro 3 mulheres. Cada uma leva 3 gatos, e cada gato leva 3 gatinhos. Quantos são ao todo que vão a S. Leopoldo?
11. Um homem estava viajando a cavalo. Quantos pés estão andando?
12. Na fruteira há 5 laranjas que devem ser distribuídas entre 5 meninos. Como fazer a distribuição se uma laranja deve ficar na fruteira?
13. João tinha 3 bolas. Disse ele a Pedro: Se eu tivesse mais 1 bola teria o dobro do que você tem. Quantas bolas tem Pedro?
14. Numa gaiola há um ratinho. Ponho um gato lá dentro. Quantos animais terei na gaiola?
15. Será que esta história é verdadeira? Um homem contou que havia colocado 2 cobras numa caixa. Quando mais tarde foi olhar só achou as duas cabeças. Uma cobra havia comido a outra, começando pela cauda.

## Desenhos divertidos

Tomem o lápis e liguem todos os pontos na devida ordem, passando do número 1 para 2 e assim em diante até ao fim.



**Aritmética para a Escola Primária**  
**Série Concórdia**

*1º Aritmética para o primeiro ano*

*2º Aritmética para o segundo ano*

*(a seguir)*

*3º Aritmética para o terceiro ano*