

CADERNO N.º 30 - E

*Lina Lardo*

*Aula Particular - Contas*

*1-7-1948*

LIVRARIA SELBACH de Selbach & Cia.  
Rua Marechal Floriano n.º 10 — PORTO ALEGRE

70

$$\frac{4}{3} + \frac{5}{6} - \left( \frac{7}{9} + \frac{2}{8} + \frac{1}{3} \right) = \frac{86 + 27 + 24 - 707}{72} \quad \frac{4}{6} + \frac{5}{6} = \frac{9}{6}$$

$$\frac{9}{6} - \frac{707}{72} = \frac{708 - 707}{72} = \frac{1}{72}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{7}{6} + 2 = \frac{5}{9} + \frac{7}{12} = \frac{24 + 9 + 2 + 24}{72} = \frac{59}{72} \quad \frac{20 + 37}{36} = \frac{47}{36}$$

$$\frac{59}{72} - \frac{47}{36} = \frac{59 - 77}{72} = \frac{-18}{72} = -\frac{1}{4}$$

$$\left( \frac{5}{6} + \frac{3}{8} + \frac{8}{9} \right) \times 36 = \frac{30 + 27 + 14}{72} = \frac{71}{72} \times \frac{36}{1} = \frac{5436}{72} = \frac{751}{3}$$

$$\frac{6}{4} - 3\frac{5}{9} + 2 = \frac{77}{12} + \frac{7}{12} - \frac{75}{8} = \frac{36 - 37 - 5}{9} = \frac{84 - 79 - 23}{72}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{73}{72} = \frac{20 + 39}{36} = \frac{59}{36} \quad \frac{7}{12} - \frac{73}{8} = \frac{39 - 14}{24} = \frac{25}{24}$$

$$\frac{59}{36} + \frac{25}{24} = \frac{778 + 45}{72} = \frac{763}{72}$$

$$7\frac{4}{7} - 3\frac{4}{9} + 2 = \left( \frac{77}{12} - \frac{7}{12} + \frac{15}{8} \right) = \frac{4}{7} - \frac{37}{9} = \frac{36 - 37}{9} = \frac{5}{9} + \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{9} + \frac{78}{9} = \frac{23}{9} \quad \frac{77}{72} - \frac{7}{12} + \frac{73}{8} = \frac{29 - 14 + 39}{24} = \frac{47}{24}$$

$$\frac{23}{9} - \frac{47}{24} = \frac{184 - 147}{72} = \frac{13}{72}$$

$$8\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4} + 5 = \left( 7 - \frac{7}{9} + \frac{27}{6} \right) = \frac{3}{2} + \frac{2}{3} = \frac{73}{6}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{5}{7} = \frac{23}{28} \quad \frac{73}{6} - \frac{8}{4} = \frac{27}{6} \quad \frac{7}{7} - \frac{7}{9} + \frac{73}{6} = \frac{43}{78}$$

$$\frac{7}{6} - \frac{43}{78} =$$

$$9) 3\frac{7}{2} + 2\frac{3}{4} - 7\frac{2}{3} - \left(\frac{5}{6} + 7\frac{2}{3} + 2\frac{2}{72}\right) = \frac{7}{2} + \frac{11}{4} - \frac{5}{3}$$

$$\frac{56}{72} + \frac{5}{6} + \frac{5}{3} + \frac{26}{72} = \frac{56}{72} + \frac{56}{72} + \frac{56}{72} = 0$$

$$10) 7\frac{7}{3} - 7\frac{7}{2} - 2\frac{5}{6} - \left(3\frac{7}{8} + 4\frac{5}{9} + \frac{47}{72}\right) = \frac{40}{3} - \frac{3}{2} - \frac{17}{6} - \frac{549}{6}$$

$$\frac{37}{8} + \frac{47}{9} + \frac{47}{72} = \frac{638}{72} + \frac{37}{36} = \frac{9}{1} - \frac{379}{36} = \frac{5}{36}$$

$$5) 2 + \frac{3}{4} + \frac{1}{6} + 2 - \frac{5}{9} + \frac{7}{72} = \frac{2}{1} + \frac{3}{4} + \frac{1}{6} + \frac{2}{1} = \frac{20}{6} + \frac{9}{6} + \frac{1}{6} + \frac{2}{1} = \frac{31}{6} + \frac{2}{1}$$

$$\frac{24+9+2+24}{12} = \frac{59}{12} + \frac{2}{1} = \frac{20+27}{36} = \frac{47}{36} + \frac{5}{36}$$

$$\frac{59}{72} - \frac{47}{36} = \frac{77-94}{72} = \frac{-17}{72} = \frac{136}{36} - \frac{68}{18} = \frac{34}{9} - \frac{7}{9} = \frac{27}{9} = 3$$

$$6) 4 - 3\frac{4}{9} + 2 - \frac{11}{72} + \frac{7}{72} - 7\frac{5}{8} = \frac{4}{1} - \frac{37}{9} + \frac{2}{1} - \frac{11}{72} + \frac{7}{72} - \frac{75}{8} = \frac{4}{1} - \frac{37}{9} + \frac{2}{1} - \frac{11}{72} + \frac{7}{72} - \frac{75}{8}$$

$$\frac{7}{12} - \frac{23}{8} = \frac{288 - 248 + 144 - 66 + 42 - 177}{72} = \frac{43}{72}$$

$$\frac{1}{25} = 0,04$$

$$\frac{7}{50} = 0,14$$

Converter as seguintes frações decimais em ordinárias

$$0,25 = \frac{25}{100} \quad 4,6 = \frac{46}{10}$$

$$0,44 = \frac{44}{100} \quad 10,022 = \frac{10022}{1000}$$

$$0,125 = \frac{125}{1000}$$

100  
Conversão de frações decimais em ordinárias

$$0,125 = \frac{125}{1000}$$

$$7,35 = \frac{735}{100}$$

$$0,8 = \frac{8}{10}$$

$$0,003 = \frac{3}{1000}$$

Conversão de frações ordinárias em decimais

$$\frac{45}{1000} = 0,045$$

$$\begin{array}{r} 45 \quad (1.000) \\ 4500 \quad 0,045 \\ 5000 \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{6}{40} = 0,15$$

$$\begin{array}{r} 6 \quad (40) \\ 60 \quad 0,15 \\ 200 \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{1}{8} = 0,125$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad (8) \\ 10 \quad 0,125 \\ 20 \\ 40 \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{7}{10} = 0,7$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad (10) \\ 70 \quad 0,7 \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{7}{100} = 0,07$$

$$\begin{array}{r} 7 \quad (100) \\ 70 \quad 0,07 \\ 700 \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{2}{5} = 0,4$$

$$\begin{array}{r} 2 \quad (5) \\ 20 \quad 0,4 \\ 100 \\ 0 \end{array}$$

ab ✓

Convertendo as seguintes frações ordinárias em fração decimal.

$\frac{1}{2} = 0,5$        $\frac{5}{8} = 0,625$        $\frac{79}{125} = 0,752$   
 $\frac{1}{4} = 0,25$        $\frac{2}{5} = 0,4$   
 $\frac{3}{4} = 0,75$        $\frac{77}{25} = 0,44$

Exercício sobre divisão de frações decimais.

$377 \div 0,5625 = 0,056$  ✗  
 $2 \div 3,7 = 0,064$  ✓

$0,75 \div 0,425 = 0,035$  ✓  
 $27 \div 0,3 = 70$  ✗  
 $0,02 \div 0,6432 = 0,003$  ✓

$7,5 \div 375 = 0,047$  ✓  
 $0,02 \div 0,6432 = 0,003$  ✓  
 $7,5 \div 375 = 0,047$  ✓

$377 \div 0,5625$   
 $3770 \div 0,056$  ✗  
 $37700 \div 0,056$  ✗  
 $35750$   
 $2000$

$27 \div 0,3$   
 $270 \div 0,064$   
 $200$   
 $940$   
 $76$

$0,75 \div 0,425$   
 $7500 \div 0,035$   
 $2250$   
 $75$   
 $7,5 \div 375$   
 $750 \div 0,047$   
 $1500$   
 $400$   
 $195$

100 ✓

### Problemas

Meu pai e um tempo juntos 64 anos;  
 meu pai tem 35 anos.  
 Quanto anos tenho? R 29 anos

Soluções

$64 - 35 = 29$

Depois de ganhar 23 bolinhas, Júlio acha que tem 46. Quantas tinha antes de jogar?

Soluções

R 23

$46 - 23 = 23$

Um larrador vendeu num ano por 3.275,00 de arroz, 675,00 de milho, 7645,00 de café e gastou 2.275,00.

Qual é o seu lucro? R 3.250,00

Um negociante vendeu 36 bois por 20.750,00.

Quanto duzentos e seis bois custaram R 77.964,00  
 64,00? Soluções

$20.850,00 \times 77,964,00 = 2.886,00$

Tres socios dividieron una cantidad de  
 R\$ 39.850,00. El primero recibe R\$  
 74480,00 segundo 2.396,00 a menos de  
 que el primero.

¿Cuanto tiene el tercero a más o a menos  
 de los otros? Res: R\$ 73.786,00

Solución  
 $74480,00 - 2.396,00 = 72.784,00$   
 $74480,00 + 72.784,00 = 26.664,00$   
 $39.850,00 - 26.664,00 = 73.786,00$

Un operario hace 78% más de trabajo por  
 semana.

¿Cuántos minutos hace en un año de 52  
 semanas? Res: 9724

Solución  
 $78\% \times 52 = 9724$

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4} + 5 - \left( \frac{1}{9} + 2\frac{1}{6} \right) =$$

$$\frac{3}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4} + \frac{5}{1} = \frac{18+8-9+60}{12} = \frac{77}{12}$$

$$\frac{1}{7} - \frac{7}{9} + \frac{13}{6} = \frac{18-78+39}{18} = \frac{43}{18}$$

$$\frac{77}{12} - \frac{43}{18} = \frac{231-86}{36} = \frac{145}{36}$$

$$-7\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2} - 2\frac{5}{6} - \left( 3\frac{7}{8} + 4\frac{5}{9} + \frac{47}{72} \right) = 0$$

$$\frac{40}{3} - \frac{3}{2} - \frac{17}{6} = \frac{80-9-17}{6} = \frac{54}{6} = 9$$

$$\frac{31}{8} + \frac{41}{9} + \frac{41}{72} = \frac{279+328+47}{72} = \frac{654}{72}$$

$$\frac{9}{7} - \frac{568}{72} = \frac{678-648}{72} = 0$$

$$5\frac{2}{7} + \frac{3}{4} + \frac{1}{6} + \frac{2}{7} - \frac{5}{9} + \frac{7}{72} = \frac{72+27+6+72-80+27}{36}$$

$$\frac{178}{36} - \frac{89}{18} + \frac{17}{18}$$

Reduzir as mesmas denominador as  
 seguintes frações.

$$\frac{5}{7} = \frac{5}{167} \quad \frac{15}{27} = \frac{15}{167} \quad \frac{1}{6} = \frac{1}{167}$$

$$\frac{10}{27} = \frac{10}{167} \quad \frac{7}{8} = \frac{7}{167}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{2}{167} \quad \frac{5}{72} = \frac{5}{167}$$

## Problemas

Uma senhora ganhou  $1.750,00$  num ano, gastou  $467,00$  mais  $450,00$  pela pensão do filho. Quanto economizará num ano?  
 Resp  $4660,00$

Soluções

$$467,00 + 450,00 = 917,00$$

$$1.750,00 - 917,00 = 233,00$$

$$233,00 \times 20 = 4660,00$$

Enge o preço de oito rodas a  $27,30$  cada uma.  
 Resp  $218,40$

Soluções

$$27,30 \times 8 = 218,40$$

$$73,824 \div (9,0842 + 7,54 - 67,90725 \div 6,25) =$$

$$48 \div (15,625 \times 4,4) = 5$$

Teorema

$$(9,03 + 87,87) \times 0,75 \div \frac{735}{(8,47 + 9,53) \div 0,009}$$

$$9,03 + 87,87 = 96,90$$

$$96,90 \times 0,75 = 72,6750$$

$$8,47 + 9,53 = 18,00$$

$$18,00 \div 0,009 = 2000$$

$$72,6750 \div 2000 = 0,0363375$$

$$0,0363375 \times 100 = 3,63375$$

Line Jardo

2.ª série 1948

1.º lugar

entre 33

Reduzir a mais simples expressão as seguintes frações

$$\frac{30.796}{33.032} = \frac{11}{12} \text{ M. C. D. } 2836 \begin{array}{r} 1030 \\ 8068 \\ 3007 \\ 4603 \end{array}$$

$$\frac{30.030}{42.042} = \frac{5}{7} \text{ M. C. D. } 6006 \begin{array}{r} 8068 \\ 3007 \\ 4603 \end{array}$$

$$\frac{18.000}{32.400} = \frac{5}{9} \text{ M. C. D. } 3600$$

$$\frac{30.240}{34.020} = \frac{8}{9} \text{ M. C. D. } 3780$$

mão  
nada  
sim  
um

3530

Converta as seguintes dízimas periódicas em frações ordinárias.

90

0,666...  $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$

0,636363...  $\frac{63}{99} = \frac{7}{12}$

0,555...  $\frac{5}{9}$

0,748748748...  $\frac{748}{999} = \frac{76}{99}$

$(0,7 + \frac{3}{5} - 0,333...)$   $\times \frac{5}{8} \div \frac{1}{6} = \frac{40}{40}$

$0,7 + 0,6 = 0,73$

$0,73 - 0,3 = 0,70$

$0,625 \div 0,766... =$

achar a geratriz das seguintes dízimas periódicas:

0,32727...  $\frac{32 - 27}{990} = \frac{5}{90} = \frac{1}{18}$

0,774942...  $\frac{774 - 42}{9900} = \frac{672}{990}$

60

0,3754343...  $\frac{3754 - 43}{9990} = \frac{3711}{9990}$

3,273434...  $\frac{3273 - 34}{9990} = \frac{3239}{9990}$

82,53737...  $\frac{8253 - 37}{9990} = \frac{8216}{9990}$

1)  $\frac{4}{5} \times \frac{3}{7} + 24 - (\frac{1}{3} + \frac{2}{4}) = \frac{12}{35} + 24 - (\frac{1}{3} + \frac{1}{2}) = \frac{12}{35} + 24 - \frac{5}{6} = \frac{12 + 840 - 25}{210} = \frac{827}{210}$

$\frac{5}{6} - \frac{4}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{12}{35} - \frac{12}{35} + \frac{24}{1} = \frac{24 + 840 - 12}{35} = \frac{852}{35}$

$\frac{852}{35} - \frac{5}{6} = \frac{5112 - 175}{270} = \frac{4937}{270}$

2)  $4,5 \div 1,5 \times 6 + 4 + 3,75 + 7,08 - 3,2 = 29,63$

$4,5 \div 1,5 = 3$   $3 \times 6 = 18$

$18 + 4 = 22$   $22 + 3,75 = 25,75$

$25,75 + 7,08 = 32,83$   $32,83 - 3,2 = 29,63$

3)  $\frac{2}{5} - \frac{4}{50} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} \times \frac{3}{5} - (0,04 - 0,008) = 0,097$

$\frac{2}{5} - \frac{4}{50} = \frac{20 - 4}{50} = \frac{16}{50}$   $\frac{16}{50} + \frac{1}{2} = \frac{16 + 25}{50} = \frac{41}{50}$   $\frac{41}{50} \times \frac{1}{4} = \frac{41}{200}$

$\frac{41}{200} \times \frac{3}{5} = \frac{123}{1000} = 0,123$   $0,123 - 0,008 = 0,115$

80

0,223 - 0,032 = 0,091

0,223  
- 0,032  
-----  
0,091

4)  $5\frac{2}{10} + 3\frac{3}{8} - (\frac{1}{2} + \frac{1}{8}) =$

$\frac{52}{10} + \frac{27}{8} - \frac{208 - 735}{40} = \frac{73}{40} + \frac{1}{8} - \frac{4}{8} = \frac{73}{40} - \frac{3}{8} = \frac{73 - 15}{40} = \frac{58}{40} = \frac{29}{20}$

$\frac{73}{40} - \frac{5}{8} = \frac{73 - 25}{40} = \frac{48}{40} = \frac{6}{5}$

$(\frac{4}{7} - \frac{2}{5}) \times 3,75 - 1,25 = 0,4250 / 0,57 = 0,77$

$3,75 - 1,25 = 2,50$      $0,77 \times 2,50 = 0,4250$

$(\frac{20}{35} - \frac{14}{35}) \times 2,50 = 0 \frac{20}{35} - \frac{14}{35} = \frac{6}{35} = 0,174$

$0,174 \times 2,50 = 0,435$      $0,435 - 0,435 = 0$

$\frac{6}{35} \times 2,5 = 0,174 \times 2,5 = 0,435$

$\frac{6}{35} \times \frac{25}{10} = \frac{150}{350} = 0,428$      $\frac{15}{37} = 0,405$      $\frac{3}{7} = 0,428$

40 | 7    23,75  
50 | 0,577 12,25  
10    2,50

100

4-8-7948

Reduzir os numeros seguintes a unidade

$345,94 \text{ m} = 0,34594 \text{ Km}$     Unidade indicada: Km

18,5 Dm = 0,185 Km

68 m = 0,068 Km

9,346 Hm = 0,9346 Km

7,8 Dm = 0,78 Km

8,264 Dm = 0,8264 Km

Reduzir ao Dm

8,75 m = 0,875 Dm

0,25 m = 0,25 Dm

6,57 Hm = 657 Dm

3,975 Km = 3975 Dm

6,5 Km = 650 Dm

Passar ao Hm

8,5 Dm = 0,85 Hm

12,25 m = 0,1225 Hm

27,9 Dm = 2,79 Hm

4,367 Km = 43,67 Dm

0,58 m = 0,58 Hm

27.000	5000
0,048	0,079
26052	4987
27000	
27000	5,4
0,048	2,5
26952	7,9
27000	5,4
800	
569	
237	
800	



Cotiporã

Sina Separad 10

$$\begin{array}{r}
 5000 \\
 - 0,079 \\
 \hline
 4981 \\
 \hline
 5000
 \end{array}$$

Nidia Paula Odila Dalla Coletta

Reduzir ao metro

5,43 Km = 543 m

9,77 Dm = 977 m

29,7234 Km = 297234 m

7,427 Dm = 7427 m

9,7 Km = 9700 m

$$\begin{array}{r}
 6,370 \\
 - 0,452 \\
 \hline
 5,918 \\
 \hline
 3,264 \\
 - 7,275 \\
 \hline
 4,099 \\
 \hline
 4,5000 \\
 - 0,2345 \\
 \hline
 4,2655
 \end{array}$$

Fazer as seguintes subtrações, reduzindo-se a unidade menor para a maior:

6,37 Km - 0,452 Km = 5,918

32,745 Hm - 4,7428 Hm = 30,4222

8,264 Dm - 7,275 Dm = 7,099

4,5 Hm - 0,2345 Hm = 4,2655

4,265 m

27 Dm = 48 cm = 27 Dm - 0,048 Dm = 26,952

5 Km - 79 m = 5 Km - 0,079 Km = 4,981

54 Dm - 3,5 Hm = 5,4 Hm - 3,5 Hm = 1,9

8 m - 5,69 cm = 8 m - 5,69 m = 2,37

Passar ao Km:

3,80 - 10,000

20 380

7,600 - 380,0000

30,704 Dm = 0,30704 Km

8,0445 Hm = 0,80445 Km

25,3482 Km = 25,3482 Km

9,934 m = 0,09934 Km

368,97 dm = 0,36897 Km

Passar ao m. 987,297 cm = 9,87297 m

7068,347 mm = 7068,347 m

3648,987 mm = 3648,987 m

389,345 m = 389,345 m

3289,3 cm = 32,893 m

6 - 9 = 7948

Problema sobre sistema metrico.

O meio metro custa 3,80; quanto vale o duplo Dm? 3,80 x 2 = 7,60 = 7,60 x 20 = 152,00

99

Problemas Sobre sistemas

O metro tem custo, c/c 25,00; quanto vale o duplo metro?  $\$ 70,00$

Qual é o múltiplo do metro igual a 100 metros? o Hm. - 1000 metros? o Km. a 70.000 metros? o Mm.

Qual é o submúltiplo igual a centésima parte do metro? o cm.

Reduzir os números seguintes a unidade indicada:

- ao m.<sup>2</sup>: 5,0937 Dm.<sup>2</sup> = 509,37 m.<sup>2</sup>
- 7,28 dm.<sup>2</sup> = 0,0728 m.<sup>2</sup>
- 9,000523 Hm.<sup>2</sup> = 90005,23 m.<sup>2</sup>
- 37,45 cm.<sup>2</sup> = 0,003745 m.<sup>2</sup>
- 0,000567 Km.<sup>2</sup> = 0,000567 m.<sup>2</sup>
- ao Dm.<sup>2</sup>: 4,37,62 m.<sup>2</sup> = 4,3762 Dm.<sup>2</sup>
- 5,6742 Hm.<sup>2</sup> = 0,056742 Dm.<sup>2</sup>

- 0,000546 Km.<sup>2</sup> = ~~0,0546 Dm.<sup>2</sup>~~ X
- 72345 dm.<sup>2</sup> = 7234,5 Dm.<sup>2</sup> X
- 6072345 cm.<sup>2</sup> = 607234,5 Dm.<sup>2</sup> X
- ao Hm.<sup>2</sup> 58.000,25 m.<sup>2</sup> = 5,800025 Hm.<sup>2</sup>
- 260,7548 Dm.<sup>2</sup> = 2607548 Hm.<sup>2</sup> X
- 907537246 cm.<sup>2</sup> = 90753724,6 Hm.<sup>2</sup> X
- 71,2435 Km.<sup>2</sup> = 7124,35 Hm.<sup>2</sup>
- 8246797 dm.<sup>2</sup> = 824679,7 Hm.<sup>2</sup> X
- ao Km.<sup>2</sup> 98634,73 Dm.<sup>2</sup> = 9863473 Km.<sup>2</sup> X
- 528,2004 Hm.<sup>2</sup> = 5,282004 Km.<sup>2</sup> X
- 567489,25 m.<sup>2</sup> = 56,748925 Km.<sup>2</sup> X
- 89,0025 Dm.<sup>2</sup> = 9,00890025 Km.<sup>2</sup>
- 99,0702 Hm.<sup>2</sup> = 99,0702 Km.<sup>2</sup>

fazer as seguintes subtrações, reduzindo o número menor à unidade maior:

- 90 Hm.<sup>2</sup> - 37,48 m.<sup>2</sup> = 40 Hm.<sup>2</sup> - 0,3748 Hm.<sup>2</sup> = 39,6252
- 3 Dm.<sup>2</sup> - 27,78 m.<sup>2</sup> = 3 Dm.<sup>2</sup> - 0,2778 Dm.<sup>2</sup> = 2,7222
- 75 m.<sup>2</sup> - 453 dm.<sup>2</sup> = 75 m.<sup>2</sup> - 4,53 m.<sup>2</sup> = 70,47

100  
Lotiporã, 10 de Agosto de 1948

Problemas sobre sistema métrico

Qual é a casa ocupada pelos decímetros?  
múltiplos decimais pelos Km? múltiplos  
7.000 m. - pelos cm? submúltiplos centésima parte do metro.

Tomando-se o decímetro para a unidade, que representam os decímetros? 10 vezes menos os milésimos? 1.000 vezes menos.

Tomando-se o Km. para unidade que representam os centímetros? 100 vezes menos as decenas? 10 vezes maior - os decímetros? 10 vezes menor.

Qual é a unidade, quando o algarismo dos decimos representa Hm? quilometro  
Dms? hectometros.

100  
Porque numero é preciso multiplicar 2 metros para ter 2 Dms? 10

30 hectometros? 3.000

Porque numero é preciso dividir 4 Hms para ter 4 Km? 10  
4 Dms? 1.000

Dizer, mudando somente o nome da unidade, um numero 10 vezes maior que 5 metros, - 50

10 vezes menor? 0,5

Um numero de metros, leva-se a virgula de 2 casas para a direita; que vem a ser dos metros? centímetros - dos hectometros? metros - dos decímetros? milímetros.

Lotiporã, 12 de Agosto de 1948

Problemas sobre sistema métrico

A cada 3,70 metro, quanto custam 48 centímetros?  $3,70 \times 48 = 1,70$  R 1,70

Uma pessoa pagou R\$ 32,40 por 3,6 m. de seda. A quanto sai o metro? R 9,00  
 $32,40 \div 3,6 = 9,00$

O caminho de ferro de Paris a Marselha passa por Lion; a distância de Lion a Paris é de 50% quilômetros e a de Lion a Marselha de 356 Km. Qual é a distância de Paris a Marselha? R 863 Km.  
 $50\% + 356 = 863$

Aos dois lados de uma estrada de 32 quilômetros plantaram-se árvores à distância de 5 m. umas das outras. Quantas árvores são ao todo? R 6.400 árvores  
 $32.000 \div 5 = 6.400$

Quanto são  $\frac{5}{9}$  de 7.28 metros?

R. 0,71 metros.

Tinha 25 m de alpaca; tirei 10,36 m. para um vestido e 1,80 m. para um casquinho. Quantos metros ainda me restam? R 12,84 m.  
 $25,00 \text{ m} - 10,36 = 14,64$   
 $14,64 - 1,80 = 12,84 \text{ m.}$

Lobe-se ao alto de uma torre de 772,8 m. de altura por meio de uma escada, cujos degraus têm 24 centímetros de altura. Quantos degraus tem-se subir? R 720 degraus  
 $772,8 = 77280 \text{ cm.} \div 24 \text{ cm} = 720$

O raio do globo terrestre sendo de 6.366.200 m. aproximadamente, quantas vezes este comprimento é maior do que a altura de um monte avaliada em 7827 metros? R 814 vezes  
 $6.366.200 \div 7827 = 814$

Cotiporã, 16 de Agosto de 1948

Problemas sobre sistema métrico

Uma taboa de 5,60 m foi paga com  
7,50. Como vale o metro?

$$7,50 \div 5,60 = 1,30 \quad \underline{\underline{R\ 1,30 \text{ m}}}$$

A superfície de um jardim de 324 m<sup>2</sup>  
foi dividida em 76 partes iguais. De  
quanto metros quadrados é cada parte?

$$324 \text{ m}^2 \div 76 = 20 \text{ m}^2 \quad \underline{\underline{R\ 20 \text{ m}^2}}$$

Preservando-se de 73 dias quadrados de  
folha para fazer-se um furo, quanto  
furos se fará com 26 m<sup>2</sup>?

$$26 \text{ m}^2 \div 73 \text{ m}^2 = 20 \quad \underline{\underline{R\ 20 \text{ furos}}}$$

No decâmetro há quantos decímetros?

$$\underline{\underline{R\ 100}}$$

O hectometro vale quantos decímetros?

$$\underline{\underline{R\ 1000}}$$

O quilometro vale quantos decâmetros?

$$\underline{\underline{R\ 100}}$$

Quantos decímetros há em 3 hectômetros?

$$\underline{\underline{R\ 3000}}$$

Problemas sobre frações ordinárias

Uma menina estuda 5½ horas por dia.

Quantas horas estudará em 6 dias?

$$\underline{\underline{R\ 33 \text{ horas}}}$$

Um homem andando  $\frac{3}{4}$  de legua por  
hora, em quantas horas fará o caminho  
de 9 leguas?

$$\underline{\underline{R\ 12 \text{ horas}}}$$

Cotiporã, 18 de Agosto de 1948

Dividir a soma de  $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{3}{20}$  pela dife-  
rença que é entre  $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{5}$ .

$$\underline{\underline{R\ \frac{19}{100}}}$$

Qual é o maior das três seguintes fra-  
ções:

$$\frac{2}{73} \quad \frac{7}{45} \quad \frac{3}{20}$$

$$\underline{\underline{R\ \frac{2}{13}}}$$

Se um menino pode escrever  $\frac{2}{3}$  de uma  
pagina em uma hora, quanto poderá  
x

escrever em  $\frac{3}{4}$  do p. hora? R  $\frac{7}{2}$

$$60 \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{182}{3} - \frac{3}{4} = \frac{182}{3} \times \frac{4}{3} = \frac{728}{9} = 80 \frac{8}{9}$$

Raiz quadrada.

$$\begin{array}{r} \sqrt{7.2.9} \\ 4 \\ \hline 32.9 \\ 32.9 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \hline 2 \times 2 = 47 \\ \hline 7 \\ \hline 32.9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \sqrt{1.572.9} \\ 1 \\ \hline 051 \\ \hline 14 \\ \hline 12.9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ \hline 1 \times 2 = 2 \\ \hline 22 \times 2 = 44 \\ \hline 126 \times 6 = 756 \\ \hline 12.9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \sqrt{784} \\ 28 \\ \hline 38.4 \\ 38.4 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ \hline 2 \times 2 = 4 \\ \hline 8 \\ \hline 32.5 \\ 32.5 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 3 \times 2 = 6 \\ \hline 65 \times 5 = 325 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \sqrt{676} \\ 26 \\ \hline 27.6 \\ 27.6 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \sqrt{8.287} \\ 87 \\ \hline 078.7 \\ 77.7 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline 2 \times 9 = 18 \\ \hline 187 \times 1 = 187 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 2 \times 2 = 4 \\ \hline 27.6 \\ 27.6 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 2 \times 2 = 4 \\ \hline 46 \times 6 = 276 \\ \hline 000 \end{array}$$

2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \\ 2 \\ 1 \\ \hline 1 \\ 5 \\ 5 \\ \hline 20 \\ 20 \\ \hline 0 \end{array}$$

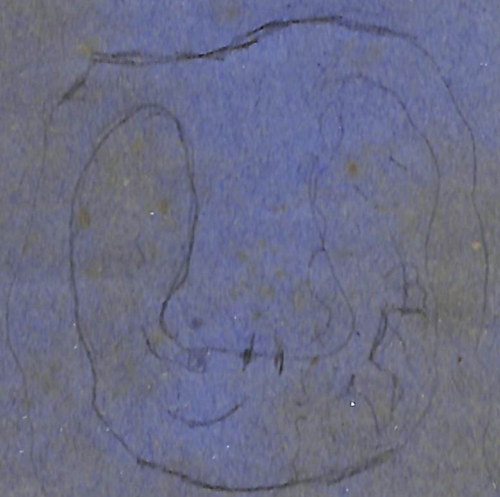
$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 98 \\ 397 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 748 \\ 27 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 748 \\ 55 \\ \hline 7 \end{array}$$

Two words



Kidig ~~⊗~~ ~~⊗~~

~~⊗~~ Dala ~~⊗~~