



Grupo Escolar Im. Augusta Pris. de S. O. Bragança

Caderno para Cálculos

Aluno Rubens de Almeida Costa

Ano 1933 Classe _____ Numero _____

Professor Albino Elise

_____ de 30 de março de 1937

Grupo escolar Sr. Augusto Pires de S. Manuel
Rubens de Almeida Cortes 4º ano B març.

M. E. A

Problemas

1.º Dado o número 0,2475 qual de seus algarismos ficará a direita
neste número por multiplicando por mil
indicação

6 operações
 $0,2475 \times 1.000 = 247,5$

$x = 0,2475 \times 1.000 = 247,500$

2.º achar os fatores primos de 326.

$$\begin{array}{r|l} 326 & 2 \\ 163 & 163 \\ \hline & 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 163 \\ 2 \cdot 2 \\ \hline 326 \end{array}$$

6 número 49 é primo ou múltiplo. o número 49 é múltiplo

Grupo Escolar Sr. Augusto Pres de S. Manuel
 em 20 Abril
 Rubens de Almeida Porter 4:00
 Problemas

90
 M. E. A.

médica
 métrica

o) o km norte esta situado a $15^{\circ} 15' 42''$ de latitude norte, e
 outro esta $40'$ tambem de latitude norte qual é a diferen-
 ça de latitude entre os dois pontos

Solucao	$39^{\circ} 59' 60''$	$39^{\circ} 59' 60''$
	$- 15^{\circ} 15' 42''$	$- 15^{\circ} 15' 42''$
	<hr/>	<hr/>
	$24^{\circ} 44' 18''$	$24^{\circ} 44' 18''$

	$40 = 39' 60''$
	$- 15 15 42$
	<hr/>
	$24^{\circ} 44' 18''$

o) a cidade de S. Paulo esta a $23^{\circ} 32' 58''$ de latitude meridional
 e a cidade de Recife $8^{\circ} 33' 30''$ tambem de latitude meridional qual
 é a diferença de latitude entre as duas cidades

111.111	
<u>15'</u>	1.851,85
1.66.6665	<u>124</u>
	5.3703,05

30,85
<u>128</u>
564,08

Solucao
 achar a diferença em
 medida métrica

$23^{\circ} 32' 58''$	
$8^{\circ} 33' 30''$	$15^{\circ} \times 1.111^m = 1.665^m$
<hr/>	
$15^{\circ} 29' 28''$	$29 \times 1.851,85 = 53.703,05$

$1.666,665$	$28 \times 30,86 = 864,08$
<u>53.703,05</u>	
55.369,715	

<u>55.369,715</u>
111.111
<hr/>
172.280,715

34.979 ~~7777~~ ML+1379

Grupo Escolar Sr. Augusti Rua S. Emanuel de 1937
Rubens de Almeida Porter 1400 mar.

Problema de conversão de medidas antigas, métricas etc.

7-41937

1º Quantos metros são 93 parças

$$\begin{array}{r}
 0^m, 914 \text{ m} \\
 \underline{93} \\
 82 \text{ m } 242 \\
 \underline{82 \text{ m } 26} \\
 828,002
 \end{array}$$

2º Quantos metros são 79 covades

$$\begin{array}{r}
 9^m, 66 \\
 \underline{79} \\
 4694 \text{ covades} \\
 \underline{5274}
 \end{array}$$

3º Sentido inverso convertere 20^m 5176 em pé ingles.

$$\begin{array}{r}
 20^m 5176 \\
 \underline{221336} \\
 0000 \text{ pé}
 \end{array}$$

3^m 7^m 48^m quantos febrilmos h
são 4^o

$$\begin{array}{r}
 7485,22 \\
 \underline{08834} \\
 0000
 \end{array}$$

5º Em 93^m 5 quantos varas há

$$\begin{array}{r}
 93^m 5 \\
 \underline{11055} \\
 85 \text{ varas}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 0000 \\
 0000 \\
 0000 \\
 0000
 \end{array}$$

6^o obter o m. m. c. dos números.

90
M. E. A.

57, 11, 4, 9	2
57, 11, 2, 9	$\times 2$
57, 11, 1, 9	4
57, 11, 1, 3	$\times 3$
57, 11, 1, 1	12
57, 11, 1, 1	$\times 3$
77, 11, 1, 1	36
77, 11, 1, 1	$\times 5$
77, 11, 1, 1	180
77, 11, 1, 1	$\times 7$
	1260

1260	
11	
1260	0
100	0
1300	0

467	114	11	423
011	004	3	1

467	114
011	4

114	11
004	1

114	4
3	2

114	4
2	2

4	13
1	7

grupo escolar sr. Augusto Pires de S. Manuel
 Rubens de os. Portes

$\frac{100}{M. S. \text{ @.}}$

banheiro 58,496 em jardas
 1: Indicação 6 divisões

$$= 58,496 \div 0,914$$

$$= 64 \text{ jardas}$$

$$\begin{array}{r} 58,496 \\ \underline{365664} \\ 000 \end{array}$$

64 jardas

Em 44,88 quantos covados há?
 2: Indicação

$$= 44,88 \div 0,60$$

$$= 69$$

$$\begin{array}{r} 44,88 \\ \underline{52800} \\ 00 \end{array}$$

68 covado

quantos metros quadrados tem um terreno que mede 240,0
 de comprimento e 185,54 de largura?
 30 Indicação 6 divisões

$$OC = 185,54 \times 24,00$$

$$= 4452,$$

$$\begin{array}{r} 185,54 \\ \underline{2400} \\ 74216 \\ \underline{37108} \\ 445200 \end{array}$$

1) converter 20° 12' 30" em segundos

x =

$$\begin{array}{r}
 20 \\
 60'' \\
 \hline
 1.200'' \\
 12 \\
 \hline
 1.212''
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 1.712 \\
 60 \\
 \hline
 72720'' \\
 30 \\
 \hline
 72750''
 \end{array}$$

2.º) converter 7.2750 em minutos e segundos
 2ndolocal

Operação

$$\begin{array}{r}
 72750 \overline{)60}'' \\
 727 \quad 7272 \quad +30 \\
 07 \\
 75 \\
 7
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 7250 \overline{)60} \\
 72 \quad 7272 \\
 07 \\
 75 \\
 7
 \end{array}$$

3º) qual é a soma de 3 horas e 45 minutos e 8 dias e 15 horas

$$\begin{array}{r}
 877 \quad 5'' \quad 15'' \quad 778'' \\
 10'' \quad 11'' \quad 12'' \quad 20'' \\
 227 \quad 9 \quad 7'' \quad 5'' \\
 \hline
 21192 \\
 097 \quad 57(24) \\
 052
 \end{array}$$

10 81937 grupo cada ser. seguinte Ave de S. Manuel. de 1938
 1.º Em 53, 24 iguante ~~resposta~~ ha M. E. A.

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 32466} \\ \underline{04480} \end{array}$$

2.º abar o m. m. c. dos numero 57, 77, 98

57, 77, 98	8	2
57, 77, 98	4	2
57, 77, 98	2	2
57, 77, 98	1	3
57, 77, 98	1	3
57, 77, 98	1	5
57, 77, 98	2	2
57, 77, 98	2	11

3.º Dizer si o numero 37 e 41 sao multiplo ou primo

1-3-5-7-9-11-13-15-17-19-21-23-25-27-29-31
 O numero 37 e multiplo

1-3-5-7-9-11-13-15-17-19-21-23-25-27-29-31
 33-35-37-39-41

O numero 41 e primo

43 achar o m. m. d. c. dos números 378 e 180

~~378 | 2 11
18 000~~

5.0

Qual é a soma de 12 arvores q crescer 24 dias 19 horas 60 minutos

21	6 7 7	18 7 7	6 7 7	35 7 7
6 7 7	8 7 7	5 7 7	3 7 7	20 7 7
55 7 7	1 7 7	2 7 7	1 7 7	4 7 7

quem nasce em 19 de Junho de 1925 qual idade completa em 2 de Setembro de 1927

Indicação

1=0 | 1937 4 12
1926 19 25
~~00 10 6~~ 17 dia

4 - - 10 18 27

2=0

1937 4 12
1897 10 4
~~00 39 6~~ 8 dia

1927-2 2
1885 6 19

36 16

3=0

1937 4 12
1924 8 2

1926 13 32
1885 6 19

12 8 2
10 dia

Grupos Escolares de Mogi Mogiana, cidade de 95 mil habitantes de 1937. Curitiba M. E. A.

Problemas

1.º Buscar o m.d.c. de 1868 e 456

1 = $\frac{0}{1} \frac{1868}{0444} \mid \frac{456}{040} \frac{24}{124} \mid \frac{2}{123} \mid \frac{0}{0}$ m.m.c. de 90, 84 e 40

90	84	40	2
45	42	20	2
45	21	10	2
45	21	10	2
15	7	5	3
5	7	5	3
1	7	1	7

2.º Um nato que nasceu em 14 de abril de 1937

1937 - ano
1909 - 9 anos
0027 - 27 anos
0215 - 215 dias

3.º Converter 20° 12' 30" em segundos

20°
60' x
12 00
30
12 104

12 12
60
12 12 0
30
12 275 04

consertes

$$\begin{array}{r}
 7254 \overline{) 60} \\
 \underline{72} \\
 07 \\
 \underline{012} \\
 20
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \overline{) 12} \overline{) 6} \\
 \underline{12} \\
 012 \\
 \underline{012} \\
 20
 \end{array}$$

grupo escolar do Sr. Augusto
Bubens do distrito Portes

15 dias do S. Daniel de 1 a 34

7.º quanto e mais $\frac{4}{5}$ de 20000, em
indicacão

da mesma quantia 2

$$\begin{array}{r}
 10 \text{ operacão} \\
 20000 \overline{) 4} \\
 \underline{40} \\
 00 \\
 \underline{00} \\
 2500
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 20500 \\
 \underline{10000} \\
 20000 \\
 \underline{20000} \\
 0000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 200000 \overline{) 10} \\
 \underline{200000} \\
 20000
 \end{array}$$

6.º reunir seis frações com o
indicacão

algoritmo para numerador
operacão

$$\frac{7}{6} \quad \frac{7}{5} \quad \frac{7}{3} \quad \frac{7}{4} \quad \frac{7}{2} \quad \frac{7}{5}$$

3.º e mais ou menor que $\frac{7}{2}$
indicacão

$$\frac{7}{2} + \frac{6}{2}$$

Receberão $\frac{3}{5}$ de uma melancia e $\frac{4}{4}$ de outra quanto
melancia sumou

Reuniram em 2 melancias

$$\frac{2}{20} \quad \frac{4}{20} \quad \frac{42}{20} \quad \frac{16}{20} \quad \frac{5}{9} \quad \frac{12}{9} \quad \frac{5}{9} \quad \frac{80}{9} \quad \frac{14}{9} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{7}{7} \quad \frac{9}{9} \quad \frac{9}{9} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{7}{7} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{5}{7}$$

$$\frac{4}{5} \quad \frac{9}{5} \quad \frac{8}{5} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{24}{5} \quad \frac{35}{7} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{3}{18} \quad \frac{2}{4} \quad \frac{5}{70} \quad \frac{6}{9} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{6}{5} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{7}{11} \quad \frac{16}{10} \quad \frac{18}{9} \quad \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{6} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{7}{6} \quad \frac{3}{6} \quad - \quad \frac{12}{9} \quad \frac{5}{9} \quad \frac{6}{9}$$

$$\frac{3}{6} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{3}{70} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{4}{75} \quad \frac{8}{2} \quad \frac{8}{6} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{8}{7} \quad \frac{8}{70}$$

quando 2 ou mais frações tiverem o mesmo denominador, a maior será a maior.

Quando duas ou mais frações tiverem iguais numeradores, a maior será a que tiver denominador menor.

Converter 58,496 em fração.

$$\begin{array}{r} 58,496 \\ \times 1000 \\ \hline 58496 \end{array}$$

Sublinhar

20-41937

$$\begin{array}{r} 43,432 \\ \times 72,550 \\ \hline 30,882 \end{array}$$

20-4-1937 3:

Disor - di as frações $\frac{3}{8}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{6}{12}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{7}{11}$ $\frac{7}{13}$ etc. qual com $\frac{50}{8.11.13}$
equas as indicatões

Indicacão

Operacão

$\frac{3}{8}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{6}{12}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{7}{11}$ $\frac{7}{13}$

4-1

multiplicar

Indicacão

frac $\frac{7}{10}$ $\frac{7}{11}$ $\frac{7}{13}$ - 1. lado impareis

Indicacão $\frac{7}{10}$ $\frac{7}{11}$ $\frac{7}{13}$
724.851 $\frac{7}{10}$ $\frac{7}{11}$ -

~~29.563~~

217.4553

4349106

3624255

6522789

217.4553

292769650113



Orubens de Alameda Porto Alegre 13 maio
 1881

1º Duvidando reparento a metade da unidade em citados em
 dezesseis e em vinte quadros e por frações sucessivas

$$\frac{4}{8} \quad \frac{8}{16} \quad \frac{12}{24}$$

Das frações $\frac{3}{5}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{10}{15}$ $\frac{14}{14}$ qual e qual a unidade de qual menor
 qual e maior que a unidade?

2º ~~Quanto~~ ~~de~~ ~~14~~ ~~frações~~

deve alquiere $\frac{3}{4}$ quanto quarto vale

3º alquiere vale 24,7000

4º

$$\begin{array}{r} 0,735 + 1783 \\ 9480 \\ \hline 1783 \\ 1560 \\ \hline 19575 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 79^{\circ} 57'5'' \\ 1080 \\ \hline 9601 \\ \hline 0,29 \end{array}$$

dear friends $\frac{2}{7}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{9}{7}$ $\frac{20}{7}$ $\frac{3}{7}$ qual é a maior?

a maior é $\frac{20}{7}$ avos

~~72,50
50,00~~

72,50
39
0

~~450,00
150,00
1450,00~~

487,50
1890,00
340
106,250
124950,00

25600
000
4250
24000

165075
100025
165000

191 6750 (48750
52 70 391

3

e

2