

1. Formar a tabuada de multiplicar por 12 e 15.
 2. 4×15 3. 4×12 4. 7×15 5. $60 \div 4$ 6. $94 \div 12$
 8×15 8×12 2×15 $60 \div 5$ $90 \div 15$
 6×15 2×12 9×15 $24 \div 2$ $72 \div 12$
 5×15 3×12 9×12 $120 \div 8$ $135 \div 15$
 3×15 6×12 7×12 $120 \div 10$ $60 \div 15$

7. Quantos kg são: 8. Quantas coisas são:
 3 arrobas 6 dúz, 3 dúz + 4 coisas,
 5 " 9 " 5 " + 8 " ,
 4 " 4 " 8 " + 11 " ,
 9 " 8 " 2 " + 10 " ,

Transformar:

9. em arrobas 10. em anos 11. em arrobas e kg
 60 kg 24 meses 70 kg
 90 " 48 " 48 "
 30 " 108 " 72 "
 45 " 60 " 66 "
 135 " 84 " 100 "
 105 " 96 " 115 "
 12. em dúzias e coisas
 38 coisas 42 coisas
 50 " 100 "
 77 " 125 "

13. Uma dona de casa recolheu ovos, na segunda 8, na terça 9, na quarta 11, na quinta 13, na sexta 7 e no sábado 12 ovos. Quantas dúzias recolheu?
 14. Vendemos banha: no 1.º dia 22 kg, no 2.º dia 19 kg, no 3.º dia 17 kg, no 4.º dia 16 kg. Quantas arrobas?
 15. Quantas dúzias de cadernos precisam-se para 72 alunos, cabendo 1 caderno a cada um?
 16. Quantas dúzias de penas de aço restam de 144, vendendo-se 54 penas?
 17. Uma costureira tem 4 dúzias de botões. Ela faz 4 vestidos. Quantos botões restam, pondo-se 9 botões em cada vestido?

18. Comprará: Pagará: Receberá de troca:
 5 sêlos a 0,30, 3 sêlos a 0,20 5,00 ?
 4 " a 0,70, 8 " a 0,10 5,00 ?
 10 " a 0,20, 9 " a 0,70 10,00 ?
 5 " a 0,50, 10 " a 0,70 10,00 ?
 20 " a 0,30, 20 " a 0,70 20,00 ?
 15 " a 0,20, 20 " a 0,40 20,00 ?

19. $3\frac{1}{2}$ m = ? cm $2\frac{1}{2}$ dúz = ? coisas $4\frac{1}{2}$ ano = ? meses
 $2\frac{1}{4}$ " = ? cm $1\frac{1}{4}$ " = ? " $2\frac{1}{3}$ " = ? "
 $5\frac{1}{4}$ " = ? cm $3\frac{1}{3}$ " = ? " $5\frac{1}{4}$ " = ? "

1							
$\frac{1}{2}$				$\frac{1}{2}$			
$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$	
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

1							
$\frac{1}{3}$			$\frac{1}{3}$			$\frac{1}{3}$	
$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$		$\frac{1}{6}$	
$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{12}$

1							
$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$		$\frac{1}{5}$	
$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{10}$

1						
$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{7}$

Comparar:

- $\frac{2}{4}$ com $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{8}$ com $\frac{1}{4}$
 $\frac{4}{8}$ " $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{6}$ " $\frac{1}{3}$
 $\frac{5}{10}$ " $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ " $\frac{4}{6}$
 $\frac{3}{6}$ " $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{5}$ " $\frac{8}{10}$

Que é maior

- $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$ de queijo?
 $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{12}$ de queijo?

Ordenar

- $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{1}{3}$
 $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{1}{3}$

- 1 ano = 12 meses 1 dúzia = 12 coisas
 $\frac{1}{2}$ " = " $\frac{1}{3}$ " = "
 $\frac{1}{4}$ " = " $\frac{1}{2}$ " = "
 $\frac{1}{5}$ " = " $\frac{1}{4}$ " = "
 $\frac{1}{6}$ " = " $\frac{1}{6}$ " = "

- 1 m = 100 cm 1 hora = 60 minutos 1 km = 1000 m
 $\frac{1}{2}$ " = $\frac{1}{2}$ " = $\frac{1}{2}$ " =
 $\frac{1}{4}$ " = $\frac{1}{4}$ " = $\frac{1}{4}$ " =
 $\frac{1}{5}$ " = $\frac{1}{5}$ " = $\frac{1}{5}$ " =
 $\frac{1}{10}$ " = $\frac{1}{10}$ " = $\frac{1}{10}$ " =

C. Frações como partes compostas.

1. Desenhar um queijo. Dividir o queijo em 2 partes, em 4 partes.
2. Mostrar $\frac{1}{2}$ queijo, $\frac{1}{4}$ de queijo, $\frac{3}{4}$ de queijo.
3. Desenhar 1 dúzia de botões. Mostrar $\frac{1}{2}$ dúzia, $\frac{1}{4}$ de dúzia, $\frac{3}{4}$ de dúzia.
4. Desenhar uma tábua estreita, mas comprida. Dividir a tábua em 3 partes iguais. Mostrar $\frac{1}{3}$ de tábua, $\frac{2}{3}$ de tábua.
5. Demonstrar $\frac{1}{7}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{7}{10}$.
6. $\frac{1}{6}$ de dúz. = 2 coisas
 $\frac{2}{6}$ " " até
 $\frac{5}{6}$ " "
7. $\frac{1}{2}$ de ano = 6 meses
 $\frac{1}{4}$ " "
 $\frac{3}{4}$ " "
 $\frac{1}{3}$ " "
 $\frac{2}{3}$ " "
8. $\frac{1}{7}$ de 28 =
 $\frac{2}{7}$ " 28 até
 $\frac{6}{7}$ " 28
9. $\frac{1}{8}$ de 56 =
 $\frac{2}{8}$ " 56 até
 $\frac{7}{8}$ " 56
10. $\frac{1}{9}$ de 108 =
 $\frac{2}{9}$ " 108 até
 $\frac{8}{9}$ " 108
11. $\frac{1}{3}$ de 15 =
 $\frac{2}{3}$ " 15
 $\frac{1}{4}$ " 12
 $\frac{3}{4}$ " 12
 $\frac{1}{5}$ " 25
 $\frac{4}{5}$ " 25
12. $\frac{1}{8}$ de 64 =
 $\frac{3}{8}$ " 64
 $\frac{1}{9}$ " 81
 $\frac{4}{9}$ " 81
 $\frac{1}{7}$ " 63
 $\frac{6}{7}$ " 63
13. $\frac{1}{4}$ de 60 =
 $\frac{3}{4}$ " 60
 $\frac{1}{6}$ " 72
 $\frac{5}{6}$ " 72
 $\frac{1}{7}$ " 21
 $\frac{4}{7}$ " 28
14. $\frac{1}{5}$ de 70 =
 $\frac{3}{5}$ " 70
 $\frac{1}{6}$ " 96
 $\frac{5}{6}$ " 96
 $\frac{1}{7}$ " 84
 $\frac{4}{7}$ " 84
15. $\frac{2}{3}$ de 30 =
 $\frac{3}{4}$ " 60
 $\frac{4}{5}$ " 70
 $\frac{3}{8}$ " 80
 $\frac{4}{5}$ " 60
 $\frac{2}{3}$ " 90
16. $\frac{1}{6}$ de 120 =
 $\frac{4}{9}$ " 270
 $\frac{2}{9}$ " 180
 $\frac{3}{7}$ " 210
 $\frac{5}{8}$ " 240
 $\frac{4}{5}$ " 200
17. $\frac{2}{3}$ de 48 =
 $\frac{4}{5}$ " 85
 $\frac{2}{7}$ " 91
 $\frac{3}{8}$ " 88
 $\frac{4}{7}$ " 98
 $\frac{4}{9}$ " 117
18. $\frac{7}{8}$ de 128 =
 $\frac{5}{8}$ " 104
 $\frac{5}{6}$ " 102
 $\frac{5}{6}$ " 108
 $\frac{3}{7}$ " 133
 $\frac{3}{5}$ " 120
19. $\frac{3}{4}$ de 1m20 = (120cm)
 $\frac{3}{5}$ " 1m50
 $\frac{4}{5}$ " 1m20
 $\frac{3}{6}$ " 2m40
 $\frac{2}{7}$ " 2m10
 $\frac{3}{4}$ " 2m80

Tabela de preços

Carne de porco	kg	Cr\$ 1,60
Salame	kg	Cr\$ 3,20
Paté	kg	Cr\$ 2,80
Peixe	kg	Cr\$ 1,60
Queijo	kg	Cr\$ 2,40

Formar notas das seguintes compras:

1. $\frac{3}{4}$ kg de salame, $\frac{1}{2}$ kg de paté, $\frac{3}{4}$ kg de peixe.
2. $2\frac{1}{2}$ kg de salame, $3\frac{1}{4}$ kg de paté, $4\frac{3}{4}$ kg de peixe.
3. kg 500 g de salame, 2 kg 250 g de paté, 3 kg 750 g de peixe.

Recapitulação.

Somar a.		b.					
verticalmente	horizontalmente						
28	36	42	157	68	79	183	
74	150	182	87	36	129	9	
134	68	89	98	87	4	100	
36	72	147	188	117	16	1	
400	22	2	109	121	277	220	
946	993	634	999	1000	777	901	550
— 78	— 124	— 98	— 87	— 187	— 177	— 109	— 18
868	869	536	912				
— 78	— 124	— 98	— 87				

O tempo

1 hora = 60 minutos, 60 minutos = 1 hora.

Quantos minutos são:

1. 3 horas, 2 horas $\frac{1}{2}$, 2 horas 20 minutos,
 9 " 3 " $\frac{1}{4}$, 5 " 23 "
 $\frac{1}{4}$ de hora, 6 " $\frac{3}{4}$, 6 " 58 "
 $\frac{3}{4}$ " " 7 " $\frac{1}{2}$, 3 " 47 "
2. Quantas horas são:
 180 minutos, 30 minutos, 270 minutos, 145 minutos,
 540 " , 15 " , 500 " , 330 " ,
 120 " , 45 " , 200 " , 148 " ,
 420 " , 90 " ,
3. Reduzir a horas e minutos:

Indicar os tempos abaixo, segundo os diversos modos usados:

4. 6.01, 8.15, 11.55, 12.02, 1.10, 3.01, 5.00.
5. 18.02, 19.00, 11.30, 12.00, 22.40, 0.48, 5.58.
6. 6.00, 16.00, 0.55, 21.00, 3.15, 12.36, 1.00.

Quantas horas transcorrem das

- | | |
|-------------------|---|
| 7. 8 até 12 horas | 8. 7 horas $\frac{1}{2}$ até 10 horas $\frac{1}{2}$ |
| 7 " 12 " | 8 " $\frac{1}{4}$ " 12 " $\frac{1}{4}$ |
| 6 " 11 " | 6 " $\frac{3}{4}$ " 11 " $\frac{3}{4}$ |
| 7 " 10 " | 7 " $\frac{1}{2}$ " 11 " $\frac{1}{2}$ |
| 6 " 12 " | 6 " $\frac{1}{4}$ " 9 " $\frac{1}{4}$ |

9. $7\frac{1}{2}$ até 24 horas

- | |
|-----------------------|
| $8\frac{3}{4}$ " 12 " |
| $7\frac{1}{2}$ " 20 " |
| $8\frac{3}{4}$ " 13 " |
| $8\frac{1}{2}$ " 22 " |

Quantas horas transcorrem das:

10. 18 horas até 1 hora Determinar, segundo os dados do almanaque a duração do dia, da noite, etc.
- 16 " " 6 horas
- 22 " " 12 "
- $10\frac{1}{2}$ " " 12 "
- $8\frac{1}{2}$ " " 24 "

Quantos minutos transcorrem das:

- | | | |
|-------------------|-----------------|---------------|
| 11. 8.15 até 9.00 | 11.03 até 12.02 | 0.30 até 1.10 |
| 9.55 " 10.00 | 11.45 " 12.13 | 23.57 " 0.45 |
| 12.06 " 12.45 | 11.36 " 12.15 | 23.46 " 1.25 |
| 2.35 " 3.00 | 11.48 " 12.35 | 0.02 " 1.00 |

12. Quanto tempo estará acordado quem se levantar às 7 horas da manhã e se deitar às 8 horas e 10 minutos da noite?
13. A que hora é preciso sair de casa para estar no colégio às 7 horas 45 minutos, sabendo-se que a distância é de 20 minutos a pé?
14. O ensino de leitura começa às 8 horas e 50 minutos e dura até 9 horas 45 minutos. Calcular o tempo.
15. Ontem de tarde fizeste os teus trabalhos escolares. Trabalhaste das 4 horas 50 minutos até às 6 horas e 25 minutos; calcular o tempo.
16. Fui dormir às 7 horas e 10 minutos da noite e acordei, quando o nosso relógio bateu 6 horas. Quanto tempo dormi?

Horário da segunda-feira:

17. dás 8.00 — 8.10 Devoção
- " 8.10 — 8.50 Catecismo
- " 8.50 — 9.50 Leitura e Gramática
- " 9.50 — 10.10 Recreio
- " 10.10 — 11.00 Aritmética
- " 11.00 — 11.30 Geografia
- " 11.30 — 12.00 Canto

Formar diversos cálculos.

Recapitulação:

- | | | | |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 18. $27+35+48+7+16+47+54+15+15+27+36$ | | | |
| 19. $59+23+47+19+10+8+60+26+30+11+9$ | | | |
| 20. $876-345$ | 21. $246-129$ | 22. $439-142$ | 23. $435-246$ |
| $956-432$ | $357-218$ | $560-290$ | $477-289$ |
| $139-28$ | $480-177$ | $839-251$ | $501-219$ |

Dias e semanas. Meses e anos. Dias, semanas, anos.

1. 1 ano = 12 meses 2. 1 mês = 30 dias 3. 1 dia = 24 horas
- 2 " = 24 " 2 " = 60 " 2 " = 48 "
- até até até
- 10 anos = 10 meses = 10 dias =
4. 1 hora = 60 min. 5. 7 dias = 1 sem. 6. 1 ano = 52 sem.
- 2 " = 120 " 14. " = 2 " 2 " = 104 "
- até até até
- 10 horas = 70 dias = 10 anos =

7. Quantas horas são:

- | | |
|---------------------|------------------|
| 12 horas + 17 horas | 2 dias + 4 horas |
| 25 " + 13 " | 1 " + 9 " |
| 48 " + 15 " | 4 " + 18 " |
| 36 " + 19 " | 3 " + 17 " |

8. Quantas semanas são:

- | | | |
|----------|---------|----------|
| 210 dias | 2 meses | + 3 dias |
| 280 " | 1 " | + 5 " |
| 350 " | 3 " | + 1 " |
| 364 " | 4 " | + 6 " |

Reduzir

- | | |
|---|---------------------|
| 9. a anos e meses: | 10. a meses e dias: |
| 15 meses, 18 meses, 35 dias 200 dias | |
| 25 " 30 " 42 " 165 " | |
| 45 " 27 " 95 " 305 " | |
| 55 " 40 " 82 " 275 " | |

11. a semanas e dias: 12. a dias e horas:
- | | | | |
|----------|---------|-----------|-----------|
| 30 dias, | 37 dias | 27 horas, | 62 horas, |
| 27 " | 75 " | 50 " | 70 " |
| 50 " | 96 " | 84 " | 45 " |
| 40 " | 100 " | 90 " | 34 " |
13. O aluguel mensal é de Cr\$ 55,00. Quanto se paga em $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ de ano?
14. Em que tempo gastam-se 19 talhas de lenha, sabendo-se que 2 talhas dão para 1 mês?
15. A contribuição de meu pai à caixa da comunidade é de Cr\$ 8,00 cada domingo. Com quanto contribuirá em 1 mês, em $\frac{1}{2}$ ano, em $\frac{1}{4}$ de ano?
16. Nosso tio nos emprestou dinheiro no dia 1.º de outubro, liquidamos a dívida após 6 meses. Em que dia foi?
17. Berta escreve 4 páginas em 1 dia. Quantos dias levará para escrever 24 páginas?
- Janeiro, março, maio, julho, agosto, outubro, dezembro = 31 dias
fevereiro (28), abril, junho, setembro, novembro = 30 "
18. As nossas férias de inverno começaram no dia 15 de junho e terminaram no dia 25 de junho.
19. Quantos dias faltam ainda do dia 6 de dezembro até a festa de Natal?
20. Meu pai saiu em viagem no dia 26 de maio e voltou no dia 9 de junho.
21. As nossas férias começaram no dia 25 de dezembro e terminaram no dia 1.º de fevereiro. Calcular o tempo.
22. Quantos dias e horas leva um navio «Costeira» saindo em segunda-feira às 6 horas da manhã de Rio Grande e chegando quarta-feira às 5 horas da tarde em Santos?

1. 1 pão cortado ao meio, dá $\frac{2}{2}$ (dois meios);
1 " " em 3 partes iguais, dá $\frac{3}{3}$ (três terços)
1 " " " 4 " " " dá $\frac{4}{4}$ (quatro quartos)
1 " " " 5 " " " "
1 " " " 6 " " " "
1 " " " 7 " " " "
Demonstrar por desenho 1 pão redondo, $\frac{1}{2}$ pão, $\frac{1}{4}$ de pão, $\frac{3}{4}$ de pão, $\frac{1}{5}$ de pão.
2. Para quantas pessoas chega 1 pão, querendo comer cada pessoa $\frac{1}{4}$?
3. Para quantas pessoas basta 1 litro de leite, tomando cada pessoa $\frac{1}{5}$ de litro?
4. Demonstrar na escala métrica $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{10}$ de metro.
5. Calcular o resto de cada vez, cortando de 1-m de fazenda $\frac{1}{2}$ m, $\frac{1}{4}$ m, $\frac{1}{5}$ m, $\frac{1}{10}$ m.
6. Que parte do quilo temos, tendo 500 g, 250 g, 750 g, 200 g?
7. Antônio devia buscar 1 kg de carne, ele trouxe só $\frac{3}{4}$ de quilo.
8. Julieta foi buscar 1 litro $\frac{1}{2}$ de leite. Ela caiu e derramou $\frac{1}{4}$ de litro.
9. 1 kg de café custa Cr\$ 4,00. Que parte de 1 kg pode comprar, quem tem Cr\$ 2,00, 1,00?
10. 1 dúzia de laranjas custa Cr\$ 0,40. Quantas laranjas pode comprar quem tem Cr\$ 0,20, 0,10, 0,60, 0,80?

Recapitulação (Somar e diminuir.)

1. Luiz compra uma fatiota por Cr\$ 150,00, 1 par de sapatos por Cr\$ 45,00, 1 chapéu por Cr\$ 40,00. Ele possui Cr\$ 300,00.
2. Plínio gastou por mês Cr\$ 135,00, economiza Cr\$ 165,00. Quanto ganhou por mês?
3. Joaquim vai à venda comprar 2 kg de manteiga a Cr\$ 6,00, 5 kg de açúcar a Cr\$ 1,20, 10 kg de farinha de trigo a Cr\$ 0,90. O pai lhe deu uma nota de Cr\$ 10,00 e uma de Cr\$ 20,00.
4. Fazemos um galpão. Compramos madeira por Cr\$ 185,00, tábuas por Cr\$ 235,00, pregos, dobradiças e uma fechadura por Cr\$ 48,00, a mão de obra importa em Cr\$ 94,00. Papai pagou tudo com uma nota de mil cruzeiros.

Provas da adição.

1.ª prova.

Somam-se as parcelas com exceção de uma. Desconta-se esta da soma total. Se os dois resultados forem iguais supõe-se certa a conta.

Exemplo:

12	12	
225	225	746
31	31	-478
478		268
746	268	

2.ª prova.

Faz-se a prova da adição, tornando a somar cada coluna de baixo para cima. Achando-se o mesmo resultado, há muita probabilidade que esteja certa a operação.

3.ª prova. (Prova dos 9)

Tiram-se os 9 às parcelas e depois à soma; se os resultados forem iguais, supõe-se estar certa a conta.

Exemplo: $275 \dots 5$ ($2+7+9=0+5=5$)
 $386 \dots 8$
 $657 \dots 0$
1318 $\dots 4$

4.ª prova.

Repete a adição, escrevendo debaixo de cada coluna a sua soma completa. Juntar depois os três resultados. Teremos um total igual à soma das mesmas parcelas.

Exemplo:

337
440
96
208

1081

21
16
9

1081

Provas de subtração.

1.ª prova.

578 minuendo
 -293 subtraendo

 285 resto
 578

Somar o subtraendo com o resto. Se o resultado for igual ao minuendo, supõe-se certa a operação

2.ª prova.

735	735
-548	-187
-----	-----
187	548

Tirar o resto do minuendo. Se a operação estiver certa, aparece o subtraendo.

3.ª prova. (Prova dos 9)

537 6
 -235 ... 1 } 6

 302 ... 5 }

Tiram-se os 9 ao subtraendo e juntamente ao resto. Se, tirando-se os 9 ao minuendo, os resultados forem iguais, é de supor que esteja certa a conta.

Por escrito

A. Multiplicar.

Nota: 10 Unidades = 1 Dezena 10 U = 1 D
 10 Dezenas = 1 Centena 10 D = 1 C
 10 Centenas = 1 Milhar 10 C = 1 M

Exemplos:

34	24	58	123	154	247
× 2	× 3	× 5	× 3	× 3	× 4
-----	-----	-----	-----	-----	-----
68	72	290	369	462	988

- | | | | | |
|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 1. 32×2 | 2. 21×4 | 3. 213×3 | 4. 323×3 | 5. 74×6 |
| 43×2 | 13×3 | 122×3 | 122×4 | 96×8 |
| 23×3 | 22×4 | 221×4 | 434×2 | 28×4 |
| 42×2 | 31×3 | 111×5 | 212×4 | 42×7 |
| 6. 98×5 | 7. 99×3 | 8. 24×9 | 9. 78×3 | 10. 28×6 |
| 76×4 | 67×6 | 39×8 | 65×7 | 98×7 |
| 58×8 | 76×9 | 56×6 | 91×8 | 42×8 |
| 77×2 | 84×4 | 75×5 | 37×5 | 86×3 |
| 11. 45×9 | 12. 18×7 | 13. 20×3 | 14. 20×9 | 15. 302×3 |
| 75×3 | 36×8 | 40×2 | 40×7 | 403×2 |
| 58×4 | 54×4 | 20×4 | 70×5 | 202×4 |
| 72×7 | 72×6 | 30×3 | 60×8 | 101×6 |
| 16. 108×7 | 17. 52×5 | 18. 75×4 | 19. 245×4 | 20. 150×4 |
| 209×4 | 85×6 | 75×8 | 125×6 | 120×5 |
| 208×3 | 64×5 | 25×4 | 325×2 | 125×8 |
| 407×2 | 95×4 | 25×8 | 115×8 | 250×4 |

21. 24 cm × 4	22. Cr\$ 72,00 × 8	23. 791 × 6	24. 48 m × 4
15 cm × 7	Cr\$ 54,00 × 4	581 × 8	96 m × 7
16 cm × 9	Cr\$ 47,00 × 7	831 × 2	52 m × 8
18 cm × 8	Cr\$ 94,00 × 9	761 × 5	66 m × 5
62 cm × 5	Cr\$ 58,00 × 6	851 × 7	58 m × 9
43 cm × 6	Cr\$ 83,00 × 5	791 × 9	84 m × 8

Preços do mercado:

Feijão preto	Cr\$ 13,00	o sacco
Batatas ingl.	Cr\$ 15,00	o sacco
Arroz I.	Cr\$ 38,00	" 4 sacos de feijão a Cr\$ 13,00 = ?
Arroz II.	Cr\$ 34,00	" 8 " " milho a Cr\$ 13,00 = ?
Milho	Cr\$ 13,00	" 5 " " trigo a Cr\$ 19,00 = ?
Trigo	Cr\$ 19,00	"

- 25.** Fazer notas semelhantes.
- 26.** 1 palmo tem 22 cm. Calcular 5, 8, 3, 7, 9 palmos.
- 27.** Um rolo de arame tem 220 m. Calcular 4, 2, 3 rolos.
- 28.** Quantas coisas há em 4, 3, 6, 5 grossas, sabendo-se que 1 grossa tem 12 dúzias? (1 grossa = 12 dúzias = 144 coisas.)
- 29.** Quantos metros de arame serão necessários para cercar um poteiro de 89 m de comprimento e de 47 m de largura, pondo 3 fios?
- 30.** Eu tenho Cr\$ 134,00 na caixa econômica. Meu irmão Pedro tem 6 vezes mais.

Recapitulação

- 31.** 76 + 85 + 128 + 97 + 106 + 9 + 228 + 8
- 32.** 309 + 7 + 18 + 45 + 37 + 58 + 62 + 24
- 33.** 75 + 15 + 185 + 265 + 35 + 85 + 95 + 5
- 34.** 109 + 54 + 58 + 39 + 54 + 205 + 55
- | | | | | |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 35. 536 | 607 | 704 | 298 | 400 |
| <u>-147</u> | <u>-278</u> | <u>-192</u> | <u>-198</u> | <u>-211</u> |
- 36.** 324 + 567 - 109 + 83 - 277 + 344 - 38
- 37.** 840 - 699 + 508 - 49 + 9 - 37 + 145
- 38.** 234 + 137 - 187 × 3 **40.** 124 × 6 - 489 + 125
- 39.** 459 + 244 - 599 × 4 326 × 2 - 492 + 357

B. Dividir.

96 : 3	32	804 : 4	201	72 : 3	24	177 : 5	35
9		8		6		15	
<u>06</u>		<u>004</u>		<u>12</u>		<u>27</u>	
6		4		12		25	
<u>0</u>		<u>0</u>		<u>00</u>		<u>2</u>	resto

1. 96 : 3	2. 426 : 2	3. 408 : 2	4. 990 : 3	5. 48 : 3	6. 98 : 2
48 : 4	684 : 2	804 : 2	840 : 2	96 : 3	84 : 6
84 : 2	936 : 2	906 : 3	840 : 4	72 : 4	95 : 5
88 : 4	699 : 3	609 : 3	480 : 4	84 : 7	91 : 7
69 : 3	884 : 4	804 : 4	240 : 2	96 : 4	65 : 5
46 : 2	488 : 4	408 : 4	660 : 2	85 : 5	78 : 6

7. 96 : 8	8. 36 : 2	9. 696 : 4	10. 868 : 7	11. 645 : 5	12. 996 : 4
96 : 4	76 : 4	795 : 5	765 : 3	984 : 8	538 : 2
84 : 4	72 : 3	336 : 2	888 : 3	994 : 7	747 : 3
90 : 5	58 : 2	624 : 4	656 : 4	861 : 7	596 : 4
95 : 5	75 : 5	976 : 8	932 : 4	792 : 6	992 : 8
78 : 2	72 : 6	548 : 4	675 : 5	756 : 6	861 : 7

13. 144 : 4	14. 132 : 3	15. 154 : 7	16. 228 : 3	17. 428 : 4	18. 315 : 3
180 : 5	372 : 4	168 : 7	581 : 7	618 : 3	627 : 3
132 : 6	594 : 8	344 : 4	288 : 9	927 : 9	836 : 4
576 : 8	265 : 5	696 : 8	387 : 9	824 : 4	416 : 4
234 : 3	258 : 6	280 : 8	585 : 9	648 : 6	535 : 5
396 : 4	297 : 9	297 : 3	189 : 7	728 : 7	510 : 5

19. 642 : 6	20. 954 : 9	21. 640 : 4	22. 340 : 4	23. 720 : 8	24. 800 : 2
735 : 7	848 : 8	980 : 7	420 : 5	810 : 9	600 : 3
624 : 6	721 : 7	850 : 5	330 : 6	540 : 6	930 : 3
714 : 7	612 : 6	650 : 5	270 : 6	630 : 9	880 : 4
945 : 9	915 : 3	960 : 8	180 : 4	450 : 9	909 : 3
832 : 8	820 : 4	840 : 6	360 : 8	320 : 4	804 : 2

25. 636 : 3	26. 297 : 9	27. 305 : 5	28. 824 : 8	29. 98 : 6	30. 699 : 4
663 : 3	896 : 8	798 : 7	918 : 9	75 : 4	798 : 5
309 : 3	198 : 6	210 : 3	728 : 4	87 : 7	886 : 3
423 : 3	688 : 8	720 : 3	870 : 6	58 : 5	997 : 7
621 : 3	994 : 7	87 : 3	924 : 7	97 : 4	748 : 3

31. 863 : 7	32. 226 : 3	33. 429 : 4	34. 725 : 8	35. 604 : 5	36. 638 : 3
996 : 8	289 : 9	317 : 3	424 : 5	932 : 3	667 : 4
867 : 7	285 : 8	645 : 6	362 : 8	907 : 3	623 : 2
145 : 4	347 : 4	957 : 9	183 : 4	828 : 8	308 : 6
136 : 3	585 : 8	738 : 7	335 : 6	872 : 6	999 : 7
578 : 8	299 : 3	627 : 6	354 : 5	905 : 6	875 : 8

37. Um automóvel andou 4 horas de manhã e 4 horas de tarde. Ao todo, percorreu 360 km. Quantos km percorreu em 1 hora?
38. A família Vargas paga aluguel dum casa, em 1/2 ano, Cr\$ 840,00; a família Barbosa paga em 1/4 de ano só Cr\$ 195,00. Quanto paga cada família em 1 mês?
39. Severino vendeu 7 sacos de feijão e com o dinheiro pagou 3 dívidas: uma de Cr\$ 40,00, uma de Cr\$ 45,00 e uma de Cr\$ 69,00. Por quanto vendera o saco?
40. Um caminhão quer transportar 232 sacos de trigo em 4 viagens.
41. Darcí economisa Cr\$ 8,00 em 2 dias. Quantos dias levará para economisar Cr\$ 16,00, 12,00, 36,00, 144,00, 2,00?
42. O colono Rodolfo contratou 200 sacos de milho. Em cada viagem leva 8 sacos.

Fazer as diversas provas nas contas seguintes:

28	325	207	427	499	721
67	436	168	-215	-319	-319
124	87	277	213	280	403
38	10	136			
258	848	788	617	800	910
			-589	-367	-289
			128	333	621

Recapitulação.

- | | | |
|------------------------|---------------------|---------------------|
| 1. 1 m = 100 cm | 2. 1 hl = 100 l | 3. 1 arroba = 15 kg |
| 2 " | 9 " | 3 " |
| 8 " | 7 " | 8 " |
| 4 " | 5 " | 7 " |
| 3 " | 8 " | 2 " |
| 4. 1 km = 1000 m | 5. 1 kg = 1000 g | 6. 1 palmo = 22 cm |
| 4 " | 4 " | 8 " |
| 7 " | 9 " | 4 " |
| 8 " | 2 " | 2 " |
| 2 " | 5 " | 6 " |
| 7. 1 dúzia = 12 coisas | 8. 1 hora = 60 min. | 9. 1 dia = 24 horas |
| 8 " | 7 " | 5 " |
| 4 " | 5 " | 2 " |
| 6 " | 4 " | 7 " |
| 9 " | 8 " | 6 " |

Os números até 10 000.

I. Contar, escrever e ler os números.

10	100	1 000
10 = 3 x 10	100 = 3 x 100	1 000 = 3 x 1 000
10	100	1 000

Contar:

1. 100, 200, 300 até 1 000.
2. 1 000, 2 000, 3 000 até 10 000.
3. 10 000, 9 000, 8 000 até 1 000.
4. Ler: 3 000, 7 000, 9 000, 10 000, 5 000, 4 000.
5. Ler: 500, 520, 502, 250, 205.

6. Escrever em algarismos: quinhentos, mil quinhentos, mil seiscentos, mil quinhentos e dois, cinco mil oitocentos e nove.

7. Ler e escrever por ditado:

4 275, 3 800, 4 850, 7 602, 2 002, 2 020, 6 358,
4 600, 3 750, 8 501, 8 004, 5 050, 7 452, 6 800,
2 470, 4 404, 9 002, 7 070, 8 528, 9 900, 1 110,
1 101, 1 001, 1 010, 6 666, 8 999, 2 323, 1 234.

8. Decompor os números do exercício 7 pelo modelo seguinte:

4 275 = 4 000	6 309 = 6 000
200	300
70	00
5	9

9. Formar fileiras de:

1 800	3 400	980	2 030	2 085	1 013
1 900	3 300	990	2 020	2 086	1 012
até	até	até	até	até	até
2 500	2 700	1 050	1 960	2 092	1 006

10. Escrever os números de:

998	1 997	3 996	1 004	5 002	9 003
até	até	até	até	até	até
1 005	2 004	4 003	997	4 995	8 996

11. Quantas centenas são: 1 000, 2 000, 1 200, 1 800, 1 600, 1 900.
12. Em que dia, mês e ano nasceste? Teu pai? Tua mãe? Teus irmãos?
13. Em que ano estamos? Qual foi o ano próximo passado? Qual será o ano próximo vindouro?

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1. 1 000 100
3 000 100
7 000 200
8 000 900 | 2. 2 000 10
5 000 30
6 000 90
9 000 30 | 3. 1 000 2
1 000 7
5 000 1
2 000 4 | 4. 9 000 100
9 000 90
9 000 9
9 000 1 |
|---|---|---|--|

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 5. 1 000 - 100
3 000 - 100
7 000 - 100
10 000 - 100 | 6. 1 000 - 10
4 000 - 10
9 000 - 10
8 000 - 10 | 7. 1 000 - 1
2 000 - 1
6 000 - 1
7 000 - 1 | 8. 10 000 - 200
1 000 - 20
1 000 - 2
9 000 - 9 |
|--|---|---|---|

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 9. 1 000 - 2
9 000 - 5
7 000 - 7
10 000 - 8 | 10. 8 000 - 80
7 000 - 50
9 000 - 90
2 000 - 80 | 11. 1 000 - 12
2 000 - 97
4 000 - 48
10 000 - 52 | 12. 6 000 - 68
4 000 - 77
9 000 - 99
1 000 - 11 |
|--|--|---|--|

1 997 + 25 = 2 000 + 22 2 022 - 25 = 2 000 - 3

Decompor pelo mesmo modelo:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 13. 990 + 20
1 980 + 40
2 970 + 50
3 950 + 80 | 14. 1 998 + 20
3 975 + 50
4 996 + 70
8 991 + 90 | 15. 997 + 7
4 995 + 9
7 998 + 8
1 998 + 8 | 16. 1 995 + 27
3 996 + 34
5 991 + 48
6 998 + 98 |
| 17. 2 020 - 50
7 030 - 70
8 010 - 60
1 040 - 50 | 18. 1 002 - 7
2 006 - 9
4 005 - 8
5 003 - 6 | 19. 2 010 - 35
3 040 - 57
8 030 - 75
9 050 - 67 | 20. 1 017 - 25
1 012 - 36
2 024 - 84
5 078 - 85 |

Cr\$ 1.000,00 = 1 000 Cruzeiros

1. Quantas notas de Cr\$ 100,00 fazem 1 000 Cruzeiros?
" " " Cr\$ 50,00 " 1 000 " ?

2. Ler:

Cr\$ 1.250,00, 5.100,00, 2.087,50, 4.006,20, 1.709,50,	
Cr\$ 8.100,10, 5.099,00, 7.523,30, 8.060,80, 3.005,60.	
Cr\$ 5.486,80 = 5 000,00	Cr\$ 3.078,50 = 3 000,00
400,00	70,00
80,00	8,00
6,00	0,50
0,80	
<hr/> 5.486,80	<hr/> 3.078,50

3. Decompor pelo exemplo dado as importâncias do exercício 2.

II. Somar e diminuir.

Oralmente.

1.º centenas

800 + 120 = 900 + 20 = 920	920 - 120 = 820 - 20 = 800
800 + 125 = 900 + 25 =	925 - 125 = 825 - 25 =

Calcular pelo mesmo modelo:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1. 500 + 430
400 + 373
600 + 290
100 + 856 | 2. 980 - 280
543 - 343
790 - 490
778 - 378 | 3. 1 800 + 850
1 500 + 725
2 800 + 440
3 700 + 868 | 4. 2 120 - 720
2 894 - 994
5 670 - 870
8 196 - 996 |
| 5. 600 + 730
800 + 820
3 400 + 825
8 900 + 814 | 6. 1 670 - 870
2 110 - 310
2 348 - 748
2 357 - 657 | 7. 1 200 = 800 +
2 100 = 1 800 +
4 500 = 3 900 +
5 400 = 4 800 + | 8. 800 = 1 500 -
900 = 1 625 -
1 500 = 2 450 -
1 900 = 2 827 - |

1 km = 1 000 m 1 000 m = 1 km

9. A distância entre a nossa casa e a do nosso primeiro vizinho é de 300 m. O segundo vizinho dista do primeiro 150 m. Qual será a distância da nossa casa até a casa do nosso segundo vizinho?
10. O rio Amazonas tem um curso de 6 000 km, o curso do Nilo é de 6 500 km. Calcular a diferença.
11. Quantos anos decorreram desde o descobrimento do Brasil até hoje?
12. Meu tio comprou um lote de terra por Cr\$ 3.800,00. Ele possuía Cr\$ 5.000,00.
13. Hontem compramos 10 talhas de lenha a Cr\$ 8,00 a talha. Pagamos com notas de Cr\$ 10,00.

Depois da multiplicação cortam-se tantas casas, contando da direita para a esquerda, quantas estiverem à direita da vírgula.

1 m de fazenda custa Cr\$ 3,80. Determinar pelo mesmo modo o preço de 4, 7, 9, 2, 5 m.

3 m " " custam	3,80	
		× 3

11,40 = Cr\$ 11,40

Completar a nota seguinte:

Passo Fundo, 5 de maio de 1934			
Sr.			
deve a Bernatti & Irmãos, Casa Comercial			
		Cr\$	cent.
3 kg de açúcar	a Cr\$ 1,30		
5 kg de café	a Cr\$ 3,30	?	?
6 m de seda	a Cr\$ 8,40	?	?
4 m de casimira	a Cr\$ 12,50		
5 pares de meias	a Cr\$ 2,80		
6 lenços	a Cr\$ 0,80		

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1. 400—500
480—500
700—400
720—400
800—700
860—700 | 2. 1200—600
1275—600
1500—400
1538—400
2800—500
2887—500 | 3. 900—400
980—400
700—300
750—300
1200—500
1270—500 | 4. 1000—600
1001—600
7000—700
7001—700
2100—300
2175—300 |
|---|---|---|---|

- | | |
|--|---|
| 5. 630 415 306
930 815 806
até até até
2730 3215 3806 | 6. 5620 5527 5809
4920 4827 5009
até até até
720 627 209 |
|--|---|

Quanto falta de:

- | | | |
|---|---|---|
| 7. 850 a 1050
720 " 1120
665 " 1565
999 " 1899 | 8. 2580 a 3080
1272 " 2072
2309 " 3209
5728 " 6128 | 9. 836 a 1136
752 " 1552
808 " 1600
680 " 1380 |
|---|---|---|
10. A agência de correio dista da nossa casa 2 km 400 m. A casa do Júlio fica no meio dessa distância. Qual é a distância entre a nossa casa e a de Júlio?
11. Em quantos minutos podes ir ao correio caminhando, em 1 minuto 100 m? Em quantos minutos voltarás, demorando-te 10 minutos na casa de Júlio?
12. Anastácio saiu às 6 horas. Quando voltou faltavam 7 minutos para as 7 horas. Quantos minutos esteve ausente?

13. Quando Anastácio chegou, foi logo fazer os seus trabalhos escolares; às 8 horas e 10 minutos estava tudo terminado; quantas horas e minutos trabalhou?
14. A estrada de rodagem da nossa casa até à venda é de 1225 m. A linha reta pelo potreiro é de 900 m. João vai pela estrada e Pedro pelo potreiro. Qual a vantagem de Pedro?
15. Quantos metros anda quem vai pela estrada e volta pelo potreiro? E indo pelo potreiro e voltando pela estrada?
16. Lindolfo tem uma dívida de Cr\$ 38,00. Quantos sacos de milho e quantos sacos de batatas precisa vender, sabendo-se que 1 saco de milho custa Cr\$ 9,00 e 1 saco de batatas Cr\$ 10,00?
17. «Que distância há daqui até à estação?» perguntou um viajante ao hoteleiro. «Uma hora,» respondeu este, «isto é, caminhando 1 km em 12 minutos.» Calcular a distância em km.

2. Centenas e dezenas.

360 + 480 = 760 + 80 840 - 480 = 440 - 80 =

Calcular pelo mesmo modelo:

- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1. 480—150
250—370
436—250
768—180
664—250 | 2. 1250—450
2170—380
3167—420
4875—160
4583—650 | 3. 800—240
670—320
948—230
864—280
904—370 | 4. 1860—250
2000—780
1871—150
1848—280
2113—520 |
| 5. 270—130
460—240
380—420
350—250 | 6. 970—320
650—410
860—630
740—550 | 7. 600—350
800—270
500—330
700—480 | 8. 1600—780
1500—860
1700—930
2000—450 |
| 9. 540—390
750—160
670—250
480—370 | 10. 960—270
810—350
920—760
840—190 | 11. 1620—730
1550—780
1240—360
1430—870 | 12. 127—160
245—350
728—260
376—220 |
| 13. 968—420
744—830
968—610
624—560 | 14. 1136—420
1354—530
1625—810
1798—980 | 15. 487—650
926—480
693—720
538—990 | 16. 1154—280
1218—340
1537—650
1428—790 |
| 17. 1970—230
3280—480
3940—570
4860—580 | 18. 3756—180
4827—960
5684—870
7926—990 | 19. 1270—180
1350—430
2120—350
4160—580 | 20. 4875—350
5236—470
3221—890
2354—680 |

1 kg = 1000 g, 1000 g = 1 kg. 1 kg = 1 litro de água.

21. A mãe fez dois pães, um pesou 2 kg 20 g, o outro 1 kg 925 g. Calcular a diferença.
22. Um pão pesa 1 kg 920 g, um outro $2\frac{1}{2}$ kg. Qual a diferença?
23. Um tonel de água pesa 1 870 kg. Quantos litros de água contém o tonel, sabendo-se que o tonel vazio pesa 70 kg?
24. Comprou-se 1 kg de carne para 9 pessoas. O peso dos ossos é de 190 g. Quantos grammas de carne comerá cada pessoa?
25. Uma dona de casa comprou 1 kg de café. Ao torrar, houve uma perda de 180 g.
26. Um comerciante tinha na caixa Cr\$ 3.560,00, mas verificou 3 notas falsas, uma de Cr\$ 100,00, uma de Cr\$ 50,00 e uma de Cr\$ 20,00.

Nós recapitulamos:

(Por escrito.)

1. $87 \text{ km} + 45 \text{ km} + 138 \text{ km} + 72 \text{ km} + 125 \text{ km} + 92 \text{ km}$
2. $185 \text{ km} + 168 \text{ km} + 78 \text{ km} + 89 \text{ km} + 43 \text{ km} + 187 \text{ km}$
3.
$$\begin{array}{r} 687 \text{ km} \\ -345 \text{ km} \end{array} \quad \begin{array}{r} 760 \text{ km} \\ -239 \text{ km} \end{array} \quad \begin{array}{r} 409 \text{ km} \\ -182 \text{ km} \end{array} \quad \begin{array}{r} 555 \text{ km} \\ -266 \text{ km} \end{array} \quad \begin{array}{r} 900 \text{ km} \\ -245 \text{ km} \end{array} \quad \begin{array}{r} 123 \text{ km} \\ -99 \text{ km} \end{array}$$
4. Cr\$ $97,00 \times 6$ 5. $107 \text{ m} \times 7$ 6. $\frac{1}{4}$ de 732 7. $956 : 9$
Cr\$ $89,00 \times 8$ $98 \text{ m} \times 8$ $\frac{1}{5}$ " 625 442 : 8
Cr\$ $101,00 \times 9$ $138 \text{ m} \times 4$ $\frac{1}{6}$ " 936 375 : 7
Cr\$ $110,00 \times 9$ $199 \text{ m} \times 5$ $\frac{1}{2}$ " 882 430 : 6
8. $1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$ 9. $1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$ 10. $1 \text{ ano} = 12 \text{ mes.}$
 $1\frac{1}{2} \text{ kg}$ $2\frac{1}{2} \text{ km}$ $2\frac{1}{2} \text{ anos}$
 $2\frac{3}{4} \text{ "}$ $6\frac{1}{4} \text{ "}$ $3\frac{1}{4} \text{ "}$
 $3\frac{3}{4} \text{ "}$ $1\frac{1}{10} \text{ "}$ $6\frac{1}{3} \text{ "}$
 $1\frac{1}{5} \text{ "}$ $4\frac{3}{4} \text{ "}$
11. $1 \text{ ano} = 52 \text{ sem.}$ 12. $1 \text{ dia} = 24 \text{ horas}$
 $2\frac{1}{2} \text{ anos}$ $2\frac{1}{2} \text{ dias}$
 $2\frac{1}{4} \text{ "}$ $3\frac{3}{4} \text{ "}$
 $4\frac{2}{3} \text{ "}$ $2\frac{2}{3} \text{ "}$

Nota: Vírgula em baixo de vírgula.

13. Somar as seguintes quantias: Cr\$ 52,50, 146,80, 1.098,00, 7,50, 2.000,00, 10,00, 0,50.

14. Diminuir de Cr\$ 1.000,00 sucessivamente as seguintes importâncias: Cr\$ 95,80, 234,90, 3,60, 0,70, 9,90, 45,00, 188,20.

15. Duma peça de fazenda de 42 m o negociante vendeu 3 m 25 cm, depois 8 m 50 cm e depois 5 m 30 cm. Qual foi o resto? (42,00 m — 3,25 m — 8,50 m — 5,30 m.)

A vírgula separa os metros dos centímetros:

$$\begin{array}{r} 135 \text{ cm} \\ -100 \text{ cm} \\ \hline 30 \text{ cm} \\ -5 \text{ cm} \\ \hline 25 \text{ cm} \end{array} \quad \begin{array}{r} 208 \text{ cm} \\ -200 \text{ cm} \\ \hline 8 \text{ cm} \\ -8 \text{ cm} \\ \hline 0 \text{ cm} \end{array}$$

$135 \text{ cm} = 1,35 \text{ m} = 1 \text{ m } 35 \text{ cm}$ $208 \text{ cm} = 2,08 \text{ m} = 2 \text{ m } 8 \text{ cm}$

16. Decompor pelo mesmo modo:

285 cm, 827 cm, 109 cm, 350 cm, 402 cm,
509 cm, 320 cm, 3 293 cm, 1 904 cm, 3 020 cm.

A vírgula separa os quilômetros dos metros:

$$\begin{array}{r} 1258 \text{ m} \\ -1000 \text{ m} \\ \hline 200 \text{ m} \\ -50 \text{ m} \\ \hline 150 \text{ m} \\ -8 \text{ m} \\ \hline 142 \text{ m} \end{array} \quad \begin{array}{r} 2050 \text{ m} \\ -2000 \text{ m} \\ \hline 50 \text{ m} \\ -50 \text{ m} \\ \hline 0 \text{ m} \end{array}$$

$1258 \text{ m} = 1,258 \text{ km} = 1 \text{ km } 258 \text{ m}$ $2050 \text{ m} = 2,050 \text{ km} = 2 \text{ km } 50 \text{ m}$

17. Decompor pelo mesmo modo:

2 350 m, 4 870 m, 3 900 m, 1 090 m, 6 000 m,
4 009 m, 5 010 m, 12 854 m, 14 089 m, 7 801 m.

3. Centenas, dezenas, unidades.

$127 + 235 = 327 + 35 =$ $362 - 235 = 162 - 35 =$

Calcular pelo mesmo modo:

- | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. $112 + 224$ | 2. $217 + 325$ | 3. $286 + 143$ | 4. $178 + 256$ |
| $317 - 212$ | $334 - 127$ | $325 - 291$ | $264 - 378$ |
| $825 - 134$ | $259 + 315$ | $436 - 284$ | $365 + 256$ |
| $714 - 225$ | $428 + 347$ | $187 + 172$ | $457 - 175$ |
| 5. $456 - 332$ | 6. $832 - 718$ | 7. $429 - 142$ | 8. $515 - 128$ |
| $768 - 332$ | $586 - 129$ | $738 - 265$ | $423 - 267$ |
| $768 - 424$ | $672 - 263$ | $627 - 345$ | $725 - 337$ |
| $835 - 123$ | $761 - 218$ | $918 - 765$ | $834 - 658$ |
| 9. $208 + 709$ | 10. $234 + 119$ | 11. $137 + 182$ | 12. $717 - 205$ |
| $306 + 408$ | $327 + 448$ | $178 - 261$ | $812 - 404$ |
| $204 - 307$ | $265 - 327$ | $365 - 153$ | $928 - 708$ |
| $505 - 206$ | $128 - 265$ | $487 - 292$ | $815 - 307$ |
| $906 - 305$ | $247 - 324$ | $354 - 265$ | $517 - 408$ |

13. 356—118	14. 315—183	15. 876 434	16. 1 224—448
461—234	427—236	987 567	1 550 864
572—324	634—162	664 488	1 163—575
675—458	548—284	549 775	1 208—819
938—219	824—248	965 856	1 571—784

17. Um moleiro tinha 1 575 kg de farinha de centeio. Vendeu 750 kg.
18. Um porco depois de carneado pesou 205 kg. O pêso vivo era de 250 kg.
19. De 1 480 kg de farinha de trigo, venderam-se 9 sacos de 44 kg.
20. 10 hl de vinho foram comprados por Cr\$ 915,00 e vendidos por Cr\$ 1.075,00.
21. A América foi descoberta em 1 492. Quantos anos decorreram dessa data até hoje?
22. Rodrigues disse: Se eu tivesse mais Cr\$ 123,00, eu teria Cr\$ 500,00. Quanto tem?
23. A telegrafia foi inventada em 1 832. Calcular o tempo decorrido até hoje.
24. Um estancieiro tinha 672 bois e 435 vacas. Ele vendeu 342 bois e 228 vacas. Com quanto gado fica?
25. Juca, antes de deitar-se, foi contar o seu dinheiro e verificou que tinha Cr\$ 137,00. Ele sonhou que tinha achado Cr\$ 13,00. Quanto dinheiro tem Juca? (Atenção!)

Por escrito.

A. Adição.

1. 43	2. 54	3. 124	4. 4 165	5. 312	6. 18	7. 2 307
54	9	78	378	2 118	263	4 500
67	75	8	96	375	488	2 302
86	8	205	37	4 165	725	105
76	64	24	9	76	7	7
84	7	9	1 208	342	869	8
96	58	317	480	8	6	406
77	66	39	372	1 722	49	209

Escrever em colunas verticais e somar:

8. 126 m 85 m 6 m 38 m 145 m 86 m 240 m.
9. 8 kg 236 kg 9 kg 728 kg 42 kg 208 kg 18 kg.
10. 304 cm 607 cm 903 cm 2 008 cm 1 001 cm 2 004 cm 2 cm.

11. 1 380 g	490 g	570 g	50 g	8 g	2 070 g	700 g.
12. 2 380 l	77 l	5 67 l	97 l	6 66 l	1 l	25 l.
13. 9 km	16 km	123 km	100 km	9 km	1 000 km	125 km.
14. 34 hl	134 hl	2 340 hl	1 007 hl	560 hl	100 hl	3 hl.

Problemas sôbre as quatro operações.

1. O meu tio foi à venda e comprou 6 pares de tamancos a Cr\$ 3,00, 3 chapéus a Cr\$ 18,00, 8 m de fazenda a Cr\$ 3,00. Dando 10 sacos de batatas a Cr\$ 12,00 em paga, que quantia receberá?
2. O nosso negociante comprou 6 dúzias de camisas ao preço de Cr\$ 8,00 cada camisa. Vendeu uma dúzia por Cr\$ 82,00. Quanto lucrou?
3. Um capataz trabalhou com cinco jornaleiros durante uma semana de 6 dias. O capataz ganhou Cr\$ 10,00 e um jornaleiro Cr\$ 7,00 por dia. Quanto ganharam eles?
4. Na semana seguinte trabalharam só 4 dias, por causa da chuva. Quanto ganharam?
5. Lauro Cesar comprou uma casa por Cr\$ 6.500,00; gastou para repará-la Cr\$ 1.250,00. Por que preço deve vender a casa, querendo ter um lucro de Cr\$ 500,00?
6. Um pai deixou aos seus 4 filhos uma fortuna de Cr\$ 4.800,00. Eles resolveram dar Cr\$ 1.000,00 à igreja. Com quanto ficará cada um?

7. $327 + 438 - 249 \times 8 : 3 =$

8. $620 + 354 - 759 \times 9 : 3 =$

9. $700 + 299 - 888 \times 5 : 3 =$

10. $345 + 249 - 137 \times 8 : 4 =$

B. Subtração.

1. 9 748	7 645	8 743	9 723	8 877	8 531
<u>-6 437</u>	<u>-6 324</u>	<u>-6 521</u>	<u>-6 412</u>	<u>-6 345</u>	<u>-4 211</u>
2. 6 732	7 824	5 864	4 653	6 844	7 531
<u>-3 345</u>	<u>-2 348</u>	<u>-4 287</u>	<u>-2 286</u>	<u>-3 267</u>	<u>- 856</u>
3. 1 786—1 740	4. 1 840—1 797	5. 1 786—46	6. 875—324		
1 780—1 740	1 871—1 806	1 898—83	768—236		
1 797—1 786	1 861—1 840	1 871—65	976—625		
1 889—1 863	1 870—1 797	1 786—74	886—463		
1 888—1 861	1 866—1 815	1 740—27	799—276		

7. 890—730 8. 4 635—2 519 9. 5 287—1 345 10. 8 080—5 090
 706—305 7 764—3 229 7 384—3 841 4 408—3 209
 503—201 8 521—5 318 9 477—6 832 7 025—4 082
 523—502 7 452—6 237 6 185—4 973 9 060—7 085
 789—704 5 673—3 226 4 567—2 765 6 307—5 009
11. 6 705—780 12. 5 000—708 13. 7 270—6 229 14. 7 384—5 490
 5 806—890 7 000—340 8 508—7 678 2 085—827
 7 408—480 9 000—536 5 488—4 706 1 200—96
 3 306—390 8 000—750 9 007—8 637 5 555—3 777
 6 709—710 4 000—306 6 327—5 478 6 700—928

Quanto falta de:

15. Cr\$ 375,00 a 1.124,00 78 km a 185 km
 Cr\$ 807,00 „ 1.215,00 89 km „ 275 km
 Cr\$ 990,00 „ 1.562,00 96 km „ 381 km
 Cr\$ 577,00 „ 1.415,00 67 km „ 245 km
 Cr\$ 987,00 „ 1.500,00 91 km „ 810 km

Quantos anos decorreram de:

16. 1 648 até 1 900 1 899 até 1 934
 768 „ 814 1 500 „ 1 935
 1 517 „ 1 700 1 875 „ 1 916
 1 815 „ 1 900 622 „ 1 618
 1 688 „ 1 914 987 „ 1 328

Da História do Brasil.

17. O Brasil foi descoberto em 1500.
 18. Em 1815 o Brasil foi elevado a reino.
 19. D. Pedro I. reinou de 1822 até 1831.
 20. D. Pedro II. tinha a idade de 5 anos, quando foi aclamado imperador, em 1831. Governou até 1889.
 21. O Brasil foi colônia de Portugal, de 1500 até 1815.
 22. De 1815 até 1822, era reino.
 23. De 1822 até 1889, foi império.
 24. Em 1889 foi proclamada a República.
 25. A guerra do Paraguai durou de 1865 até 1870.
 26. A guerra dos Farrapos começou em 1835 e durou 10 anos.

Fazer diversos problemas!

III. Multiplicar e dividir.

(Oralmente.)

A. Multiplicar e dividir por 10, 100.

$$\begin{array}{ll} 60 = 6 \times 10 & 1820 = 182 \times 10 \\ 400 = 4 \times 100 & 2600 = 26 \times 100 \\ 230 = 23 \times 10 & 1970 = 197 \times 10 \\ 1200 = 12 \times 100 & 4500 = 45 \times 100 \end{array}$$

Multiplicar por 10:

1.

7	10	25	125	8 cm	Cr\$ 50,00	86 m	150 l
6	50	87	236	9 cm	Cr\$ 70,00	57 m	270 l
3	70	54	300	7 cm	Cr\$ 90,00	98 m	360 l
4	90	63	340	4 cm	Cr\$ 30,00	69 m	480 l
2	60	72	411	3 cm	Cr\$ 40,00	73 m	600 l

2.

$50 = 10 \times 5$	$120 = 10 \times 12$	$1430 = 10 \times 143$
$70 = 10 \times 7$	$240 = 10 \times 24$	$3070 = 10 \times 307$
$90 = 10 \times 9$	$870 = 10 \times 87$	$9020 = 10 \times 902$
$60 = 10 \times 6$	$900 = 10 \times 90$	$7650 = 10 \times 765$

Multiplicar por 100:

3.

2	12	60	3 cm	20 m	25 l
7	24	80	5 cm	30 m	37 l
9	36	40	2 cm	50 m	48 l
6	48	20	9 cm	90 m	59 l
4	72	10	8 cm	70 m	78 l

4.

$300 = 100 \times 3$	$2300 = 100 \times 23$
$800 = 100 \times 8$	$4800 = 100 \times 48$
$200 = 100 \times 2$	$8000 = 100 \times 80$
$700 = 100 \times 7$	$7200 = 100 \times 72$

5. Quantos Cr\$ são:

- 100 notas a Cr\$ 2,00
 100 „ a Cr\$ 5,00
 100 „ a Cr\$ 10,00
 100 „ a Cr\$ 20,00
 100 „ a Cr\$ 50,00

6. Quantos m são:

- 100×1 cm 100×12 cm
 100×3 „ 100×28 „
 100×8 „ 100×48 „
 100×36 „ 100×32 „

7. Dividir por 10:

- | | | | | | |
|----|-----|------|-------|-------|---------|
| 70 | 120 | 200 | 70 cm | 150 g | 200 kg |
| 80 | 350 | 500 | 90 cm | 270 g | 450 kg |
| 30 | 260 | 1000 | 50 cm | 390 g | 2100 kg |
| 50 | 390 | 1800 | 20 cm | 640 g | 3000 kg |
| 60 | 680 | 5000 | 10 cm | 980 g | 4050 kg |

8. Quantas vezes são:

- 60, 600, 6000, 450, 4500, 10, 100, 1000.

9. Dividir por 100:

100	7 500	1 000	600 cm	2 500 l	700 km
500	8 900	3 000	700 cm	5 700 l	6 700 km
700	4 300	6 000	900 cm	8 500 l	300 km
800	6 700	9 000	100 cm	4 400 l	2 000 km
200	8 800	10 000	300 cm	6 300 l	6 500 km

10. Quantas vezes são:

800, 1 800, 9 000, 900, 9 900, 100, 1 000, 1 100.

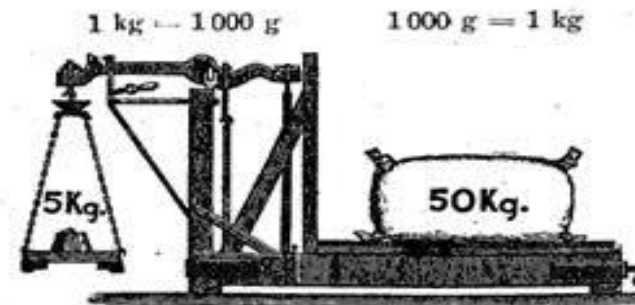
11. $6m = 6 \times 100cm$ 12. $4m = 100 \times 4cm$ 13. $8m : 100 = 8cm$
 $5m = \times 100cm$ $7m = 100 \times$ $3m : 100 =$
 $12m = \times 100cm$ $14m = 100 \times$ $15m : 100 =$
 $25m = \times 100cm$ $42m = 100 \times$ $18m : 100 =$

14. 10×24 15. 10×840 16. 100×9 17. 100×90
 10×37 10×800 100×7 100×27
 10×75 10×720 100×5 100×50
 10×68 10×200 100×1 100×43

18. $360 = 10 \times 36$ 19. $1 000 = 100 \times 10$ 20. $200 : 10$ 21. $6 300 : 100$
 $200 = 10 \times$ $7 500 = 100 \times$ $270 : 10$ $5 700 : 100$
 $270 = 10 \times$ $2 000 = 100 \times$ $900 : 10$ $4 800 : 100$
 $380 = 10 \times$ $4 000 = 100 \times$ $990 : 10$ $6 000 : 100$

22. Quantas laranjas precisam-se para 10 crianças, recebendo cada criança 10 laranjas?
 23. Um maço contém 20 cigarros. O negociante recebeu 100 maços. Quantos cigarros tem?
 24. A que altura atingirão 100 tábuas postas uma em cima da outra, sabendo-se que a espessura de cada tábua é de 3 cm?
 25. Minha irmã Ana está lendo um livro de 300 páginas; ela lê cada dia 10 páginas.
 26. Um negociante comprou 100 sacos de milho a Cr\$ 9,00 o saco, 100 sacos de trigo a Cr\$ 15,00 o saco e 100 sacos de feijão a Cr\$ 18,00 o saco. Faça a conta.
 27. Em um tanque há 350 litros de água. Querem esvaziá-lo com uma lata de 10 litros de capacidade. Calcular.
 28. Um comerciante comprou 100 rolos de arame por Cr\$ 2.300,00. Calcular o preço de um rolo.
 29. Quanto lucrará, vendendo um rolo por Cr\$ 28,00.
 30. Pagar Cr\$ 2.000,00 com notas de Cr\$ 10,00; Cr\$ 1.000,00 com notas de Cr\$ 100,00; Cr\$ 550,00 com notas de Cr\$ 10,00; Cr\$ 4.500,00 com notas de Cr\$ 100,00.
 31. Que capital possui, quem dispõe de 50 notas de Cr\$ 100,00; 80 notas de Cr\$ 100,00; 25 notas de Cr\$ 1.000,00; 100 notas de Cr\$ 20,00?

Balança decimal.



1. $10 \times 200g = 2 000g = 2kg 000$
 $10 \times 300g =$
 $10 \times 150g =$
 $10 \times 250g =$
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| $3kg 462g = 3 000g$ | $3kg 80g = 3 000g$ |
| 400g | 80g |
| 60g | <u>3 080g = 3,080kg = 3kg 80g</u> |
| 2g | |
| <u>3 462g = 3,462kg = 3kg 462g</u> | |
2. Decompor pelo exemplo dado:
 $4kg 279g$, $6kg 83g$, $5kg 8g$, $2kg 100g$, $4kg 444g$, $5kg 90g$.
3. Multiplicar por 10, reduzindo os resultados a kg:
 $700g$, $500g$, $1kg$, $1kg 200g$, $5kg$, $8kg$, $3kg 100g$, $12kg$, $8kg 70g$.
4. Pondo no prato da balança decimal $2kg$; $8kg$; $500g$; $650g$; $980g$; $2kg 300g$; $4kg$; $55g$; $4kg 500g$; $10kg$; $36kg 500g$; qual será o peso da mercadoria?
5. Que pesos debes pôr no prato, para pesar 2, 3, 7, 5, 9 sacos de batatas? (1 saco de batatas 50 kg.)
6. Afonso pesa 45 kg. Que pesos colocará no prato?
7. Que pesos debes pôr no prato, querendo pesar 5, 8, 3,1, 9 sacos de feijão? (1 saco de feijão 60 kg.)

Metro	Decímetro	Centímetro	Milímetro
1 =	10 =	100 =	1 000
	1 =	10 =	100
		1 =	10

- Reduzir a cm : 4, 70, 35, 43, 150, 37 m
 - " a mm : 6, 8, 7, 10, 25, 320, 200 cm
 - " a dm : 8, 5, 9, 10, 15, 29, 36 m
 - " a m : 200, 450, 560, 1 000 cm
 - " a cm : 40, 80, 60, 120, 430 mm
- $1\text{ m } 25\text{ cm} = \frac{100\text{ cm}}{25\text{ cm}} = 1,25\text{ m}$
 $3\text{ m } 7\text{ cm} = \frac{300\text{ cm}}{7\text{ cm}} = 3,07\text{ m}$
- Escrever com vírgula, segundo o exemplo dado:
2m85cm, 5m10cm, 8m1cm, 15m25cm, 10m9cm, 15m50cm, 4m48cm, 5m2cm, 50m20cm, 1m1cm.
 - Escrever em metros e centímetros:
5,80m, 3,25m, 7,05m, 15,25m, 27,08m, 125,50m, 100,20m.

8. Somar:
- | | |
|-----------|-----------|
| Cr\$ 0,40 | Cr\$ 3,20 |
| Cr\$ 0,40 | Cr\$ 3,20 |
| Cr\$ 0,40 | Cr\$ 3,20 |
| Cr\$ 0,40 | Cr\$ 3,20 |
| Cr\$ 0,40 | Cr\$ 3,20 |
| Cr\$ 0,40 | Cr\$ 3,20 |
| Cr\$ 0,40 | Cr\$ 3,20 |
| Cr\$ 0,40 | Cr\$ 3,20 |
| Cr\$ 0,40 | Cr\$ 3,20 |
| Cr\$ 0,40 | Cr\$ 3,20 |
| ? | ? |

9. Completar:
- | | |
|--------------------|------------|
| 10 x Cr\$ 0,40 = | Cr\$ 4,00 |
| 10 x Cr\$ 3,20 = | Cr\$ 32,00 |
| 10 x Cr\$ 1,50 = | |
| 10 x Cr\$ 0,80 = | |
| 10 x Cr\$ 3,40 = | |
| 10 x Cr\$ 15,50 = | |
| 10 x Cr\$ 20,00 = | |
| 10 x Cr\$ 45,70 = | |
| 10 x Cr\$ 535,00 = | |
| 10 x Cr\$ 125,50 = | |

10. Completar a fatura:
- | | |
|-----------------------|--------------|
| 10 caixas de gasolina | a Cr\$ 36,00 |
| 10 " de querosene | a Cr\$ 22,50 |
| 10 dúzias de talheres | a Cr\$ 45,50 |
| 10 " de pratos | a Cr\$ 36,40 |
| 10 " de cadernos | a Cr\$ 3,50 |

Cr\$	Cent.
?	

11. Recapitulação.
- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| 576 : 2, 3, 5, 8, 9. | Multiplicar os números: |
| 2580 : 4, 2, 6, 7, 3. | 123, 560, 544, 360, 677, 407 |
| 4899 : 9, 5, 2, 5, 7. | por 6, 9, 5, 7. |
| 10 000 : 3, 5, 7, 3, 8. | |

B. Multiplicar e dividir por dezenas e centenas.

$$20 \times 12 = 2 \times 12 \times 10$$

$$200 \times 12 = 2 \times 12 \times 100$$

Calcular pelo modelo dado:

- | | | | |
|------------|-------------|------------|-------------|
| 1. 30 x 15 | 2. 200 x 34 | 3. 20 x 48 | 4. 400 x 24 |
| 40 x 17 | 300 x 25 | 60 x 97 | 600 x 13 |
| 80 x 19 | 500 x 13 | 70 x 65 | 900 x 11 |
| 50 x 16 | 800 x 12 | 90 x 29 | 700 x 14 |
| 70 x 24 | 600 x 16 | 80 x 43 | 500 x 15 |

$$20 \times 12 = 24 \times 10 = 240$$

$$200 \times 12 = 24 \times 100 = 2400$$

Fazer a multiplicação pelo mesmo modo:

- | | | | |
|------------|-------------|--------------|--------------|
| 5. 30 x 15 | 6. 60 x 24 | 7. 300 x 19 | 8. 200 x 32 |
| 70 x 13 | 70 x 35 | 400 x 18 | 600 x 14 |
| 40 x 16 | 40 x 28 | 700 x 14 | 800 x 11 |
| 70 x 14 | 70 x 61 | 800 x 12 | 300 x 33 |
| 60 x 12 | 90 x 26 | 500 x 18 | 400 x 22 |
| 9. 60 x 16 | 10. 90 x 28 | 11. 200 x 37 | 12. 400 x 15 |
| 70 x 12 | 80 x 47 | 200 x 43 | 500 x 14 |
| 40 x 23 | 40 x 63 | 300 x 25 | 600 x 16 |
| 30 x 31 | 50 x 76 | 300 x 30 | 700 x 13 |
| 20 x 47 | 70 x 49 | 400 x 18 | 900 x 9 |

$$9\ 600 : 200 = 96 : 2$$

$$240 : 20 = 24 : 2$$

- | | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 13. 780 : 80 | 14. 8 400 : 400 | 15. 1 200 : 40 | 16. 1 880 : 40 |
| 630 : 70 | 4 800 : 300 | 1 800 : 60 | 2 240 : 20 |
| 540 : 60 | 7 800 : 600 | 2 700 : 30 | 6 060 : 60 |
| 450 : 90 | 9 100 : 700 | 5 600 : 70 | 8 240 : 80 |
| 360 : 90 | 4 600 : 200 | 3 600 : 90 | 7 200 : 90 |
| 270 : 30 | 9 600 : 800 | 4 000 : 80 | 8 650 : 50 |
| 17. 480 : 80 | 18. 960 : 40 | 19. 3 150 : 30 | 20. 8 760 : 40 |
| 420 : 60 | 980 : 70 | 6 120 : 60 | 5 700 : 50 |
| 560 : 70 | 900 : 60 | 8 240 : 80 | 7 910 : 70 |
| 630 : 90 | 540 : 30 | 9 270 : 90 | 8 960 : 80 |
| 450 : 50 | 760 : 40 | 7 630 : 70 | 9 440 : 80 |
| 360 : 40 | 850 : 50 | 5 250 : 50 | 7 320 : 60 |
| 21. 800 : 200 | 22. 1 200 : 600 | 23. 7 200 : 300 | 24. 6 400 : 10 |
| 800 : 400 | 1 800 : 300 | 9 100 : 700 | 6 400 : 100 |
| 900 : 300 | 2 400 : 800 | 5 600 : 400 | 8 000 : 10 |
| 600 : 200 | 3 200 : 400 | 7 800 : 600 | 8 000 : 100 |
| 500 : 100 | 4 500 : 900 | 9 400 : 200 | 10 000 : 100 |
| 400 : 200 | 5 600 : 700 | 7 600 : 400 | 10 000 : 10 |

25. 10×30 cm 26. 100×13 cm 27. 40×20 l 28. 200×28 cm
 10×70 cm 100×54 cm 30×40 l 300×54 cm
 10×80 cm 100×78 cm 70×80 l 500×57 cm
 10×10 cm 100×35 cm 90×50 l 800×36 cm
 10×40 cm 100×44 cm 40×70 l 900×62 cm
 10×60 cm 100×65 cm 80×60 l 700×43 cm
29. Atalibio, ganhando o seu ordenado, recebe 25 notas de Cr\$ 20,00.
30. Meu tio vende um lote de terra. Ele recebeu 10 notas de Cr\$ 500,00, 6 notas de Cr\$ 200,00, 16 notas de Cr\$ 50,00.
31. Que comprimento terá uma fileira de 30 tijolos postos ao comprimento, sabendo-se que cada tijolo tem 27 cm de comprimento?
32. Em uma caixa acham-se Cr\$ 8.400,00 em notas de Cr\$ 20,00; Cr\$ 5.250,00 em notas de Cr\$ 50,00, Cr\$ 6.400,00 em notas de Cr\$ 10,00, Cr\$ 10.000,00 em notas de Cr\$ 100,00. Quantas notas há na caixa?
33. Quantas árvores há em um pomar de 40 fileiras, tendo cada fileira 73 árvores?
34. Que comprimento têm as fileiras, sabendo-se que as árvores distam uma da outra 40 cm?
35. Em quantas horas debulhar-se-á um saco de milho, sabendo-se que em 30 minutos se debulham 20 kg?
36. Um menino gastou 3 minutos para cantar certo hino. Quantos minutos gastarão 6 meninos para cantar o mesmo hino? (Atenção!)

Quantas moedas de 40 Centavos fazem Cr\$ 4,00?
 " " " 20 " " Cr\$ 2,00?
 " " " 50 " " Cr\$ 5,00?

$\frac{1}{10}$ de Cr\$ 4,00 = $\frac{1}{10}$ de Cr\$ 6,00 =
 $\frac{1}{10}$ " Cr\$ 2,00 = $\frac{1}{10}$ " Cr\$ 3,00 =
 $\frac{1}{10}$ " Cr\$ 5,00 = $\frac{1}{10}$ " Cr\$ 7,00 =

$\frac{1}{10}$ de Cr\$ 58,00 = 58,00 : 10 Cr\$ 258,00 : 10
 Cr\$ 50,00 : 10 = Cr\$ 5,00 Cr\$ 250,00 : 10 = Cr\$ 25,00
 Cr\$ 8,00 : 10 = Cr\$ 0,80 Cr\$ 8,00 : 10 = Cr\$ 0,80
 Cr\$ 58,00 : 10 = Cr\$ 5,80 Cr\$ 258,00 : 10 = Cr\$ 25,80

Dividir por 10, pelo modelo dado:

1. Cr\$ 43,00, 128,00, 1.458,00, 987,00, 407,00, 2.309,00.
- | | | | | | | | |
|----|--------------------|----|--------------------|----|-----------------|----|-----------------|
| | Cr\$ | | Cr\$ | | Cr\$ | | Cr\$ |
| 2. | $10 \times 3,60$ | 3. | $10 \times 0,50$ | 4. | $34,00 : 10$ | 5. | $1.078,00 : 10$ |
| | $10 \times 43,40$ | | $10 \times 10,20$ | | $83,00 : 10$ | | $2.000,00 : 10$ |
| | $10 \times 78,00$ | | $10 \times 25,00$ | | $187,00 : 10$ | | $890,00 : 10$ |
| | $10 \times 125,80$ | | $10 \times 217,30$ | | $3.300,00 : 10$ | | $222,00 : 10$ |
| | $10 \times 500,50$ | | $10 \times 1,10$ | | $33,00 : 10$ | | $5,00 : 10$ |

C. Multiplicar e dividir por dezenas mistas.

- | | | | | |
|------------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------|
| 1. 24×3 | 2. 27×5 | 3. 72×5 | 4. 67×4 m | 5. 13×3 |
| 48×2 | 48×7 | 34×7 | 58×3 m | 17×5 |
| 32×3 | 63×8 | 47×2 | 90×7 m | 19×4 |
| 34×2 | 94×2 | 50×3 | 78×2 m | 13×5 |
| 16×5 | 78×5 | 68×4 | 86×5 m | 19×5 |
| 14×7 | 67×7 | 75×8 | 92×7 m | 17×5 |
| 6. $117 = 13 \times 9$ | 7. $104 : 13$ | 8. $162 : 27$ | 9. $75 = 15 \times 5$ | |
| $102 = 17 \times 6$ | $119 : 17$ | $224 : 28$ | $60 = 12 \times 5$ | |
| $171 = 19 \times 9$ | $114 : 19$ | $261 : 29$ | $60 = 15 \times 4$ | |
| $108 = 27 \times 4$ | $153 : 17$ | $267 : 89$ | $36 = 12 \times 3$ | |
| $258 = 43 \times 6$ | $91 : 13$ | $536 : 67$ | $36 = 18 \times 2$ | |
| $203 = 29 \times 7$ | $133 : 19$ | $192 : 48$ | $98 = 14 \times 7$ | |
| 10. $24 : 12$ | 11. $88 : 11$ | 12. $43 : 16$ | 13. $38 : 19$ | |
| $52 : 13$ | $77 : 11$ | $112 : 16$ | $108 : 18$ | |
| $78 : 13$ | $56 : 14$ | $64 : 16$ | $76 : 19$ | |
| $108 : 12$ | $112 : 14$ | $68 : 17$ | $162 : 18$ | |
| $91 : 13$ | $75 : 15$ | $136 : 17$ | $133 : 19$ | |
| $84 : 12$ | $135 : 15$ | $102 : 17$ | $144 : 18$ | |
| 14. $96 : 24$ | 15. $100 : 25$ | 16. $126 : 42$ | 17. $256 : 32$ | |
| $64 : 32$ | $120 : 24$ | $196 : 98$ | $240 : 48$ | |
| $78 : 26$ | $200 : 25$ | $112 : 28$ | $144 : 48$ | |
| $84 : 21$ | $144 : 24$ | $225 : 75$ | $272 : 34$ | |
| $96 : 32$ | $108 : 36$ | $180 : 45$ | $324 : 54$ | |
| $99 : 33$ | $156 : 78$ | $192 : 32$ | $342 : 38$ | |
| 18. $39 : 13$ | 19. $50 : 25$ | 20. $120 : 24$ | 21. $78 : 26$ | |
| $24 : 12$ | $42 : 14$ | $216 : 36$ | $238 : 34$ | |
| $26 : 13$ | $48 : 16$ | $175 : 25$ | $180 : 36$ | |
| $44 : 22$ | $72 : 24$ | $132 : 33$ | $432 : 72$ | |
| $48 : 24$ | $92 : 23$ | $180 : 45$ | $380 : 95$ | |
| $128 : 32$ | $52 : 26$ | $378 : 54$ | $504 : 84$ | |

22. 152 : 19	23. 102 : 17	24. 208 : 29	25. 322 : 46
126 : 18	108 : 18	224 : 29	162 : 27
114 : 19	51 : 17	296 : 37	304 : 38
144 : 18	133 : 19	294 : 49	343 : 49
68 : 17	136 : 17	168 : 28	232 : 29
153 : 17	76 : 19	456 : 57	406 : 58

26. 48 : 12	27. 108 : 12	28. 117 : 13	29. 136 : 17
48 : 16	108 : 18	65 : 13	85 : 17
96 : 12	60 : 12	126 : 14	90 : 18
96 : 16	60 : 15	70 : 14	162 : 18
36 : 12	90 : 18	104 : 13	76 : 19
36 : 18	90 : 15	98 : 14	171 : 19

Reduzir os m a cm e dividir:

30. 1 m : 25	31. 1 m 20 cm : 15	32. 1 m 62 cm : 27
3 m : 25	1 m 80 cm : 12	3 m 43 cm : 49
3 m : 75	1 m 50 cm : 25	5 m 12 cm : 64
9 m : 75	1 m 20 cm : 24	4 m 32 cm : 54
6 m : 50	3 m 60 cm : 18	2 m 45 cm : 35
4 m : 80	6 m 50 cm : 13	4 m 77 cm : 53

33. Converter em anos: 72, 132, 252, 192, 288 meses.

34. Converter em dias: 120, 192, 336, 288, 432, 360 horas.

35. 1 palmo = 22 cm. Converter em palmos: 1 m 76, 2 m 64, 3 m 30, 3 m 96, 4 m 62.

36. Quanto é preciso economisar por mês, querendo-se economisar Cr\$ 720,00 em um ano?

37. O nosso vizinho vendeu 570 kg de fumo. Quantas arrobas são?

38. Uma fábrica de camisas quer fazer 34 camisas com 102 m de fazenda. Quantos m precisa cada camisa?

39. Meu padrinho repartiu 126 balas entre meus irmãos. Quantos irmãos somos, recebendo cada irmão 18 balas?

Recapitulação.

1. 7 085—3 385	2. $\frac{1}{2}$ de 665	3. 994 : 7	4. 6×122
9 765—8 123	$\frac{1}{3}$ " 532	976 : 8	6×144
9 800—8 726	$\frac{1}{6}$ " 552	819 : 3	7×132
10 000—7 804	$\frac{1}{7}$ " 378	978 : 6	4×243

5. Somar as colunas verticais e horizontais.

3075	428	97	8	48	305	408	97	222
408	709	102	4904	305	9	8	909	108
77	88	999	334	576	888	729	534	76
9	6000	428	37	1375	12	7	1	487

6. Um negociante recebeu a seguinte fatura:

10 rolos de arame farpado	Cr\$ 230,00
10 rolos de arame liso	Cr\$ 180,00
10 machados	Cr\$ 60,00
10 foices	Cr\$ 50,00

Qual é o preço de compra de cada artigo?

Qual é o preço de venda, querendo lucrar em cada artigo a décima parte do preço da compra?

10×Cr\$ 0,20=Cr\$ 2,00	10×Cr\$ 25,80=Cr\$ 258,00
100×Cr\$ 0,20=Cr\$ 20,00	100×Cr\$ 25,80=Cr\$ 2.580,00
10×Cr\$ 2,40=Cr\$ 24,00	10×Cr\$ 50,70=Cr\$ 507,00
100×Cr\$ 2,40=Cr\$ 240,00	100×Cr\$ 50,70=Cr\$ 5.070,00

Cr\$ 20,00 : 10=Cr\$ 2,00

Cr\$ 20,00 : 100=Cr\$ 0,20

Cr\$ 2.580,00 : 10=Cr\$ 258,00

Cr\$ 2.580,00 : 100=Cr\$ 25,80

7. Um comerciante recebe:

100 m de seda	a Cr\$ 6,50
100 m de brim	a Cr\$ 1,80
100 m de morim	a Cr\$ 1,30
100 m de casimira	a Cr\$ 13,50

Cr\$		Cent.
P		

8. 100 cadernos	Cr\$ 30,00
100 lapís	Cr\$ 20,00
100 catecismos	Cr\$ 22,00
100 livros	Cr\$ 340,00
100 penas	Cr\$ 10,00

Calcular o preço de cada artigo.

1 m = 100 cm

10× 3cm= 30cm=0,30m
 10× 5cm= 50cm=0,50m
 10×15cm=150cm=1,50m

10×5mm=50mm=5cm
 10×4mm=40mm=4cm
 10×2mm=20mm=2cm

1 cm = 10 mm

100× 5cm= 500cm= 5,00m
 100× 8cm= 800cm= 8,00m
 100×12cm=1200cm=12,00m

100×5mm=500mm=50cm
 100×3mm=300mm=30cm
 100×9mm=900mm=90cm

Desenhemos em escala.

1. Uma tábua da mesa tem um comprimento de 1 m e uma largura de 80 cm. Desenhá-la em escala de 1 : 10.
2. Fazer o mesmo com uma janela de 2 m de altura e de 1 m 20 de largura.
3. Fazer o mesmo com um guarda-roupa de 2 m 20 de altura e 1 m 80 de largura.



Escala 1 : 100.

- $10 \times 3 \text{ cm} = 30 \text{ cm}$
- $100 \times 3 \text{ cm} = 300 \text{ cm} = 3 \text{ m}$
- $10 \times 2\frac{1}{2} \text{ cm} = 20 \text{ cm} + \frac{10}{2} \text{ cm} = 20 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = 25 \text{ cm}$
- $100 \times 2\frac{1}{2} \text{ cm} = 200 \text{ cm} + \frac{100}{2} \text{ cm} = 200 \text{ cm} + 50 \text{ cm} = 2 \text{ m } 50 \text{ cm}$
- $4 \text{ m} : 10 = 400 \text{ cm} : 10 = 40 \text{ cm}$
- $5 \text{ m } 50 \text{ cm} : 10 = 550 \text{ cm} : 10 = 55 \text{ cm}$
- $6 \text{ m} : 100 = 600 \text{ cm} : 100 = 6 \text{ cm}$
- $7 \text{ m } 50 \text{ cm} : 100 = 750 \text{ cm} : 100 = 7\frac{1}{2} \text{ cm}$

4. Indicar o comprimento e a largura da casa.
5. " " e a " da sala.
6. " " e a " da varanda.
7. " " e a " da cozinha.
8. Qual é a largura do corredor?

9. Tomar medida da nossa aula e desenhá-la em escala de 1 : 10 no quadro negro. Em escala de 1 : 100 no caderno.
10. Tomar medida do pátio e desenhá-lo em escala de 1 : 100 no quadro preto.

C. Multiplicar e dividir por dezenas mistas.

$25 \times 48 = 960 + 240 = 1160 + 40 = 1200$

- | | | | | | |
|--|--|---|---|--------|--------|
| 1. 17×28
14×32
13×75
15×52
12×63 | 2. 52×16
26×14
33×17
24×13
42×18 | 3. 24×25
27×32
21×46
36×21
45×23 | 4. 26×31
32×50
64×21
21×27
23×32 | | |
| 5. 11×11
11×12
11×15
12×13
12×15 | 6. 13×17
13×19
13×16
14×15
14×18 | 7. 15×16
15×19
15×17
16×14
16×18 | 8. 17×21
17×32
17×27
18×35
18×41 | | |
| 10. $32 \times \text{Cr\$ } 35,00$
$28 \times \text{Cr\$ } 34,00$
$24 \times \text{Cr\$ } 75,00$
$27 \times \text{Cr\$ } 51,00$
$63 \times \text{Cr\$ } 80,00$ | 11. $26 \times 41 \text{ m}$
$35 \times 52 \text{ m}$
$22 \times 26 \text{ m}$
$25 \times 36 \text{ m}$
$72 \times 80 \text{ m}$ | 12. $25 \times 26 \text{ cm}$
$42 \times 25 \text{ cm}$
$54 \times 23 \text{ cm}$
$21 \times 39 \text{ cm}$
$42 \times 24 \text{ cm}$ | 13. 16×521
25×121
32×451
43×251
12×161 | | |
| 14. $480 : 24$
$960 : 32$
$840 : 21$
$750 : 25$
$660 : 22$
$690 : 23$ | 15. $960 : 12$
$390 : 13$
$980 : 14$
$600 : 15$
$960 : 16$
$850 : 17$ | 16. $1080 : 12$
$1080 : 18$
$1020 : 17$
$1710 : 19$
$1170 : 13$
$1350 : 15$ | 17. $1200 : 24$
$1680 : 28$
$2070 : 23$
$1500 : 25$
$1080 : 27$
$1740 : 29$ | | |
| 18. Dividir | por 12 | por 15 | por 25 | por 24 | por 32 |
| | 132 | 165 | 275 | 264 | 384 |
| | 156 | 210 | 325 | 312 | 448 |
| | 180 | 180 | 450 | 360 | 480 |
| | 144 | 240 | 375 | 456 | 352 |
| | 204 | 270 | 300 | 408 | 512 |
| | 228 | 285 | 400 | 288 | 416 |
| 19. $240 = 16 \times 15$
$468 = \times 12$
$300 = \times 12$
$378 = \times 14$
$496 = \times 16$
$693 = \times 11$ | 20. $264 = 11 \times 24$
$529 = \times 23$
$700 = \times 28$
$992 = \times 32$
$638 = \times 29$
$621 = \times 27$ | 21. $350 = 25 \times 14$
$480 = 32 \times$
$312 = 24 \times$
$285 = 15 \times$
$832 = 26 \times$
$884 = 63 \times$ | | | |

Por escrito:

$$340 + 787 - 948 \times 5 : 4$$

$$599 + 777 - 999 \times 9 : 3$$

$$1245 + 2350 - 865 \times 8 : 4$$

$$6008 + 1908 - 4080 \times 7 : 5$$

22. Um pedreiro ganha Cr\$ 15,00 por dia. Quanto ganha trabalhando 24 dias em janeiro, 22 dias em fevereiro e 19 dias em março?
23. Nós precisamos diariamente de $\frac{1}{2}$ kg de pão e de $\frac{1}{2}$ kg de carne. Qual será a nossa despesa, durante o primeiro trimestre, sabendo-se que 1 kg de pão custa Cr\$ 1,20 e 1 kg de carne Cr\$ 1,60?
24. Um mecânico ganha por dia Cr\$ 18,00. Quanto ganhará em 4 semanas, trabalhando um dia sim, outro não?
25. A família Ávila gasta Cr\$ 480,00 por ano, em leite. Quanto gastará em $\frac{1}{2}$ ano, em $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$ de ano? Em 1, 5, 8, 10 meses?
26. Um alfaiate comprou fazenda a Cr\$ 5,00 o metro. Ele pagou com uma nota de Cr\$ 200,00 e recebeu Cr\$ 5,00 de troco.
27. Um barbeiro ganha Cr\$ 8,00 de manhã e Cr\$ 6,00 de tarde. Em quantos dias ganhará Cr\$ 28,00, 140,00, 210,00, 448,00?

Cr\$	Cr\$	Cr\$	Cr\$	Cr\$	Cr\$
1. 500=5×100	2. 1.000=10×100	3. 2.400=24×100			
300=3×100	4.000=40×100	3.600=×100			
800=×100	8.000=×100	8.200=×100			
300=×100	2.000=×100	1.100=×100			
900=×100	7.000=×100	9.900=×100			
200=×100	6.000=×100	5.800=×100			

Emprestar um capital a 5% (cinco por cento) quer dizer: O devedor paga por cada Cr\$ 100,00 em 1 ano Cr\$ 5,00 de juros.

Cr\$	Cr\$	Cr\$	Cr\$
4. 100,00	produzem em 1 ano	$1 \times 5,00 = 5,00$	de juros
400,00	" em 1 "	$4 \times 5,00 = 20,00$	" "
800,00	" em 1 "	=	" "
500,00	" em 1 "	=	" "
700,00	" em 1 "	=	" "

Cr\$	Cr\$	Cr\$
5. 1.000,00	produzem em 1 ano	$10 \times 5,00 = 50,00$ de juros
3.000,00	" em 1 "	$30 \times 5,00 =$ " "
9.000,00	" em 1 "	= " "
4.000,00	" em 1 "	= " "
2.000,00	" em 1 "	= " "

Cr\$	Cr\$	Cr\$
6. 3.600,00	produzem em 1 ano	$36 \times 5,00 = 180,00$ de juros
4.900,00	" em 1 "	$49 \times 5,00 =$ " "
2.500,00	" em 1 "	= " "
6.400,00	" em 1 "	= " "
8.500,00	" em 1 "	= " "

Números além de 10 000

47 325 = 40 000	150 884 = 100 000
7 000	50 000
300	800
20	80
5	4

- Decompor e ler:
4 200, 8 090, 14 536, 100 350, 100 009, 10 009, 20 005, 148 777, 1 001, 10 001, 500 198, 450 100, 432 098.
- Escrever os números do exercício 1.º, por ditado.
- Formar 10 diferentes números dos 4 algarismos seguintes: 2, 3, 7, 9. (p. ex. 3 972, 2 793 etc.)
- Formar dos 4 algarismos 5, 8, 4, 7 o maior e o menor número possível.
- Somar 10 vezes 100 000.
- $10 \times 100\ 000 = 1\ 000\ 000 = 1$ milhão.
- Ler: 3 450 876, 8 583 900, 4 050 120, 2 009 502, 3 700 000, 8 000 004, 1 010 101, 3 300 330, 15 352 750, 240 580 725.

Exercício de leitura:

Pôrto Alegre tem 310 000, Rio de Janeiro 1 157 800, Buenos Aires 2 250 000, Londres 7 476 000, Berlim 3 968 000 habitantes. Qual dessas cidades é a maior? O Rio Grande do Sul tem uma superfície de 285 289 quilômetros quadrados, Amazonas de 94 998 qkm, Sergipe de 21 552 qkm, Santa Catarina de 94 998 qkm. O Brasil produziu em 1932 477 000 000 kg de café. No mundo há 230 000 000 cristãos evangélicos, 300 000 000 católicos romanos e 13 650 000 judeus. A superfície dos Estados Unidos da América do Norte é de 9 380 230 qkm, do Brasil 8 522 000 qkm. Em 1922 o Brasil tinha 31 200 000 habitantes, 10 anos mais tarde já tinha 38 570 000 habitantes. Em 1920 havia no Brasil 7 290 000 cavalos, 30 705 000 cabeças de gado bovino, 13 399 000 porcos e 10 633 000 ovelhas. Na guerra européia tomaram parte 66 000 000 de soldados, dos quais tomaram no campo da batalha 10 135 000. A circunferência do globo terrestre é de 40 000 000 km. A população do mundo é de mais ou menos 1 920 000 000 habitantes.

Por escrito.

1. O multiplicador é um número de 1 algarismo.

A. Multiplicar.

Nota:

10 U = 1 D
10 D = 1 C
10 C = 1 M

$$\begin{array}{r} 826 \\ \times 4 \\ \hline 3304 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 963 \\ \times 7 \\ \hline 6741 \end{array}$$

- | | | | |
|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 1. 7×425 | 2. 927×3 | 3. Cr\$ $713,00 \times 3$ | 4. $312 \text{ lit.} \times 2$ |
| 8×676 | 846×4 | Cr\$ $826,00 \times 7$ | $365 \text{ ,,} \times 7$ |
| 9×324 | 527×9 | Cr\$ $935,00 \times 4$ | $178 \text{ ,,} \times 4$ |
| 8×748 | 897×8 | Cr\$ $824,00 \times 3$ | $365 \text{ ,,} \times 9$ |
| 6×963 | 645×5 | Cr\$ $556,00 \times 5$ | $186 \text{ ,,} \times 6$ |
-
- | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|
| 5. $2 \times \text{Cr\$ } 403,00$ | 6. $7 \times 809 \text{ m}$ | 7. 305×21 | 8. $204 \times 8 \text{ kg}$ |
| $3 \times \text{Cr\$ } 802,00$ | $5 \times 605 \text{ m}$ | 130×51 | $306 \times 7 \text{ kg}$ |
| $9 \times \text{Cr\$ } 601,00$ | $9 \times 707 \text{ m}$ | 360×31 | $780 \times 6 \text{ kg}$ |
| $3 \times \text{Cr\$ } 504,00$ | $4 \times 806 \text{ m}$ | 180×41 | $990 \times 9 \text{ kg}$ |
| $4 \times \text{Cr\$ } 902,00$ | $6 \times 606 \text{ m}$ | 270×71 | $808 \times 5 \text{ kg}$ |

2. O multiplicador é uma dezena.

$40 = 4 \times 10$ 87 Multiplica-se primeiro pelo número da
 $80 = 8 \times 10$ $\times 30$ dezena. Depois multiplica-se por 10,
2610 acrescentando um zero.

- | | | | |
|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 9. 84×20 | 10. 90×97 | 11. 325×30 | 12. 30×312 |
| 98×50 | 80×94 | 427×20 | 50×114 |
| 64×80 | 70×89 | 268×30 | 40×106 |
| 79×60 | 60×75 | 125×70 | 70×118 |
| 68×70 | 40×36 | 225×30 | 60×125 |

3. O multiplicador é uma centena.

$300 = 3 \times 100$ 89 Multiplica-se primeiro pelo número
 $700 = 7 \times 100$ $\times 600$ da centena. Depois multiplica-se
53400 por 100, acrescentando dois
 zeros.

- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| 13. 24×300 | 14. 300×19 | 15. 57×700 | 16. 435×600 |
| 47×200 | 400×17 | 29×200 | 101×900 |
| 32×300 | 200×34 | 188×500 | 293×800 |
| 15×600 | 300×27 | 409×400 | 456×300 |
| 18×400 | 200×36 | 234×500 | 987×700 |

4. O multiplicador é um número de dois algarismos.

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 58 \\ \hline 288 \\ 180 \\ \hline 2088 \end{array}$$

Multiplica-se primeiro pelo número da unidade.
 Depois multiplica-se pelo número da dezena.
 Ao fim, soma-se as parcelas.

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 17. 57×32 | 18. 72×98 | 19. 23×22 | 20. 89×27 |
| 78×64 | 65×96 | 78×33 | 84×36 |
| 87×58 | 73×85 | 68×44 | 73×29 |
| 68×49 | 94×99 | 75×55 | 94×26 |
| 97×24 | 76×88 | 96×66 | 68×35 |
| 48×37 | 54×97 | 78×11 | 85×28 |
-
- | | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 21. 427×23 | 22. 498×18 | 23. 409×21 | 24. 229×38 |
| 219×39 | 387×17 | 332×31 | 312×29 |
| 327×28 | 296×16 | 217×41 | 478×18 |
| 187×47 | 175×15 | 124×51 | 154×61 |
| 324×26 | 144×12 | 108×71 | 298×17 |
| 247×27 | 627×13 | 261×31 | 329×27 |
-
- | | | | |
|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
| 25. $2 \times 4 \ 853$ | 26. 20×327 | 27. 300×28 | 28. $3 \times 2 \ 798$ |
| $3 \times 3 \ 127$ | 30×296 | 425×18 | $2 \times 4 \ 080$ |
| $2 \times 4 \ 704$ | 40×128 | 200×48 | 20×137 |
| $5 \times 1 \ 827$ | 50×167 | 236×40 | 45×128 |
| $6 \times 1 \ 207$ | 60×109 | 400×23 | 98×97 |
| $7 \times 1 \ 186$ | 70×108 | 247×27 | 36×248 |
-
- | | | |
|----------------------------|---|---------------|
| $4 \times 5 = 20$ | $370 \times 40 = 10 \times 37 \times 10 \times 4$ | |
| $5 \times 4 = 20$ | $= 37 \times 4 \times 10 \times 10$ | 370 |
| $2 \times 3 \times 4 = 24$ | $= 37 \times 4 \times 100$ | $\times 40$ |
| $2 \times 4 \times 2 = 24$ | $= 37$ | <u>14 800</u> |
| $4 \times 2 \times 3 = 24$ | $\times 4$ | |
| | <u>148 \times 100 = 14 800</u> | |
-
- | | | | |
|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 29. 210×40 | 30. 50×80 | 31. 430×80 | 32. 80×540 |
| 320×30 | 60×70 | 230×90 | 70×670 |
| 480×20 | 50×90 | 180×70 | 20×530 |
| 150×60 | 70×80 | 650×40 | 80×650 |
| 230×40 | 40×60 | 550×50 | 50×570 |
-
33. Meu irmão mais velho completou 25 anos hoje. Quantas semanas, quantos dias conta?

34. Numa granja de arroz venderam-se em maio 127 sacos a Cr\$ 13,00, em junho 254 sacos a Cr\$ 16,00, em julho 387 sacos a Cr\$ 15,00. Calcular a venda e a receita total.
35. Mandaram-se 245 caixas de laranjas à Europa. Cada caixa continha 8 dúzias de laranjas.
36. Quantas horas dorme por ano quem dorme 8 horas por dia?
37. Em uma caixa estão 48 notas de Cr\$ 200,00 e 40 notas de Cr\$ 50,00. Quanto dinheiro há na caixa?
38. Num vagão havia 125 sacos de milho de 60 kg.
39. Num vagão havia 150 sacos de arroz de 60 kg, 230 sacos de trigo de 60 kg, 120 sacos de batatas de 50 kg. Calcular o peso total.
40. Um saco de farinha de trigo pesa 44 kg. Um comerciante recebeu 400 sacos.

Nota: Depois da multiplicação, cortam-se tantas casas da direita para a esquerda, quantas estiverem à direita da vírgula.

Uma peça de fazenda tem 34 m a Cr\$ 2,40 o metro. Qual será o preço?

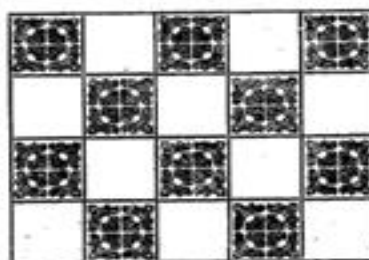
Solução:
$$\begin{array}{r} 2,40 \\ \times 34 \\ \hline 960 \\ 720 \\ \hline 81,60 = \text{Cr\$ } 81,60 \end{array}$$
 Calcular o preço de 12, 25, 30, 32, 45 m, custando 1 m Cr\$ 3,50.

Para uma camisa gastam-se 3 m 20 de fazenda. Quanto se gasta para 12 camisas?

Solução:
$$\begin{array}{r} 3,20 \\ \times 12 \\ \hline 640 \\ 320 \\ \hline 38,40 = 38 \text{ m } 40 \text{ cm.} \end{array}$$

1. De quantos metros de fazenda se precisa para fazer 56 fatiotas, levando cada fatiota 3 m 50?
2. Qual é o comprimento de um poteiro que tem 45 moirões, sabendo-se que a distância entre um e outro é de 3 m 40?
3. Para fazer uma ponte empregaram-se 143 pranchões de 0,33 m de largura. Calcular o comprimento da ponte.
4. Um homem respira 24 vezes por minuto. Quantas vezes respirará por hora? por dia?

0 metro quadrado (qm)



Escala 1 : 100

1. Que superfície representa cada quadrado?
2. Quantos quadrados há no sentido do comprimento?
3. Quantas vezes há cinco quadrados?
4. Quantos quadrados há ao todo?
5. Como calculaste a superfície total do retângulo?
6. Traçar um retângulo correspondente a este no pátio, dividindo-o em m².

1. Vende-se um terreno de 28 m de largura e 42 m de comprimento. Calcular a superfície.
2. «Qual será o preço deste terreno?» perguntou o pai ao proprietário. «Vendo o terreno à base de Cr\$ 2,50 o metro quadrado», disse ele. Determinar o preço.
3. O terreno em que fica o nosso colégio tem 65 × 45 metros. Quantos m² tem?
4. A nossa aula tem 9 m de largura e 14 m de comprimento. Quantos m² tem o pátio?
5. O pintor pinta as paredes internas de nossa aula. Calcular a superfície das quatro paredes. O m² da pintura custa Cr\$ 1,40. Quanto ganha o pintor?
6. Ao redor do terreno há um muro de 2 m de altura. O pedreiro pede Cr\$ 1,80 o m² para o rebóco e Cr\$ 0,20 o m² para cair o muro. Calcular o preço do trabalho.

1 are = 100 m²
1 ha = 10 000 m² = 100 ares

1 palmo = 22 cm = 0,22 m
1 braça = 10 palmos = 220 cm = 2 m 20 cm
1 quadra = 60 braças = 132 m
1 pé = 33 cm = 0,33 m

1 palmo quadrado = 22 cm × 22 cm
1 braça quadrada = 2 m 20 × 2 m 20
1 quadra quadrada = 132 m × 132 m.

Marcar no pátio 1 metro quadrado; 1 braça quadrada; 1 are. Que é maior?

B. Dividir.

- | | | | | |
|--|--|---------------|---------------|---------------|
| $\begin{array}{r} 6248 : 2 = 3124 \\ 6 \\ \hline 02 \\ 2 \\ \hline 04 \\ 4 \\ \hline 08 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 7251 : 3 = 2417 \\ 6 \\ \hline 12 \\ 12 \\ \hline 005 \\ 3 \\ \hline 21 \end{array}$ | | | |
| 1. 4826 : 2 | 2. 5625 : 3 | 3. 2982 : 6 | 4. 3510 : 9 | |
| 8488 : 4 | 8535 : 5 | 6041 : 7 | 4240 : 8 | |
| 9639 : 3 | 7432 : 4 | 5264 : 8 | 5320 : 7 | |
| 4884 : 4 | 9282 : 6 | 5067 : 9 | 7560 : 9 | |
| 6399 : 3 | 9751 : 7 | 2170 : 5 | 3540 : 6 | |
| 5. 9840 : 10 | 6. 4770 : 30 | 7. 2310 : 70 | 8. 10000 : 10 | |
| 8420 : 20 | 6920 : 40 | 3510 : 90 | 10000 : 20 | |
| 9630 : 30 | 8820 : 60 | 4720 : 80 | 10000 : 40 | |
| 8480 : 40 | 9040 : 80 | 5940 : 60 | 10000 : 80 | |
| 7690 : 10 | 8960 : 70 | 4350 : 50 | 10000 : 50 | |
| 9. 372 : 12 | 10. 429 : 33 | 11. 936 : 78 | 12. 429 : 13 | 13. 7848 : 12 |
| 756 : 18 | 754 : 58 | 846 : 47 | 465 : 31 | 5652 : 18 |
| 994 : 14 | 444 : 37 | 627 : 33 | 576 : 18 | 4277 : 13 |
| 672 : 16 | 392 : 28 | 990 : 45 | 792 : 24 | 2584 : 17 |
| 901 : 17 | 630 : 42 | 868 : 62 | 924 : 84 | 2655 : 15 |
| 484 : 11 | 960 : 64 | 902 : 82 | 969 : 43 | 7798 : 14 |
| 14. 3008 : 16 | 15. 4368 : 28 | 16. 5850 : 26 | 17. 1035 : 15 | |
| 3230 : 17 | 6912 : 27 | 7425 : 33 | 1365 : 15 | |
| 3456 : 18 | 2880 : 24 | 5250 : 25 | 1209 : 13 | |
| 2430 : 18 | 7524 : 38 | 9450 : 42 | 1027 : 13 | |
| 3520 : 16 | 8428 : 43 | 6975 : 31 | 1302 : 14 | |
| 2703 : 17 | 8109 : 53 | 8550 : 38 | 1036 : 14 | |
| 18. 1080 : 72 | 19. 1824 : 96 | 20. 1296 : 16 | 21. 4872 : 12 | |
| 1170 : 26 | 1508 : 52 | 1584 : 33 | 6552 : 13 | |
| 1600 : 64 | 6992 : 76 | 8160 : 96 | 7545 : 15 | |
| 1080 : 24 | 5751 : 81 | 3618 : 54 | 9072 : 18 | |
| 1410 : 94 | 3402 : 42 | 6450 : 75 | 7638 : 19 | |
| 6290 : 74 | 3726 : 69 | 4914 : 63 | 9870 : 14 | |
| 22. 6946 : 23 | 23. 4909 : 12 | 24. 9720 : 24 | 25. 4800 : 96 | |
| 9664 : 32 | 7126 : 14 | 7942 : 38 | 1680 : 24 | |
| 7296 : 24 | 9744 : 16 | 9225 : 45 | 3350 : 67 | |
| 9696 : 48 | 9126 : 18 | 8008 : 26 | 1080 : 12 | |
| 8154 : 27 | 9671 : 19 | 7659 : 37 | 2850 : 57 | |
| 8758 : 29 | 7620 : 15 | 8858 : 43 | 2250 : 25 | |

- | | | |
|---|---|---|
| 26. 5750 : 23
4480 : 32
5880 : 21
9890 : 43
8320 : 52
8580 : 33 | 27. 9380 : 24
7020 : 39
7050 : 47
9120 : 19
8410 : 29
8460 : 18 | 28. 9360 : 24
9450 : 35
9660 : 42
8840 : 26
9100 : 65
9720 : 54 |
|---|---|---|

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 29. 2975 = 7 ×
5208 = 8 ×
5778 = 6 ×
5409 = 9 ×
4680 = 6 ×
5663 = 7 × | 30. 9750 = 30 ×
8540 = 20 ×
7020 = 30 ×
7520 = 80 ×
6230 = 70 ×
4740 = 60 × | 31. 1824 = ? × 57
4992 = ? × 78
5046 = ? × 87
3332 = ? × 49
2646 = ? × 98
1776 = ? × 37 | 32. 8964 = ? × 18
8880 = ? × 30
9821 = ? × 23
7668 = ? × 71
8789 = ? × 47
5120 = ? × 40 |
|--|--|--|--|

33. Um capataz repartiu no fim da semana Cr\$ 1.600,00 entre 35 jornaleiros.
34. Um pai deixou aos 6 filhos Cr\$ 7.620,00. Cada um receberá a mesma parte.
35. Um operário ganhou Cr\$ 3.016,00 em um ano. Quanto por semana?
36. Um professor ganha por ano Cr\$ 3.600,00. Quanto por mês? por dia?
37. Um mecânico ganha Cr\$ 18,00 por dia. Trabalhando 24 dias por mês, quanto ganhará por ano?
38. Um empregado tem um ordenado de Cr\$ 5.400,00 por ano. Ele gasta com víveres $\frac{3}{5}$, em roupa $\frac{1}{4}$ e contribue para a caixa da comunidade com $\frac{1}{10}$. Quanto economiza em 1 ano? em 5 meses? em 10 anos?

Recapitulação:

- | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1. 3420—409 | 2. 5610 : 30 | 3. 1520 : 38 | 4. 8000—7508 |
| 78 × 87 | 8820 : 90 | 187 × 47 | 8500—7362 |
| 7650—909 | 237 × 28 | 96 × 84 | 8729 : 29 |
| 504 : 14 | 126 × 74 | 5460—793 | 3795 : 69 |

Somar, diminuir, multiplicar ou dividir?

- Uma família de 6 pessoas ganha na média Cr\$ 23,00 por dia e trabalha por mês 22 dias. No fim do ano põe Cr\$ 150,00 na caixa econômica, para cada um de seus membros. Em quanto importa a despesa mensal?
- Um proprietário quer plantar uma cerca de bambús ao redor da sua horta, que tem a forma de um retângulo de 65 por 45 metros. Quantas mudas tem de comprar, se empregar 8 por metro e deixar 3 metros para a porta?

- 3. Uma fábrica emprega 125 operários, dos quais cada um ganha Cr\$ 6,00 por dia; 85 operários a Cr\$ 8,00, e 25 operários a Cr\$ 12,00. Que quantia é necessária para pagar a todos em um mês de 25 dias de trabalho?
- 4. Três amigos compraram uma peça de fazenda de 42 m por Cr\$ 168,00. Quanto pagará cada um, recebendo o primeiro 15 m, o segundo 20 m e o terceiro o resto?

Reduzir a metros e centímetros:

- 8, 10, 15, 25, 32, 45, 50, 87, 100, 150, 225 palmos.
- 4, 6, 8, 20, 53, 40, 85, 100, 120, 250, 400 braças.
- 3, 5, 8, 6, 9, 10, 30, 45, 51, 100, 250 pés.

Provas de multiplicação.

1.ª Prova

$$\begin{array}{r} 243 \dots \text{multiplicando} \\ \times 85 \dots \text{multiplicador} \\ \hline 1215 \\ 1944 \\ \hline 20655 \dots \text{produto} \\ \hline 243 = 85 \\ \times 85 \quad \times 243 \end{array}$$

Inverter a ordem dos fatores, isto é, tomar o multiplicando como multiplicador e o multiplicador como multiplicando. Se o resultado da prova for o mesmo que o da multiplicação, é muito provável, que a operação esteja exata.

2.ª Prova

$$\begin{array}{r} 78 \cdot 1794 : 23 = 78 \\ \times 23 \quad 161 \\ \hline 234 \quad 184 \\ 156 \quad 184 \\ \hline 1794 \quad 000 \end{array}$$

Dividindo o produto por um dos fatores, deve-se obter o outro fator.

3.ª Prova (9 fora)

$$\begin{array}{r} 358 \dots 7 \\ 47 \dots 2 \\ \hline 2506 \\ 1432 \\ \hline 16826 \dots 5 \end{array} \quad \begin{array}{c} 7 \\ \diagdown \quad \diagup \\ 5 \quad 5 \\ \diagup \quad \diagdown \\ 2 \end{array}$$

Traçar duas linhas que se cortem em forma de x; depois tiram-se os 9 fora do multiplicando e escreve-se o resto no ângulo superior da cruz. Tiram-se os 9 fora do multiplicador, e escreve-se o resto no ângulo inferior da cruz. Multiplicam-se os

dois restos, do número que sai e tiram-se os 9 fora e escreve-se o resto no ângulo direito da cruz. Enfim tiram-se os 9 fora do produto, e escreve-se o resto no ângulo esquerdo. Se o resto igualar ao que lhe fica oposto, pode-se acreditar que a operação seja certa.

Provas de divisão

1.ª Prova

$$\begin{array}{r} 475 \text{ (dividendo)} : 5 \text{ (divisor)} = 95 \text{ (quociente)} \\ \underline{45} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 95 \\ \times 5 \\ \hline 475 \end{array}$$

Multiplicar o quociente pelo divisor e junta-se o resto da divisão (se houver). O número que resultar deve ser igual ao dividendo.

2.ª Prova

Dividir o dividendo pelo quociente. O número que resultar deve ser igual ao divisor. O resto da prova deve ser igual ao resto da divisão.

$$\begin{array}{r} 245 : 6 = 40 \\ \underline{24} \\ 5 \\ \underline{0} \\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 245 : 40 = 6 \\ \underline{240} \\ 5 \end{array}$$

3.ª Prova (9 fora)

$$\begin{array}{r} 875 : 25 = 35 \\ \underline{75} \\ 125 \\ \underline{125} \\ 000 \end{array} \quad \begin{array}{c} 7 \\ \diagdown \quad \diagup \\ 2 \quad 2 \\ \diagup \quad \diagdown \\ 8 \end{array} \quad \begin{array}{l} 9 \text{ fora do divisor} \dots 7 \dots 7 \\ 9 \text{ fora do quociente} \dots 8 \dots 8 \\ \text{Produto destes} \\ \text{algarismos } 7 \times 8 = 56 \dots 2 \\ 9 \text{ fora do} \\ \text{dividendo } 8 \ 7 \ 5 = 2) \dots 2 \end{array}$$

Nota: Dividem-se primeiro os números até a vírgula. Coloca-se no resultado a vírgula. Depois continua-se a dividir.

$$\begin{array}{r} 0,800 : 2 = 0,400 \\ \underline{0} \\ 08 \\ \underline{8} \\ 00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1,200 : 3 = 0,400 \\ \underline{0} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,600 : 2 = 1,800 \\ \underline{2} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 90,500 : 5 = 18,100 \\ \underline{5} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 5 \\ \underline{5} \\ 0000 \end{array}$$

- | | | | |
|--------------|--------------|---------------|---------------|
| 1. 1,000 : 5 | 2. 4,200 : 2 | 3. 12,600 : 3 | 4. 17,500 : 5 |
| 3,600 : 4 | 8,400 : 4 | 15,900 : 3 | 27,000 : 5 |
| 2,800 : 7 | 6,900 : 3 | 20,600 : 2 | 46,800 : 9 |
| 4,800 : 6 | 4,200 : 3 | 25,000 : 5 | 58,800 : 7 |
| 7,200 : 9 | 9,100 : 7 | 34,400 : 8 | 98,100 : 9 |

- | | | |
|---------------|-----------------|------------------|
| 5. 135,00 : 5 | 6. 3.850,50 : 5 | 7. 18.108,90 : 9 |
| 245,20 : 4 | 2.047,50 : 3 | 25.335,10 : 7 |
| 199,50 : 7 | 3.593,70 : 9 | 14.880,80 : 4 |
| 407,20 : 8 | 1.110,00 : 3 | 33.000,00 : 8 |
| 827,40 : 6 | 18.545,40 : 6 | 18.219,80 : 2 |

- | | | |
|---------------|----------------|----------------|
| 8. 15,60 : 12 | 9. 625,00 : 25 | 10. 4,80m : 12 |
| 24,70 : 13 | 1.700,30 : 49 | 9,60m : 12 |
| 50,40 : 18 | 2.160,00 : 36 | 6,00m : 15 |
| 258,40 : 34 | 1.680,00 : 28 | 9,60m : 16 |
| 532,80 : 48 | 7.920,00 : 88 | 7,60m : 19 |

- | | | |
|----------------|------------------|---------------------|
| 11. 7,80m : 26 | 12. 477,00m : 30 | 13. 10.000,00m : 50 |
| 15,20m : 19 | 225,00m : 25 | 10.000,00m : 80 |
| 11,20m : 28 | 800,80m : 26 | 10.000,00m : 40 |
| 23,20m : 29 | 815,40m : 27 | 10.000,00m : 20 |
| 18,20m : 26 | 779,80m : 14 | 10.000,00m : 10 |

14. Com 19 m 20 de tricolina minha mãe fez 6 camisas.
15. Uma caixa de cerveja contém 4 dúzias e custa Cr\$ 76,80.
16. Um trem percorreu 307 km 200 m (307,200 km) em 12 horas.
17. Um pedreiro saiu com certa quantia de dinheiro. Trabalhou 8 horas, ganhando Cr\$ 1,80 por hora. Quando voltou do serviço tinha Cr\$ 15,00. Faça a conta.
18. Um mecânico, trabalhando 8 horas por dia, recebeu no fim da semana Cr\$ 120,00. Quer-se saber quanto ganhou por hora.
19. Uma peça de fazenda custou Cr\$ 104,40. Quanto sai o metro, sabendo-se que a peça tinha 36 m?
20. Por quanto deve-se vender 1 m, querendo-se ter um lucro de Cr\$ 0,50 em cada m?

Preços:

- | | |
|----------------------------|------------|
| 1 saco de batatas de 50 kg | Cr\$ 12,50 |
| 1 " " milho " 60 kg | Cr\$ 12,00 |
| 1 " " feijão " 60 kg | Cr\$ 18,00 |

21. Compra-se de cada artigo 1 kg.
22. Compra-se de cada artigo 5 kg.

Frederico paga uma conta de Cr\$ 7,50 com uma nota de Cr\$ 10,00. Qual é o troco? Calcular o troco de cada vez, pagando com uma nota de Cr\$ 5,00 (Cr\$ 10,00) 3,70, 2,50, 4,80, 2,20, 1,90, 3,30, 2,00.

Pagar com uma nota de Cr\$ 100,00 as seguintes quantias: Cr\$ 34,80, 25,00, 87,10, 55,90, 13,70, 40,90, 38,50, 66,00, 99,00, 98,90.

Nelson faz compras. De Cr\$ 20,00 que levou, traz o troco de Cr\$ 4,80 (12,30, 15,00, 17,90, 4,30, 5,10.) Quanto gastou?

Carolina comprou 3 kg de açúcar a Cr\$ 1,20 o kg. Ela levou Cr\$ 10,00 e voltou com Cr\$ 5,40. Faça a conta.

Conta curiosa.

- 9 × 1 + 1 = 10
 9 × 12 + 2 = 110
 9 × 123 + 3 =
 9 × 1234 + 4 =
 9 × 12345 + 5 =
 9 × 123456 + 6 =
 9 × 1234567 + 7 =
 9 × 12345678 + 8 =
 9 × 123456789 + 9 =

Fazer contas com vantagem.

- 365 + 98 = 365 + 100 - 2 = 463
 847 - 98 = 847 - 100 + 2 = 749
 6 × 79 = 6 × 80 - 6 = 480 - 6 = 474

Calcular pelo mesmo modo:

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 1. 365 + 98 | 2. 764 - 98 | 3. 517 + 198 | 4. 167 + 98 |
| 478 - 97 | 326 - 97 | 386 + 497 | 349 + 297 |
| 334 - 98 | 468 - 99 | 567 + 399 | 126 + 199 |
| 726 - 96 | 572 - 96 | 413 + 296 | 675 + 96 |
| 563 - 99 | 933 - 95 | 156 + 398 | 428 + 395 |
| 728 - 95 | 887 - 92 | 218 + 597 | 135 + 97 |
| 5. 675 - 298 | 6. 842 - 599 | 7. 836 + 89 | 8. 662 - 48 |
| 962 - 496 | 548 - 97 | 275 + 78 | 425 - 78 |
| 743 - 197 | 567 - 98 | 334 + 87 | 825 - 49 |
| 812 - 290 | 857 - 498 | 548 + 39 | 572 - 97 |
| 561 - 399 | 456 - 99 | 845 + 57 | 886 - 68 |
| 627 - 293 | 954 - 197 | 375 + 48 | 433 - 199 |

9. 4×99	10. 5×49	11. 4×98	12. 7×79	13. 3×297
5×97	6×69	8×48	8×49	8×197
9×99	7×89	6×67	9×29	5×99
8×98	8×29	7×78	6×68	9×195
7×95	4×38	3×97	5×77	4×298
6×99	3×78	9×59	4×89	8×199

Tabela de preços

1 m custa	Cr\$ 2,50
1/2 m "	Cr\$ 2,50 : 2 = Cr\$ 1,25

Pôrto Alegre

Feijão preto	60 kg	Cr\$ 11,00
Amendoim	25 kg	Cr\$ 5,00
Farinha de mandioca	50 kg	Cr\$ 7,00
Herva mate	15 kg	Cr\$ 5,00
Batatas inglesas	50 kg	Cr\$ 14,00
Alfafa	15 kg	Cr\$ 3,00
Milho	60 kg	Cr\$ 12,00
Arroz em casca	50 kg	Cr\$ 14,00
Arroz japonês	60 kg	Cr\$ 45,00
Banha	15 kg	Cr\$ 10,50
Trigo	60 kg	Cr\$ 22,00

Dá para pagar a quantia acima?

Procurar o preço de 1 kg de feijão, amendoim, farinha mandioca, de herva mate, de batatas, de alfafa, de milho, de arroz, de banha, de trigo, dando o preço em dezenas de centavos.

Medidas lineares.

1 km	= 1 000 m	= 100 000 cm	= 1 000 000 mm
1 m	= 100 cm	= 1 000 mm	
1 cm	= 10 mm		

1 légua	= 50 quadras	= 3 000 braças	= 30 000 palmos	= 6 600 m
1 quadra	= 60 braças	= 600 palmos	= 132 m	
1 braça	= 10 palmos	= 2 m 20 cm		
1 palmo	= 22 cm			

1 pé	= 12 polegadas	= 33 cm
1 polegada	= 2 3/4 cm	

Medidas de superficie.

1 quilômetro quadrado	= 1 000 m de lado	(1 km ²)
1 hectare	= 100 m de lado	(1 ha)
1 metro quadrado	= 1 m de lado	(1 m ²)
1 centímetro quadrado	= 1 cm de lado	(1 cm ²)
1 milímetro quadrado	= 1 mm de lado	(1 mm ²)

1 braça quadrada	= 1 bra de lado
	= 2 m 20 de lado
1 quadra quadrada	= 60 bra de lado
	= 132 m de lado

1 quarta terra de milho	= 50 bra × 25 bra = 1250 bra quadradas
	= 110 m × 55 m = 6050 m ²

Medidas de peso.

1 tonelada	= 1 000 kg
1 kg	= 1 000 g
1 arroba	= 15 kg

Medidas de capacidade.

1 hl	= 100 l
1 l	= 1 garrafa e meia

1 pipa	= 180 medidas = 720 garrafas = 480 litros
1 medida	= 4 garrafas = 2 2/3 litros
1 garrafa	= 2/3 litro

1 saco	= 8 quartas
1 lata querosene	= 2 quartas
1 caixão querosene	= 4 quartas
1 caixão querosene	= 1/2 saco

1 saco de milho	= 60 kg
1 " " feijão	= 60 kg
1 " " cangica	= 60 kg
1 " " trigo	= 60 kg
1 " " arroz sem casca	= 60 kg
1 " " batatas ingl.	= 50 kg
1 " " arroz em casca	= 50 kg
1 " " sal	= 30 kg
1 " " amendoim	= 25 kg

O tempo.

1 ano	= 52 semanas	1 século	= 100 anos
1 ano	= 12 meses	1 decênio	= 10 anos
1 ano	= 365 dias (no almanaque)	1 lustro	= 5 anos
1 ano	= 360 dias (nas contas)	1 semestre	= 6 meses
1 mês	= 30 dias (31 dias)	1 trimestre	= 3 meses
1 mês	= 30 dias (nas contas)	1 bimestre	= 2 meses

1 semana = 7 dias
 1 dia = 24 horas
 1 hora = 60 minutos
 1 minuto = 60 segundos

1 grossa = 12 dúzias = 144 coisas
 1 dúzia = 12 coisas

Problemas.

1. Reduzir 4 km (3 km, $1\frac{1}{2}$ km, 7 km) a m, cm, mm.
 2. Reduzir 5 léguas ($3\frac{1}{2}$, 8, 15, $10\frac{1}{2}$) a km e m.
 3. Reduzir 25 braças (40, 60, 75, 150, 250, $1\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$) a m.
 4. Reduzir 8 quadras (2, $3\frac{1}{2}$, 6, 10, 20, 50) a m.
 5. Reduzir 4 pés (6, 2, 10, 25, 42, 38) a m e cm.
 6. Reduzir 3 toneladas (5, 8, 2, 10, 15) a kg.
 7. Reduzir 5 arrobas (4, 6, 9, 2, 20) a kg.
 8. Reduzir 5 hl (4, 2, 10, 25, 30, 8, $\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$) a litros.
 9. Reduzir 3 litros (4, 7, 2, 9, 10, 20, 35) a garrafas.
 10. Reduzir 6 medidas (10, 5, 8, 25, 100, 150) a garrafas.
 11. Reduzir 3 sacos de feijão (2, 6, 9, 10, 20) a kg.
 12. Reduzir 4 sacos de amendoim (5, 2, 10, 7, 20) a kg.
 13. Reduzir 5 sacos de batatas (2, 8, 10, 4, 20) a kg.
 14. Reduzir 4 anos (5, $1\frac{1}{2}$, 8, $5\frac{1}{4}$, $4\frac{3}{4}$) a meses, semanas e dias.
 15. Reduzir 2 dias (4, 10, 5, 6, $\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$) a horas e minutos.
 16. Reduzir 2 séculos (5, 4, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$) a anos.
 17. Reduzir 5 dúzias (4, 10, 20, 25, $5\frac{1}{2}$, 12) a coisas.
-