



## Livraria Continente

*Livros e artigos escolares*

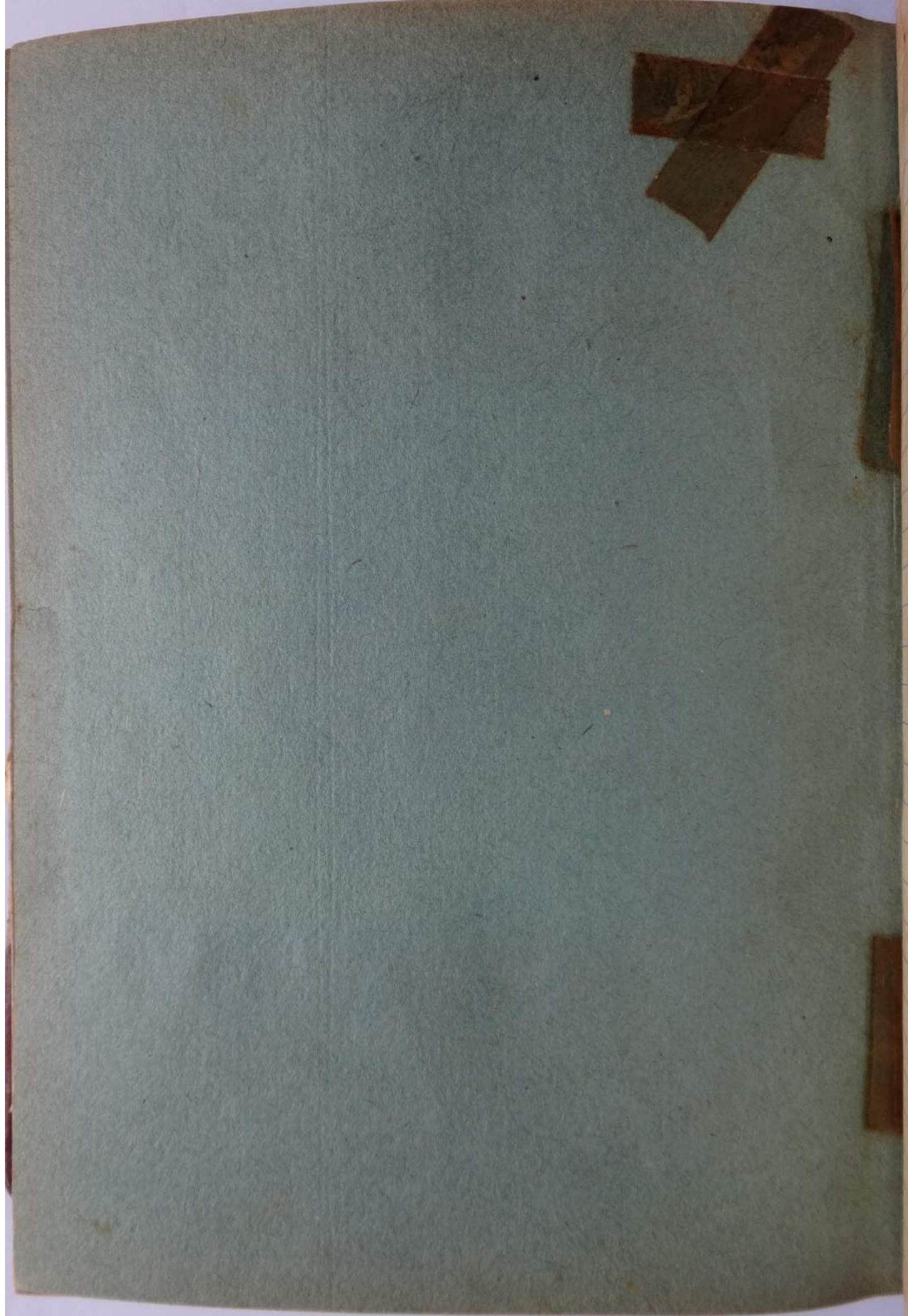
GERMANO GUNDLACH S. A.

ARTES GRÁFICAS, LIVRARIA, PAPELARIA

Rua Vol. da Pátria, 51 - P. Alegre - Fone, 4234

Gládis

Aritmética



Segunda-feira, 5 de março de 19

## Soma ou adição

$$1^{\text{a}}) 427 + 63 + 23 + 95 = 608$$

427	1 <sup>a</sup> parcela ou parte dos 9.	Prova	Prova
63	2 <sup>a</sup> parcela ou parte	5	real
+ 23	3 <sup>a</sup> parcela ou parte	<del>5</del>	608
95	4 <sup>a</sup> parcela ou parte		<del>18</del>
608	Soma ou total		427

$$2^{\text{a}}) 42 + \dots + 86 = 149$$
$$42 + 21 + 86 = 149 + 86 = 235$$

a 2<sup>a</sup> parte é 21

42	149
+ 86	- 128
	21

$$3^{\text{a}}) 81 + 81 = 152$$
$$46 + 46 = 92$$
$$+ 16 = 108$$

108

a 4<sup>a</sup> parte é 16

Quarta-feira, 7 de março de 1950

## Exercícios.

$$1^{\text{a}}) \text{O total é } 29.735 \text{ e uma das parcelas é } 15.009. \text{ Qual é a outra?}$$

$$\begin{array}{r}
 + 14.726 \\
 \hline
 29.735
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 - 15.009 \\
 \hline
 14.726
 \end{array}$$

R. ~~total~~ a outra parte é 14.726.

2ª) Num adição de três partes a soma é 16.105. Uma das parcelas é 6.009, a outra parcela é 1.193. Qual será a terceira parcela?

Solução

$$\begin{array}{r}
 6.009 \\
 + 1.193 \\
 \hline
 8.903 \\
 \hline
 16.105
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6.009 \\
 + 1.193 \\
 \hline
 7.202
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 - 16.105 \\
 \hline
 7.202 \\
 \hline
 8.903
 \end{array}$$

R. a 3ª parcela é 8.903.

3ª) achar o termo que falta:

$$42 + 51 + ? + 97 = 274$$

$$42 + 51 + 84 + 97 = 274$$

$$42$$

$$+ 51$$

$$+ 97$$

$$\hline 190$$

$$274$$

$$- 190$$

$$\hline 084$$

10

Sexta-feira, 9 de março de 1911

# Exercício

1)  $9.006 - 3.897 = 5.109$

Minuendo	9.006	<u>6</u>		5.109	Minuendo
Subtraendo	3.897	<u>6</u>	+	3.897	Subtraendo
Diferença	5.109			9.006	Diferença

2) achar o termo que falta.

$? - 4.567 = 8.975$

13.542	8.975	
- 4.567	+ 4.567	
8.975	13.542	R. 13.542

$6.807 - \dots = 4.796$

6.807	6.807	
- 2.011	- 4.796	
4.796	2.011	R. 2.011

4)  $3.054 - ? = 1.967$

3.054	3.054	
3.054 - 1.087 = 1.967	- 1.967	
	1.087	R. 1.087

5)  $? - 4.396 = 6.397$

10.793	6.397	6.397
10.793 - 4.396 = 6.397	+ 4.396	
	10.793	

9

encontrar  
Achar o termo que falta

1)  $? - 4567 = 8975$

$$\begin{array}{r} 13542 \\ - 4567 \\ \hline 8975 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8975 \\ + 4567 \\ \hline 13542 \end{array} \quad R. 13542$$

2)  $6807 - ? = 4796$

$$\begin{array}{r} 6807 \\ - 2011 \\ \hline 4796 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6807 \\ - 4796 \\ \hline 2011 \end{array}$$

R. 2011

Quinta-feira, 15 de março de 1956

1) O resto de uma subtração é 8.346 e o subtraendo é 7.009. Ache o minuendo

$$\begin{array}{r} 15355 \\ - 7009 \\ \hline 8346 \end{array}$$

R. O minuendo é 15.355

2) A diferença entre dois números é 5.394 e o minuendo é 7009. Qual

$$\begin{array}{r} 7002 \\ - 1608 \\ \hline 5394 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7002 \\ - 5394 \\ \hline 1608 \end{array}$$

R. O subtraendo é 1.608. C

3) A soma é 29.005 e uma das partes é 18.396. achar a outra parte

$$\begin{array}{r} 18396 \\ - 29005 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 29005 \\ - 18396 \\ \hline 10609 \end{array} \quad \text{C}$$

R. A outra parte é 10.609.

4) Colocar em ordem crescente os seguintes números:

a) 2 mil e 9 unidades = 2.009

b) 5 dezenas de milhares e 76 unidades = 50.076

c) 42 milhares, 3 centenas e 30 unidades = 42.330 C

R. crescente: 2.009 - 42.330 - 50.076

Sábado, 17 de março de 1.956.  
 Multiplicações

1)  $509 \times 90 = 45810$

509	Multiplicando	5	10	0081
x 90	Multiplicador	0	10	81
45810	Produto total			000

$$\begin{array}{r} 45810 \\ \times 90 \\ \hline 45810 \\ 45810 \\ \hline 45810 \end{array}$$

2)  $897 \times 87 = 78039$

897	Multiplicando	6	10
x 87	Multiplicador	0	10
71760	Produto parcial		
71760	"		
78039	" total		

$$\begin{array}{r} 78039 \\ \times 87 \\ \hline 54793 \\ 63783 \\ \hline 78039 \\ 78039 \\ \hline 78039 \end{array}$$

3)  $608 \times 56 = 34048$

608	Multiplicando	5	11
x 56	Multiplicador	2	11
36480	Produto parcial		
36480	"		
34048	" total		

$$\begin{array}{r} 34048 \\ \times 56 \\ \hline 2048 \\ 17224 \\ \hline 34048 \\ 34048 \\ \hline 34048 \end{array}$$



Terça-feira, 20 de março de 1956.

Um construtor que precisava de cimento para suas obras passou a seguinte telegrama ao fabricante. "Mande-me com urgência 450 barris de cimento." O telegrafista ao copiar o telegrama em vez de cinco escreveu zero. Quantas dezenas de barris a menos recebeu o construtor?

$$\begin{array}{r} 450 \\ -400 \\ \hline 50 \end{array}$$

R. Recebeu a menos 5 dezenas de barris ou 50 barris.

2) Se substituirmos o algarismo da dezena simples por 6, que alteração sofrerá este número? 1.842

$$\begin{array}{r} 1.862 \\ -1.842 \\ \hline \end{array}$$

Aumentou 20 unidades ou 2

dezenas

3) Que vale mais: cinquenta e dois mil trezentos e quarenta e nove ou sessenta mil.

$$52.349 - \underbrace{60.000}_{\approx}$$

R. O que vale mais é 60.000.

4) Quantas classes há em um número de 7 algarismos?

R. Há 3 classes.

Segunda-feira, 26 de março de 1956  
Exercício

1) Escrever em ordem crescente e decrescente:

a) 14 dezenas e 4 unidades = 144

c) 3 dezenas e 2 unidades: 32.

crescente = 32 - 144 - 1.140.

decrecente = 1.140 - 144 - 32. c

2) Some a metade de 6 unidades de milhares com o dobro de 4 dezenas.

simples:

$$\begin{array}{r} 3.000 \\ + \quad 80 \\ \hline 3.080 \end{array}$$

$$6.000 \div 2 = 3.000$$

$$40 \times 2 = 80$$

R. O total da soma é 3.080 c

3) Escreva o nome da ordem ocupada pelo zero (0) entre os setes do número 707.605.807.

R. O nome da ordem é dezena de milhões. c ~ ~ ~

4) Quando as aulas começaram cor

a R\$ 4,50 cada um; 3 blocos a R\$ 5,50  
cada um, e um livro por R\$ 25,00.  
Paguei com ~~uma~~ uma cédula de R\$ 500,00.  
Quanto troco recebi?

Solução.

$$\begin{array}{l} 1c. \quad \cancel{R\$ 4,50} \\ 10c. \quad \cancel{R\$ 4,50} \times 10 = R\$ 45,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1b. \quad \cancel{R\$ 5,50} \\ 3b. \quad R\$ 5,50 \times 3 = R\$ 16,50 \end{array}$$

$$1l. \quad R\$ 25,00$$

$$R\$ 45,00 + R\$ 16,50 + R\$ 25,00 =$$

$$\begin{array}{r} R\$ 45,00 \\ R\$ 16,50 + \\ + R\$ 25,00 \\ \hline R\$ 86,50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} R\$ 500,00 \\ - R\$ 86,50 \\ \hline R\$ 413,50 \end{array}$$

R. Recebi de troco R\$ 413,50. ✓

Sexta-feira, 6 de abril de 1956.

$$1) 122 + 23 + 21 - 93 - 177 + 104 = 0$$

$$\text{Termos positivos} = 122 + 23 + 21 + 104 = 270$$

$$\text{" negativos} = 93 + 177 = 270$$

$$\text{Diferença} = 270 - 270 = 0$$

$$2) 392 - 487 + 198 - 13 + 209 =$$

$$\text{Termos positivos} = 392 + 198 + 209 = 799$$

$$\text{" negativos} = 487 + 13 = 500$$

$$\text{Diferença} = 799 - 500 = 299$$

$$3) 753 - 52 - 84 + 107 + 38 + 75 + 363 - 12 + 59 =$$

$$\text{Termos positivos} = 753 + 107 + 38 + 75 + 59 = 1032$$

$$\text{" negativos} = 52 + 84 + 363 + 12 = 511$$

$$\text{Diferença} = 1032 - 511 = 521$$

$$4) 804 - 45 - 129 + 62 - 38 - 7 =$$

$$\text{Termos positivos} = 804 + 62 = 866$$

$$\text{" negativos} = 45 + 129 + 38 + 7 = 219$$

$$\text{Diferença} = 866 - 219 = 647$$

M<sup>to</sup>

bern.

Sexta-feira, 13 de abril de 1956

$$1) (72.380 + 50.160 + 770) \div 110 = 1.121$$

123310

$$123.310 \div 110 =$$

$$\begin{array}{r} 123310 \\ \underline{110} \phantom{00} \\ 133 \phantom{00} \\ \underline{110} \phantom{00} \\ 231 \phantom{00} \\ \underline{220} \phantom{00} \\ 110 \phantom{00} \\ \underline{110} \phantom{00} \\ 000 \end{array}$$

$$2) 5 \cdot 14 + 15 - 13 \times 30 + 66 \times 3 - 6000 \div 500 =$$

390      198      12

Termos positivos =  $5 \cdot 14 + 15 + 198 = 727$

Termos negativos =  $390 + 12 = 402$

Diferença =  $727 - 402 = 325 = 12 = 325$

Total 325.

$$3) (175 \div 5 + 131) + (756 \div 9) = 390$$

35      84

$$175 + 131 + 84 = 390 \text{ ex.}$$

$$4) 99 \div 11 + 12 \div 4 - 30 \div 10 =$$

9      3      3

Termos positivos =  $9 + 3 = 12$

Termo negativos =  $3$

Diferença =  $12 - 3 = 9$  e

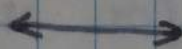
## Correção

$$514 + 15 - \underbrace{13 \times 30}_{390} + \underbrace{66 \times 3}_{198} - \underbrace{6.000}_{12}$$

Termos positivos:  $514 + 15 + 198 = 727$

Termos negativos:  $390 + 12 = 402$

Diferença:  $727 - 402 = 325$



$$\underbrace{(175 \div 5 + 131)}_{35} + \underbrace{756 \div 9}_{84} = 219$$

Termos positivos:  $35 + 131 + 84 = 219$



Terça-feira, 17 de abril de 1956

## Divisibilidade

1) Todo o número, quando dividido por 1 (pela unidade), tem como quociente o mesmo.

Exs.:  $15 \div 1 = 15$

$$273 \div 1 = 273$$

$$4354 \div 1 = 4354$$

$$92 \div 1 = 92$$

$$104 \div 1 = 104$$

2) Todo número, quando dividido por 1 (a unidade)

$$\begin{aligned} 169 \div 169 &= 1 \\ 2347 \div 2347 &= 1 \\ 56 \div 56 &= 1 \\ 318 \div 318 &= 1 \end{aligned}$$

3) Quando uma divisão dá resto 0 (zero), dizemos que foi uma divisão exata.

$$\begin{aligned} \text{Ex: } 14 \div 7 &= 2 \text{ r } 0 \\ 112 \div 4 &= 28 \text{ r } 0 \\ 245 \div 5 &= 49 \text{ r } 0 \\ 1326 \div 6 &= 221 \text{ r } 0 \\ 6424 \div 8 &= 803 \text{ r } 0 \end{aligned}$$

4) Quando a divisão for exata, diz-se que o número foi "divisível" pelo outro.

$$\text{Ex: } 35 \div 7 = 5 \text{ r } 0$$

35 é divisível por 7 porque dá resto 0

$$42 \div 8 = 5 \text{ r } 2$$

42 não é divisível por 8, porque dá quociente incompleto.

$$516 \div 4 = 129 \text{ r } 0$$

516 é divisível por 4, pois a divisão foi exata.

$$758 \div 9 = 84 \text{ r } 2$$

758 não é divisível por 9, porque a divisão dá quociente incompleto.



5) Todos os números pares são divisíveis

Exs:

$$\begin{array}{l} 46 \div 2 = 23 r 0 \\ 38 \div 2 = 19 r 0 \\ 674 \div 2 = 337 r 0 \\ 1532 \div 2 = 766 r 0 \\ 920 \div 2 = 460 r 0 \end{array}$$

Todo número ímpar dividido por 2 deixa resto 1

Exs:

$$\begin{array}{l} 121 \div 2 = 60 r 1 \\ 343 \div 2 = 171 r 1 \\ 1725 \div 2 = 862 r 1 \\ 2357 \div 2 = 1178 r 1 \\ 11669 \div 2 = 5834 r 1 \end{array}$$

6) Divisibilidade por 3

Um número é divisível por 3, quando a soma dos seus algarismos é divisível por 3.

$$789 = 7 + 8 + 9 = 24 - 789 \text{ é divisível por } 3, \text{ porque } 24 \text{ é divisível por } 3.$$

$$1244 = 1 + 2 + 4 + 4 = 11 - 1244 \text{ não é divisível por } 3, \text{ porque } 11 \text{ não é divisível por } 3.$$

7) Divisibilidade por 6

Quando um número é divisível por 2 e por 3 ao mesmo tempo, ele é divisível por 6.

Ex.: 858 = É divisível por 2, porque é par.  
É divisível por 3, porque  $8 + 5 + 8 = 21$   
e 21 é divisível por 3.  
Logo, 858, é também divisível por 6.

24.639.702 = É divisível por 2, porque é par.  
É divisível por 3, porque a soma de seus algarismos é 33 e 33 é divisível por 3.  
Logo, 24.639.702 é divisível por 6.

### 8 Divisibilidade por 4:

Um número é divisível por 4, quando seus dois últimos algarismos da direita formam um número divisível por 4.

Ex.:  $7\underline{24}$  = É divisível por 4, porque 24 é produto da tabuada do 4.

$23.6\underline{36}$  = É divisível por 4, porque 36 é igual a  $9 \times 4$ .

Também são divisíveis por 4 os números terminados em 2 ou mais zeros.

Ex.: 300 - 5.000 - 130.000 - 9.000 - 6.700

### 9 Divisibilidade por 5

Para ser divisível por 5, o número deve terminar em 0 ou 5.

Ex.:  $40 \div 5 = 8 \text{ r } 0$   
 $125 \div 5 = 25 \text{ r } 0$   
 $380 \div 5 = 76 \text{ r } 0$   
 $1875 \div 5 = 375 \text{ r } 0$

## 10) Divisibilidade por 9

Um número é divisível por 9, quando a soma de seus algarismos é divisível por 9.

Ex.:  $5.463 = 5 + 4 + 6 + 3 = 18$ . Este número é divisível por 9, logo  $5.463$  também será divisível por 9.

$34.299 = 3 + 4 + 2 + 9 + 9 = 27$ . Também  $34.299$  é divisível por 9, porque 27 é divisível por 9.

## 11) Divisibilidade por 10

Todos os números terminados em zero ou z são divisíveis por 10.

Ex.:  $80 \div 10 = 8$   
 $120 \div 10 = 12$   
 $7500 \div 10 = 750$   
 $300 \div 10 = 30$

Sexta-feira, 1º de junho de 1956

1. 1 2 3 0 4 6 8 7 5  
 2 2 4 6 0 9 3 7 5  
 4 4 9 2 1 8 7 5  
 8 9 8 4 3 9 5 5  
 1 7 9 6 8 7 5 5  
 3 5 9 3 7 7 5 5  
 7 4 3 7 7 5 5 5  
 2 8 7 7 5 5 5  
 5 9 5  
 1 1 5  
 2 3

1. 1 6 2 2 6 1 4 6 7 =  
 1 2 9 1 4 0 1 6 3 =  
 1 4 3 4 8 9 0 7 =  
 1 5 9 4 3 2 3 =  
 1 7 7 1 4 9 =  
 1 9 6 8 3 =  
 2 1 8 7 =  
 2 4 3 =  
 2 7 3

Muito bem!

Segunda-feira, 4 de junho de 1956.

1) Passar 1 volta em torno dos números que forem divisíveis por 9.

183 - (441) - (207) - (4356) - 5099.

2) Dar exemplo de 1 número que seja ao mesmo tempo divisível por:  $2 \cdot 3 \cdot 5$ .

R. 90.

3) São dados os números:

8.068 x 3 - 11.043 x 3 - ~~6.106~~ x 4 - 72.69 x 4.

Determinar para cada um deles sem fazer a divisão, o resto da divisão por 5.

4) Escrever 3 números terminados em 83 e que sejam divisíveis por 9.

R. 1) 783 2) 18.783 3) 79.983.

5) Completar os números abaixo, tornando-os divisíveis por 4.

R. 1) 1.060 - 1.236 - 492 - 348.

M<sup>to</sup>  
bem!

Terça-feira, 12 de junho de 1950.



Este desenho representa 1 inteiro ou uma unidade

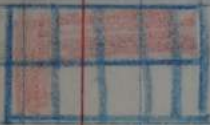


Este inteiro foi dividido em 10 partes iguais. Cada partezinha é um décimo e se escreve assim 0,1

0,1 é um número decimal, porque contém a virgula decimal. A virgula decimal separa os inteiros da parte decimal. (fração quebrada).



Marcar 3 décimos ou 0,3  
Para 1 inteiro faltam 7 décimos ou 0,7.

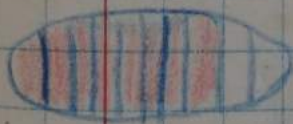


Marcar 0,6  
Para 1 inteiro faltam 4 décimos ou 0,4.



Tirar 4 fatias ou 0,4

Sobraram 6 décimos ou 0,6.



Tirar 8 décimos

Sobraram 2 décimos ou 0,2.

### Exercício

Temho	0,3	para	formar	1 inteiro	faltam	0
"	0,8	"	"	1	"	0,2
"	0,4	"	"	1	"	0,6
"	0,5	"	"	1	"	0,5
"	0,9	"	"	1	"	0,1
"	1,1	"	"	2 inteiros	"	0

terço 3, 2; para formar 4 inteiros fallam 40  
 " 4, 7; " " 5 " 3  
 " 6, 4; " " 6 " 11  
 " " " " " " 0,3  
 " " " " " " 0,6

Segunda-feira, 18 de junho de 1956.

0,01	0,21	0,41	0,61	0,81
0,02	0,22	0,42	0,62	0,82
0,03	0,23	0,43	0,63	0,83
0,04	0,24	0,44	0,64	0,84
0,05	0,25	0,45	0,65	0,85
0,06	0,26	0,46	0,66	0,86
0,07	0,27	0,47	0,67	0,87
0,08	0,28	0,48	0,68	0,88
0,09	0,29	0,49	0,69	0,89
0,10	0,30	0,50	0,70	0,90
0,11	0,31	0,51	0,71	0,91
0,12	0,32	0,52	0,72	0,92
0,13	0,33	0,53	0,73	0,93
0,14	0,34	0,54	0,74	0,94
0,15	0,35	0,55	0,75	0,95
0,16	0,36	0,56	0,76	0,96
0,17	0,37	0,57	0,77	0,97
0,18	0,38	0,58	0,78	0,98
0,19	0,39	0,59	0,79	0,99
0,20	0,40	0,60	0,80	1,00

Quando dividimos o inteiro, a unidade, em 100 partes iguais, cada partezinha recebe o nome de centésimo. Assim temos:

- 1 centésimo = 0,01
- 2 centésimos = 0,02
- 3 " " = 0,03
- 8 " " = 0,08
- 11 " " = 0,11
- 27 " " = 0,27
- 35 " " = 0,35
- 42 " " = 0,42
- 54 " " = 0,54
- 63 " " = 0,63
- 79 " " = 0,79
- 89 " " = 0,89
- 96 " " = 0,96
- 100 " " = 1,00

Para formar	1 inteiro	preciso de	100 centésimos.
"	"	2 inteiros	" 200 "
"	"	3 "	" 300 "
"	"	7 "	" 700 "
"	"	4 "	" 400 "
"	"	55 "	" 550 "
"	"	6 "	" 600 "
"	"	9 "	" 900 "
"	"	25 "	" 250 "
"	"	8 "	" 800 "
"	"	10 "	" 1000 "

Terça-feira, 26 de junho de 1966.

Quando o inteiro é dividido em 1000 partes  
iguais, cada partezinha recebe o nome de milésimo e se escreve assim: 0,001.

temos pois = 2 milésimos	=	0,002
3 "	=	0,003
7 "	=	0,007
15 "	=	0,015
24 "	=	0,024
48 "	=	0,048
165 "	=	0,165
294 "	=	0,294
439 "	=	0,439
621 "	=	0,621

e assim por diante.

- 1.000 milésimos formam um inteiro.
- 1 inteiro tem 10 décimos.
- 1 " " 100 centésimos
- 1 " " 1000 milésimos.

M<sup>to</sup>  
bem.

- 1 décimo tem 10 centésimos.
- 1 centésimo tem 10 milésimos.

1 centésimo tem 10 décimos.

1 casa decimal corresponde a décimos. Ex: 0,5

2 casas decimais correspondem a centésimos. Ex: 0,17

3 casas decimais correspondem a milésimos. Ex: 0,426.

↔  
Escrever com algarismos:

Dito décimos = 0,8 ✓

Vinte e dois centésimos = 0,22 ✓

Quatrocentos e trinta e sete milésimos = 0,437 ✓

Cincoenta e três décimos = 5,3 ✓

Seis e meio = 6,5 ✓

Quinhentos e dois centésimos = 5,02 ✓

Vinte e sete milésimos = 0,027 ✓

Noventa centésimos = 0,9 ✓

Dezito milésimos = 0,018 ✓

Sete mil duzentos e onze milésimos = 7,211 ✓

U<sup>to</sup>

bem.

Sábado, 30 de junho de 1956.

$$1) 3,2 + 4,35 + 7,683 + 42 + 9,693 =$$

$$\begin{array}{r} 3,2 \\ 4,35 \\ 7,683 \\ + 42 \\ 9,693 \\ \hline 66,926 \end{array}$$

$$2) 45,9 + 6 + 0,001 + 3,009 + 4,3 =$$

$$\begin{array}{r} 45,9 \\ 6 \\ 0,001 \\ + 3,009 \\ \hline 54,910 \end{array}$$



$$3) 6,3 + 7,618 + 9,25 + 0,452 =$$

$$\begin{array}{r} 6,3 \\ 7,618 \\ + 9,25 \\ 0,452 \\ \hline 23,620 \end{array}$$

$$4) 47,35 - 6,8 =$$

$$\begin{array}{r} 47,35 \\ + 6,80 \\ \hline 40,55 \\ \hline 47,35 \end{array}$$

$$5) 12,5 - 4,68 =$$

$$\begin{array}{r} 12,50 \\ - 4,68 \\ \hline 7,82 \\ \hline 12,50 \end{array}$$

6) Que será mais: 9,09-9,19-9,9-9,091. ?

E: 1 R. O número 9,091 é o maior. *err.*  
Correção

6) Que será mais: 9,09-9,19-9,9-9,09.

R. O número 9,9 é o maior. ✓

Quinta-feira, 20 de julho de 1906

Hoje é o "Dia do Colono". Em 25 de julho de 1824 chegaram a São Leopoldo os primeiros colonos alemães. Quantos anos decorreram desde então?

Solução

$$\begin{array}{r} 1.956 \\ - 1.824 \\ \hline 132 \end{array}$$

R. Desde então decorreram 132 anos.

2) Quando Jacó veio com os primeiros imigrantes alemães ele tinha 26 anos de idade. Ele faleceu com 74 anos. Quantos anos viveu no Brasil, e em que ano faleceu?

Solução

$$\begin{array}{r} 74 \\ - 26 \\ \hline 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.824 \\ - 48 \\ \hline 1.872 \end{array}$$

R. Viveu no Brasil 48 anos. R. Faleceu em 1872.

3) Quando festejaremos o 2º centenário da vinda dos imigrantes ao Rio Grande do Sul?

Solução

$$\begin{array}{r} 1.824 \\ + 200 \\ \hline 2.024 \end{array}$$

R. Festejaremos o 2º centenário em 2024.

4) Que idade terá em 1975 o menino que agora conta 11 anos?

Solução

$$\begin{array}{r} 1.975 \\ - 1.956 \\ \hline 19 \end{array}$$

1) Lulu em 1.962 tem 27 anos de idade  
 Luí, em 1.960 completará 25. Que idade  
 os dois juntos?

$$\begin{array}{r}
 1.962 \\
 - 1.956 \\
 \hline
 6
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 27 \\
 - 6 \\
 \hline
 21
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 1.960 \\
 - 1.956 \\
 \hline
 4
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 25 \\
 - 4 \\
 \hline
 21
 \end{array}$$

*Res.*

$$\begin{array}{r}
 21 \\
 + 21 \\
 \hline
 42
 \end{array}$$

R. Os dois juntos têm 42 anos.

Sexta-feira, 3 de agosto de 1956.

Problemas

1) Comprei 13 balas por Cr\$ 6,50. Qual ser  
 preço de 20 balas?

Solução

$$\begin{array}{r}
 \text{Cr\$ } 6,50 \quad 13 \\
 \underline{65} \quad 0,50 \\
 000
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \text{Cr\$ } 0,50 \\
 \text{Cr\$ } 20,00 \\
 \hline
 \text{Cr\$ } 10,00
 \end{array}$$

R. O preço de 20 balas é Cr\$ 10,00.

2) Repartir 28 caramijas entre Pedro e Paul  
 de maneira que o 1º receba Cr\$ 4,00 mais do que

Solução

$$\begin{array}{r}
 28 \\
 - 4 \\
 \hline
 24
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 24 \quad 12 \\
 - 2 \quad 12 \\
 \hline
 04 \\
 \frac{4}{4} \\
 0
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 12 \\
 + 4 \\
 \hline
 16
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 16 \\
 + 12 \\
 \hline
 28
 \end{array}$$

R. O 1º tem 16 e o 2º 12 caramijas.

3) Qual é o número que dividido por 182  
 como quociente 2548.

Solução

$$\begin{array}{r}
 2548 \\
 8.096 \quad 5
 \end{array}$$

4º a soma de três números é 294. O primeiro número é  $4 \times 11$ ; o 2º, é  $18 \times 3$ . Qual será o 3º número?

Solução

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 4 \\ \hline 44 \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ \times 3 \\ \hline 54 \end{array} \quad \begin{array}{r} 54 \\ + 44 \\ \hline 98 \end{array} \quad \begin{array}{r} 294 \\ - 98 \\ \hline 196 \end{array}$$

∴ O 3º número é 196.

Sábado, 11 de agosto de 1956.

Multiplicação de números decimais por

10

Para multiplicar um número decimal por 10, basta deslocar a vírgula uma casa para a direita.

Ex.:  $0,116 \times 10 = 1,16$

$$0,52 \times 10 = 5,2$$

$$3,598 \times 10 = 35,98$$

$$12,41 \times 10 = 124,1$$

$$7,06 \times 10 = 70,6$$

$$8,4 \times 10 = 84$$

$$3,021 \times 10 = 30,21$$

$$0,18 \times 10 = 1,8$$

$$0,2 \times 10 = 2$$

$$0,04 \times 10 = 0,4$$

Multiplicação de números decimais por  
100.

Para multiplicar um número decimal por 100, basta deslocar a vírgula duas casas para a direita.

Ex.:  $0,263 \times 100 = 26,3$

$$0,7 \times 100 = 70$$

$$0,32 \times 100 = 32$$

$$12,08 \times 100 = 1208$$

$$4,486 \times 100 = 448,6$$
$$0,571 \times 100 = 57,1$$

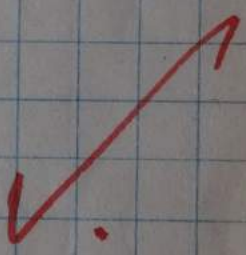
$$0,052 \times 100 = 5,2$$
$$5,5 \times 100 = 550$$

## Multiplicação de números decimais por 1.000

Para multiplicar um número decimal por 1.000 basta deslocar a vírgula 3 casas para a direita.

Exs.:

4,0873	$\times 1.000 =$	4.087,3
0,08	$\times 1.000 =$	80
16,087	$\times 1.000 =$	16.087
5,092	$\times 1.000 =$	5.092
0,2	$\times 1.000 =$	200
0,7549	$\times 1.000 =$	754,9
3,04783	$\times 1.000 =$	3.047,83
0,96	$\times 1.000 =$	960
0,618	$\times 1.000 =$	618
5,576	$\times 1.000 =$	5.576



Exata-feira, 3 de agosto de 1956.

Divisão de números decimais por dez-cem.

Para dividir um número decimal por 10, basta deslocar a vírgula 1 casa para a esquerda.

Exs.:

2,7	$\div 10 =$	0,27
37,9	$\div 10 =$	3,79
0,5	$\div 10 =$	0,05
134,42	$\div 10 =$	13,442
0,09	$\div 10 =$	0,009

Para dividir um número decimal por 100, basta deslocar a vírgula 2 casas para a esquerda.

Exs.:

13,5	$\div 100 =$	0,135
72	$\div 100 =$	0,72
149,52	$\div 100 =$	1,4952
514	$\div 100 =$	5,14

Para dividir um número decimal por 1000,  
basta deslocar a vírgula 3 casas para a es-  
querda.

$$\text{Ex.: (Ex)} \quad 34,3 \div 1.000 = 0,0343$$

$$567,2 \div 1000 = 0,5672$$

$$09 \div 1000 = 0,0009$$

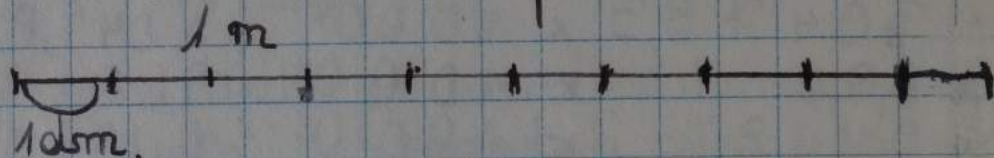
$$3.743,5 \div 1000 = 3,7435.$$

$$94.225,6 \div 1000 = 94,2256. \quad \checkmark$$

Sexta-feira, 14 de setembro de 1.956.

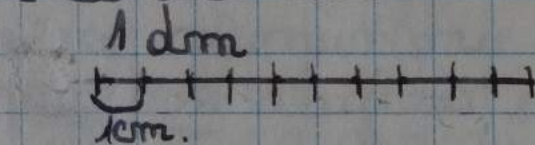
Metro = medida linear ou de comprimento.

O metro está dividido em 10 partes iguais, cada uma destas partes é um decímetro.



$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

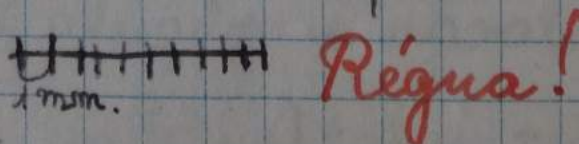
Um ~~metro~~ decímetro está dividido em 10 partes iguais. Cada uma destas partes é um centímetro.



$$1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}.$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = ~~10 \text{ cm}~~ \quad 100 \text{ cm}$$

O centímetro é dividido em 10 partes iguais. Cada uma destas partes é um milímetro.



Régua!

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm} \quad 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm}$$

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = ~~10 \text{ cm}~~ = 100 \text{ cm}$$

sub-múltiplos do m. isto é, são medidas menores do que o metro.

### Sub-múltiplos do metro.

Nomes	Abreviações	Valores
Decímetro	dm	0,1
Centímetro	cm	0,01
Milímetro	mm	0,001

Um meio metro = metade do metro = 5 dm = 50 cm = 500 mm.

Um quarto de m =  $\frac{1}{4}$  m = 2,5 dm = 25 cm = 250 mm

Terça-feira, 18 de setembro de 1956.

1) Quantos dm são:

- 3 m = 30 dm ✓
- 8 m = 80 dm ✓
- 10 m = 100 dm ✓
- 20 m = 200 dm ✓
- 30 m = 300 dm ✓

2) Reduzir a cm :

- 4 m = 400 cm ✓
- 6 m = 600 cm ✓
- 7 m = 700 cm ✓
- 3,5 m = 350 cm ✓
- 9 m = 900 cm ✓
- 10 m = 1000 cm ✓

3) Quantos mm há em:

- 2 m = 2.000 mm ✓
- 4 m = 4.000 mm ✓
- 3,5 m = 35.000 mm ✓
- 8 m = 8.000 mm ✓
- 5 m = 5.000 mm ✓



semelhante, 21 de elementos de 1,100

1) Por  $\frac{1}{2}$  m de tecido ~~em~~ eu paguei Cr\$36,00  
Quanto custou o m? o dm?  $\frac{1}{4}$  de m?

Solução

$$\text{Cr\$ } 36,00 \times 2 = \text{Cr\$ } 72,00 \text{ custa o m. } \checkmark$$

$$\text{Cr\$ } 72,00 \div 10 = \text{Cr\$ } 7,20 \text{ custa o dm. } \checkmark$$

$$\text{Cr\$ } 72,00 \div 30 = \text{Cr\$ } 2,40 \text{ custa } \frac{1}{4} \text{ de m. } \checkmark$$

R. 1) 1 m custou Cr\$72,00. 2) 1 dm custou Cr\$7,20. 3) O  $\frac{1}{4}$  parte do m custou Cr\$2,40.

2)  $\frac{1}{4}$  de fita vale Cr\$2,50 Quanto vale o m? meio m? 5 m?

Solução

$$\text{Cr\$ } 2,5 \times 30 = \text{Cr\$ } 10,00 \text{ custa o metro.}$$

$$\text{Cr\$ } 10,00 \div 2 = \text{Cr\$ } 5,00 \text{ custa o meio m}$$

$$\text{Cr\$ } 10,00 \times 5 = \text{Cr\$ } 50,00 \text{ custa 5 m.}$$

R. 1) 1 m custa Cr\$10,00. 2) Meio m custa Cr\$5,00 3) 5 m custa Cr\$50,00.  $\checkmark$

3) Juca mede 142 cm e Chico 15 dm. Qual dos dois é o mais alto?

Solução

Juca 142 cm

Chico 15 dm = em cm 150

R. O mais alto é o Chico.  $\checkmark$

4) A cintura de Chiquinha é de 0,54 m, a da Julinha é de  $\frac{1}{2}$  m e a da Luíza é de 48 dm. Qual das três tem a cintura mínima?



Solução

Fig.	0,54 m	em dm	54
Jul.	$\frac{1}{2}$ m	" "	<del>5</del> 5
Luiz.	4,8 dm	" "	<u>48</u>

R. Das três que tem a cintura mais fina é a Luizinha.

5) 1 dm de arame de cobre custa Cr\$ 60,00. Quanto pagarei por 1 m? Por  $\frac{1}{2}$  m? Por 3 m e meio?

Solução

Cr\$ 60,00 x 10 = Cr\$ 600,00 custa 10 m.  
 Cr\$ 600,00 ÷ 2 = Cr\$ 300,00 custa  $\frac{1}{2}$  m.  
 Cr\$ 60,00 x 3 = Cr\$ 180,00  
 Cr meio m + 30,00  
 Cr\$ 210,00

8: / R. 1) Por 1 m pagarei Cr\$ 600,00 2) Por  $\frac{1}{2}$  m, Cr\$ 300,00 3) Por 3 m e meio, Cr\$ 210,00.

Terça-feira, 25 de setembro de 1956.  
 Múltiplos do metro

- São medidas maiores que o m.
- o decâmetro que vale 10 m (dam)
  - o hectômetro que vale 100 m (hm)
  - o quilômetro que vale 1000 m (km)

Essas 3 medidas são múltiplos do metro.

1 dam	10 = m	12 m	1,2 = dam
3 "	30 = m	23 "	2,3 = dam
7 "	70 = m	37 "	3,7 = dam
8,5 "	85 = m	64 "	6,4 = dam
11 "	110 = m	72 "	7,2 = dam



