

Matemática

Aluna Guisela Hornburg

49 ano

Prof = Darci F. Welh.

Escola Estadual Desdobrada de
Rio da Luz - distrito e município
de Jaraguá do Sul em 23 de
fevereiro de 1965.

Professora Darcy Franke Nélk,
Aluna Guisela Hornburg 4º ano

Exercício No 1

Pagando-se $\text{R}\$ 30,00$ a dezena de
folhas de papel impermeável
qual a importância despendida
para encapar 12 cadernos, de cada
uma das 37 alunas do 3º ano
se cada caderno gastar meia
folha?

9

Solução

$$30,00 \div 10 = 3,00$$

$$3,00 \div 2 = 1,50$$

$$37 \times 12 = 444$$

$$444 \times 1,50 = 666,00$$

Resposta: gastar $\text{R}\$ 666,00$

$$\begin{array}{r} 30,00 \overline{) 10} \\ 00 \quad 3,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 12 \\ \hline 74 \\ 37- \\ \hline 444 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{cálculo} \\ 3,00 \overline{) 2} \\ 10 \quad 1,50 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 444 \\ \times 1,50 \\ \hline 22200 \\ 444- \\ \hline 666,00 \end{array}$$

25 homens trabalharam numa obra durante uma quinzena recebendo Brs 120:000,00. Qual é o salário de cada homem?

Solução

$$120:000,00 \div 25 =$$

$$4:800,00$$

$$4:800,00 \div 15 = 320,00$$

Resposta: O salário de cada homem é

Brs 320,00

Cálculo

$$\begin{array}{r} 120:000,00 \overline{) 25} \\ 0200 \\ \hline 00000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4:800,00 \overline{) 15} \\ 030 \\ \hline 000 \end{array}$$

Rio da Luz #25 de Fevereiro de 1965

Exercício No 2

Por quanto devo vender um rádio pelo qual paguei o triplo de Brs 1980,00 para ter um lucro de $\frac{1}{11}$ dessa quantia?

Solução

$$1980,00 \times 3 = 5940,00$$

$$5940,00 \div 11 = 540,00$$

$$5940,00 + 540,00 =$$

$$6480,00$$

Cálculo

$$\begin{array}{r} 1980,00 \\ \times 3 \\ \hline 5940,00 \\ 044 \\ \hline 000 \\ + 5940,00 \\ \hline 6480,00 \end{array}$$

Resposta: devo vender um rádio por
Cr\$ 6.480,00

Um negociante compra 400 quilos
de arroz a Cr\$ 30,00 o quilo. Queremos
do lucrar $\frac{1}{4}$ do preço em cada quilo,
por quanto deverá vender todo o arroz?

Solução

Cálculo

$$30,00 \times 400 = 12.000,00$$

30,00
<u>x 400</u>
12.000,00

$$30,00 \div 4 = 7,50$$

$$7,50 \times 400 = 3.000,00$$

30,00 / 4
<u>020 7,50</u>
000

$$12.000,00 + 3.000,00 =$$

$$15.000,00$$

12.000,00	7,50
<u>+ 3.000,00</u>	<u>x 400</u>
15.000,00	3.000,00

Resposta: todo arroz

deverá vender por Cr\$ 15.000,00

Rio da Luz # 8 de Março de 1965.

Exercício N.º 3

Sendo uma parcela Cr\$ 205,00, outra
0,4 dessa quantia, e outra 0,08. Qual
será a soma?

Solução

$$205,00 \div 10 = 20,50$$

$$20,50 \times 4 = 82,00$$

$$205,00 \div 100 = 2,05$$

$$2,05 \times 8 = 16,40$$

$$205,00 + 82,00 + 16,40 = 303,40$$

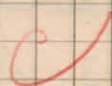
	cálculo
205,00	10
0050	20,50
000	x4
	82,00

205,00	100
00500	2,05
000	x8
	16,40

205,00
+ 82,00
16,40
303,40

Resposta: a soma

será ~~br~~ 303,40



9

Se o minuendo for 20040 e o resto $\frac{2}{5}$ desse número, qual será o subtraendo

Solução

$$20040 \div 5 = 4008$$

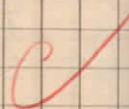
$$4008 \times 2 = 8016$$

$$20040 - 8016 = 12024$$

20040	5
00040	4008
00	x2
	8016

Resposta: o subtraendo

será ~~br~~ 12024



Rio da Luz # 11 de Março de 196

Exercício N° 4

O dividendo de uma operação é ~~br~~ 60:400 e o divisor, o dobro da

milésima parte desse número. Qual é o quociente?

Solução

Cálculo

$$60400 \div 100 = 604$$

$$\begin{array}{r} 60:400 \overline{)1000} \\ \underline{6000} \\ 00400 \\ \underline{0000} \\ 0000 \end{array}$$

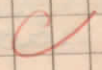
$$604 \times 2 = 1208$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 2 \\ \hline 128 \end{array}$$

$$60:400 \div 128 = 500$$

$$\begin{array}{r} 60:400 \overline{)128} \\ \underline{604} \\ 00000 \end{array}$$

Resposta: o quociente é 500.



Qual será o Quociente de uma operação cujo dividendo é 4 vezes uma centena de milhar, e o divisor $\frac{1}{2}$ de um cento?

9

Solução

Cálculo

$$100:000 \times 4 =$$

$$\begin{array}{r} 100:000 \\ \times 4 \\ \hline 400:000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \overline{)2} \\ \underline{0000} \\ 00000 \end{array}$$

$$400:000.$$

$$100 \div 2 = 50$$

$$\begin{array}{r} 400:000 \overline{)50} \\ \underline{000000} \\ 000000 \end{array}$$

$$400:000 \div 50 =$$

$$8000.$$

Resposta: O quociente será 8000



Pis da Luz = 16 de Março de 1965

Exercício No 5

A soma de dois números é 1:278.
o maior é 8 vezes o menor. Quais
são os números?

Solução

$$1:278 \div 9 = 142$$

$$1:278 - 142 = 1:136$$

Resposta: Os números

são 1:136 e 142

cálculo

$$\begin{array}{r} 1:278 \mid 9 \\ \underline{9} \\ 37 \\ \underline{36} \\ 018 \\ \underline{00} \\ 00 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 1:278 \\ \underline{142} \\ 1:136 \end{array}$$

9 / As Temperaturas observadas, certo dia
na capital foram: máxima 32,1 na
Água Branca e mínima 16,7 no
Koto Florestal. Qual a temperatura
média observada nesse dia na capi

Solução

$$32,1 + 16,7 = 48,8$$

$$48,8 \div 2 = 24,4$$

Resposta: A temperatura média observada
nesse dia na capital é 24,4

cálculo

$$\begin{array}{r} 32,1 \\ + 16,7 \\ \underline{48,8} \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 48,8 \mid 2 \\ \underline{08} \\ 08 \\ \underline{08} \\ 00 \end{array}$$

Rio da Luz # 18 de Março de 1965
Exercício N.º 6

Algarismos romanos de:

$123 = \text{CXXIII} \text{ e}$

$78 = \text{LXXVIII} \text{ e}$

$457 = \text{CDLVII} \text{ e}$

$87 = \text{LXXXVII} \text{ e}$

$124 = \text{CXXIV} \text{ e}$

$101 = \text{CI} \text{ e}$

$96 = \text{XCVI} \text{ e}$

$205 = \text{CLV} \text{ e}$

$25 = \text{XXV} \text{ e}$

$146 = \text{CLVI} \text{ e}$

$48 = \text{XLVIII} \text{ e}$

$233 = \text{CCXXXIII} \text{ e}$

Rio da Luz #22 de Março de 1965.
Exercício No 7

Num hospital são distribuídos diariamente 22,5 litros de leite a 15 doentes, sendo R\$22,80 o preço de um litro, qual é em média o gasto semanal com cada doente?

Solução

Cálculo

$22,5 \div 15 = 1,5$

$$\begin{array}{r} 22,5 \overline{) 15} \\ \underline{15} \\ 075 \\ \underline{75} \\ 00 \end{array}$$

$22,80$

$\times 1,5$

$$\begin{array}{r} 22,80 \\ \times 1,5 \\ \hline 11400 \\ 22800 \\ \hline 34200 \end{array}$$

$22,80 \times 1,5 = 34,20$

$34,20 \times 7 = 239,40$

$34,20$

$\times 7$

Resposta: É em média 239,40

o gasto semanal em cada doente 239,40

Um garoto vende numa banca
 R\$ 3.045,00 de jornais e R\$ 3.500,00 de
 revistas, semanalmente. Tendo vendido
 cada jornal a R\$ 5,00 e cada revista
 a R\$ 2,00, e ganhando 0,40 por
 jornal e R\$ 1,20 por uma revista,
 quanto ganha por dia em média?

Solução

Cálculo

$$\begin{array}{r} 3045,00 \\ \underline{5,00} \\ 0045 \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3500,00 \\ \underline{2,00} \\ 15 \\ 10 \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 609 \\ \times 0,4 \\ \hline 243,60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 175 \\ \times 1,20 \\ \hline 350 \\ 175- \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 243,60 \\ + 210,00 \\ \hline 453,60 \end{array}$$

Resposta: ganha por dia em média R\$ 64,80

$$\begin{array}{r} 210,00 \\ 453,60 \\ \hline 663,60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 663,60 \\ \underline{033} \\ 056 \\ 000 \end{array}$$

Rio da Luz = 23 de Março de 1965
 Exercício No 8.

Três sócios liquidaram uma casa
 comercial com o lucro de R\$ 300.000,
 o 1º sócio recebeu o triplo do 2º e o 3º
 o dobro do 2º. Quanto recebeu cada
 um?

Solução

Cálculo

$$\begin{array}{r}
 300000,00 \quad | \quad 3 \\
 \hline
 000000 \\
 100000,00 \quad | \quad 2 \\
 \hline
 000000 \\
 50000,00 \quad | \quad 3 \\
 \hline
 150000,00 \\
 \times 2 \\
 \hline
 100000,00 \quad \text{C}
 \end{array}$$

Resposta: cada um recebeu o 1º 50:000,00

o 2º 150:000,00 e o 3º 100:000,00

9 / Três pessoas fizeram compras juntas, importando a despesa em lrs 480,00; a 2ª gastou o dobro da 1ª e a 3ª tanto quanto as duas primeiras. Qual foi a despesa de cada uma?

Solução

C

Cálculo

$$\begin{array}{r}
 480,00 \quad | \quad 2 \\
 \hline
 08 \quad 240,00 \\
 00 \\
 \hline
 480,00 \\
 \hline
 240,00 \\
 \hline
 240,00 \\
 \hline
 240,00
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 480,00 \quad 240,00 \quad | \quad 3 \\
 \hline
 -240,00 \quad 000 \\
 \hline
 240,00 \\
 \hline
 80,00 \\
 \times 2 \\
 \hline
 160,00
 \end{array}$$

Resposta: A despesa de cada uma foi

a 1ª lrs 240,00 a 2ª lrs 80,00 e a 3ª lrs 160,00

Rio da Luz # 31 de Março de 1965.

Exercício N.º 9

Escreva de 1000 em 1000 de 7000 até 16000.

7000-8000-9000-10000-11000
12000-13000-14000-15000-
16000. e

Rio da Luz # 1 de Abril de 1965.
Exercício Nº 10

Escreva os números formados por
7 dezenas de milhar 6 centenas e 5
unidades: 70605 e

12 dezenas de milhar e 45 unidades = 120

1000 dezenas = 100.000 x

1 centena de milhar = 100000 e

3 unidades de milhar e 5 dezenas = 30500 e

2 unidades de milhar 4 centenas e
dezenas e 3 unidades = 2423 e

Rio da Luz # 2 de Abril de 1965
Exercício Nº 11

Escreva:

⊙ maior número possível com os
algarismos 6039. 9630 e

⊙ menor número com 3 algarismos: 100.

O maior número com 5 algarismos: 5555 ~~99999~~

Quantas centenas há em 9800 unidades?
980 \checkmark

Quantas dezenas há em 120 unidades: 12 \checkmark

Quantas dezenas de milhar há no número 100000: 10 ~~0~~ \times

Rio da Luz #7 de Abril de 1965.

Exercício No 12

Efetue:

$$\begin{array}{r} 6428 \\ 0028 \\ \hline 200 \end{array}$$

\checkmark

$$\begin{array}{r} 8580 \\ 208 \\ 0130 \\ \hline 132 \\ 000 \end{array}$$

\checkmark

$$\begin{array}{r} 4753 \\ 0343 \\ \hline 49 \\ 000 \end{array}$$

\checkmark

$$\begin{array}{r} 17525 \\ 0007 \\ \hline \end{array}$$

\checkmark

$$\begin{array}{r} 407812 \\ 047 \\ 118 \\ \hline 339 \\ 019 \end{array}$$

\checkmark

$$\begin{array}{r} 4625125 \\ 087537 \\ \hline 000 \end{array}$$

\checkmark

Rio da Luz #8 de Abril de 1965.

Exercício No 13.

Escreva em algarismos arábicos:

$XXV = 25 e$

$C = 100 e$

$CCXXX = 230 e$

$XCIV = 94 e$

$D = 500 e$

$DC = 600 e$

$DCCXL = 740 e$

$CDVII = 407 e$

$M = 1000 e$

$LX = 60 e$

$CIX = 109 e$

$DL = 550 e$

Rio da Luz = 17 de Maio de 1965.

Exercício N.º 14

achar o Máximo divisor comum de:

	1	4	1	4	2
1050	840	180	150	20	10
180	150	20	10	0	

	2	1	10
940	320	300	20
300	20	0	

Rio da Luz = 1 de Junho de 1965

Exercício N.º 15

Um motorista vai de uma cidade a outra, cuja distância é 62 Km, 4 km. 5 dam.. Tendo percorrido $\frac{3}{5}$ da estrada a que distância em km. estará ele da cidade para onde se dirige?

Solução

$$\begin{array}{r} 1000 \\ \times 62 \\ \hline 2000 \\ 6000 \\ \hline 62000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ \times 4 \\ \hline 400 \\ \times 5 \\ \hline 500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62450 \\ - 37470 \\ \hline 24980 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62000 \\ + 400 \\ \hline 62400 \\ + 50 \\ \hline 62450 \\ \times 5 \\ \hline 12490 \\ 024 \\ \hline 045 \\ \hline 00 \end{array}$$

Resposta:

a distância é de 24.980 m.

Cálculo

De uma estrada que tem 5 Km. 8 km. e 3 dam. já percorri a metade. Quanto falta ainda?

Solução

$$\begin{array}{r} 1000 \\ \times 5 \\ \hline 5000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ \times 8 \\ \hline 800 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 3 \\ \hline 30 \\ + 5000 \\ \hline 5830 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5830 \\ - 2915 \\ \hline 2915 \end{array}$$

Resposta:

falta ainda 2.915 m.

Cálculo

$$\begin{array}{r} 5830 \\ \times 2 \\ \hline 11660 \\ + 5000 \\ \hline 16660 \\ + 300 \\ \hline 16960 \\ + 150 \\ \hline 17110 \end{array}$$

Rio da Luz # 12 de Junho de 1965.
Exercício Nº 16

Se $\frac{1}{2}$ metro de algodão custa Cr\$ 74,00, em quanto importou um corte de vestido cuja metragem é $\frac{1}{8}$ de uma peça de 6 dam?

Solução

$$\begin{array}{r} 74,00 \\ \times 2 \\ \hline 148,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 6 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 60 \overline{) 407,5} \\ \underline{40} \\ 00 \\ \underline{00} \\ 00 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r} 148,00 \\ \times 7,5 \\ \hline 740,00 \\ 1036,00 \\ \hline 1110,00 \end{array}$$

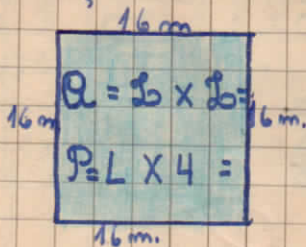
Resposta: 7,5 custa com 1:110,00

Rio da Luz # 15 de Junho de 1966

Exercício Nº 17

achar a área de um quadrado que tem 16 m. de lado?

Solução



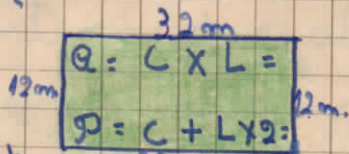
Cálculo

$$\begin{array}{r} 16 \text{ m} \\ \times 16 \text{ m} \\ \hline 96 \\ \underline{16} \\ 256 \text{ m}^2 \end{array}$$

Resposta: a área do quadrado é de 256 m²

Qual será a superfície de um terreno retangular que tem 32 m. de comprimento e 12 m. de largura?

Solução



Cálculo

$$\begin{array}{r} 32 \text{ m} \\ \times 12 \text{ m} \\ \hline 64 \\ \underline{32} \\ 384 \text{ m}^2 \end{array}$$

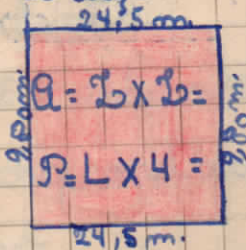
Resposta: a superfície de um terreno retangular é de 384 m²

Rio da Luz # 18 de junho de 1965.

Exercício N° 18

Um salão tem 24,5 m. de comprimento; a largura é o quádruplo da décima parte dessa medida. Quanto tem de área?

Solução



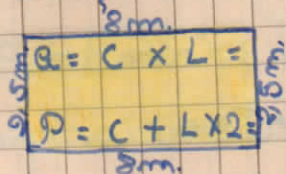
Cálculo

$$\begin{array}{r} 24,5 \text{ m.} \cdot 10 \\ 045 \\ 050 \\ 00 \\ \hline 245 \\ \times 4 \\ \hline 980 \text{ m} \end{array} \quad \begin{array}{r} 24,5 \\ \times 9,80 \\ \hline 19600 \\ 2205 \\ \hline 240,10 \text{ m}^2 \end{array}$$

Resposta: tem de área $240,10 \text{ m}^2$.

Quanto terá de área um jardim cuja forma é de um retângulo que tem 8 m. de comprimento por 2,5 m. de largura?

Solução



Cálculo

$$\begin{array}{r} 2,5 \text{ m.} \\ \times 8 \text{ m.} \\ \hline 20,0 \text{ m}^2 \end{array}$$

Resposta: terá de área um jardim 20 m^2 .

Rio da Luz # 21 de junho de 1965.

Exercício N° 19

Quanto ganhará por mês uma pessoa que ganha por dia $\frac{3}{4}$ de br\$ 860,00

Solução

Cálculo

$$\begin{array}{r} 860,00 \overline{) 4} \\ 06 \\ \underline{20} \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 215,00 \\ \times 3 \\ \hline 645,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 645,00 \\ \times 30 \\ \hline 19350,00 \end{array}$$

9

Resposta: ganhará por mês br\$ 19.350

Maria vai ler um livro de 336 páginas. Já leu $\frac{5}{14}$ quantas tem para ler

Solução

Cálculo

$$\begin{array}{r} 336 \overline{) 14} \\ 056 \\ \underline{00} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 5 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 336 \\ - 120 \\ \hline 216 \end{array}$$

Resposta tem para ler 216 páginas

Rio de Janeiro 22 de junho de 1965.
Exercício N.º 20

Um agricultor gastou br\$ 560,00 na compra de sementes e ainda ficou devendo $\frac{2}{8}$ da importância paga. Quanto lhe custaram as sementes

Solução

Cálculo

$$560,00 \div 8 = 70,00$$

$$70,00 \times 2 = 140,00$$

$$560,00 + 140,00 = 700,00$$

$$\begin{array}{r}
 560,00 \\
 000
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 8 \\
 \hline
 70,00
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 70,00 \\
 \times 2 \\
 \hline
 140,00
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 560,00 \\
 140,00 \\
 \hline
 700,00
 \end{array}$$

Resposta: Os sementes lhe custaram
brs 700,00

Por quanto vendi um objeto que me
custou brs 540,00 se tive um pre-
juizo de $\frac{1}{9}$?

Solução

cálculo

$$540,00 \div 9 = 60,00$$

$$\begin{array}{r}
 540,00 \\
 000
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 9 \\
 \hline
 60,00
 \end{array}$$

$$540,00 - 60,00 = 480,00$$

Resposta: vendi um
objeto por brs 480,00

$$\begin{array}{r}
 540,00 \\
 - 60,00 \\
 \hline
 480,00
 \end{array}$$

Rio da Luz = 3 de Agosto de 1965.
Exercício N.º 21

Um depósito tem a capacidade de
30 hl de água. Foram gastos 7 hl.
29,6 dal. e 40,5 l. Quantos litros fica-
ram no depósito?

Solução

cálculo

$$\begin{array}{r}
 100 \\
 \times 30 \\
 \hline
 3000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 100 \\
 \times 7 \\
 \hline
 700
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 29,6 \\
 \times 10 \\
 \hline
 296,0
 \end{array}
 +
 \begin{array}{r}
 296,0 \\
 40,5 \\
 \hline
 1036,5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3000,0 \\
 - 1036,5 \\
 \hline
 1963,5
 \end{array}$$

Resposta: No depósito ficaram 19 63,5 litros

Qual é a área de um triângulo que tem 12 m. de base e a altura $\frac{1}{2}$ da base?

² Solução

cálculo

95



$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 12} \\ 006 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \text{ m.} \\ \times 6 \\ \hline 72 \text{ m}^2 \\ 12 \quad 36 \text{ m}^2 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$A = \frac{B \times A}{\div 2}$$

Resposta: A área é de 36 m².

Rio da Luz # 5 de Agosto de 1965
Exercício N^o 22

Comprei um livro no valor de Cr\$ 850,00; Quanto paguei se tive um desconto de 10%?

Solução

cálculo

$$\begin{array}{r} 850,00 \\ \times 10 \\ \hline 850000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 850,00 \\ - 85,00 \\ \hline 765,00 \end{array}$$

Resposta: paguei Cr\$ 765,00

Fui a loja e fiz uma compra no total de $\text{R\$ } 13.250,00$. No ato do pagamento a lojista me fez um desconto de 8%. Quanto devia pagar ainda?

Solução

$$\begin{array}{r} 13.250,00 \\ \times 8 \\ \hline 1060,000000100 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r} 13.250,00 \\ - 1.060,00 \\ \hline 12.190,00 \end{array}$$

Resposta: devia pagar ainda $\text{R\$ } 12.190,00$

Rio da Luz = 9 de Agosto de 1965.
Exercício Nº 23

Achar os juros de $\text{R\$ } 50.000,00$ a 18% em 3 meses e 18 dias?

Solução

Cálculo

$$J = \frac{C \times i \times t}{36000}$$

$$\begin{array}{r} 30 \\ \times 3 \\ \hline 90 \\ + 18 \\ \hline 108 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50.000,00 \\ \times 18 \\ \hline 400000000 \\ 500000000 \\ \hline 900000000 \end{array}$$

Resposta: Os

juros de 3 meses
e 18 dias são

$$\begin{array}{r} 900000000 \\ \times 108 \\ \hline 42000000000 \\ 900000000 \\ \hline 972000000000 \\ 2520 \\ \hline 97200000000000 \\ \hline 36000 \\ 2700,00 \end{array}$$

de $\text{R\$ } 2.700,00$

Quais são os juros de br\$ 36.000,00 a 25% em 2 anos e 4 meses?

Solução

Cálculo

$$j = \frac{c \times i \times t}{1200}$$

12	36.000,00
x 2	x 25
24	18000000
+ 4	7200000
28	90000000

Resposta: Os juros de 2 anos e 4 meses são de br\$ 21.000,00

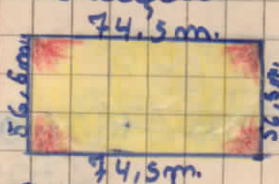
	x 28	
	72000000	
	18000000	
25200,000000		1200
012		21.000,0
0000000		

Rio da Luz # 10 de Agosto de 1965
Exercício nº 24

A soma dos lados de um polígono retângular é 262 m. um dos lados tem 18 m. menos do que o outro. Quantos metros terá cada lado?

Solução

Cálculo



18	-	262
x 2		36
36		2264
		026
		56,5
		020
		00

+	56,5
	18,0
	74,5

Resposta: cada lado terá 56,5 m. e 74,5 m.

Quanto custou um tapete que cobre $\frac{2}{3}$ de uma sala de 24 m^2 , sabendo-se que o metro do tapete custa $\text{br}\$ 480,00$?

Solução

cálculo

$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 6} \\ 00 \end{array} \text{ 4 m}^2$$

$$\begin{array}{r} 4 \text{ m}^2 \\ \times 2 \\ \hline 8 \text{ m}^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 480,00 \\ \times 8 \\ \hline 3840,00 \end{array}$$

Resposta: Um tapete custou $\text{br}\$ 3.840,00$

Rio de Janeiro, 23 de Agosto de 1965,

Exercício N.º 25

Um caixaete contendo 16 caixinhas de 3 sabonetes cada uma, custa no atacado $\text{br}\$ 849,00$. Qual será o lucro do negociante, em cada caixinha, se no varejo vende o sabonete a razão de $\text{br}\$ 300,00$ a dúzia?

Solução

cálculo

$$\begin{array}{r} 840,00 \overline{) 16} \\ 040 \quad 52,50 \\ \quad 080 \\ \quad \quad 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 300,00 \overline{) 12} \\ 060 \quad 25,00 \\ \quad 00 \quad \quad \times 3 \\ \quad \quad \quad 75,00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 75,00 \\ - 52,50 \\ \hline 22,50 \end{array}$$

Resposta: O lucro do negociante em cada caixinha é de $\text{br}\$ 22,50$.

Um feirante comprou mil espigas de milho verde por R\$ 4.600,00; 0,04 das espigas estavam estragadas. A como deverá vender o milho para lucrar R\$ 1,40 em cada espiga?

Solução

Cálculo

1000 ~~1000~~ 10 1000
 00 10 $\frac{\times 4}{40}$ - $\frac{1000}{40}$

+ 4.600,00
 + 1.344,00
 5.944,00

Resposta: deverá vender o milho a R\$ 5.944,00

$\frac{\times 1,40}{38400}$
 960
 1.344,00

Rio de Janeiro 25 de Agosto de 1961
 Exercício N.º 26

Um criador matou um porco, cujo peso era 3,5 arrobas vendeu $\frac{1}{4}$ desse peso e ficou com o resto para o gado. Com quantos quilos ficou?

Solução

bálcão

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 \times 3 \\
 \hline
 45 \\
 + 7,5 \\
 \hline
 52,5
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 52,54 \\
 12 \quad 13,125 \\
 005 \\
 10 \\
 20 \\
 00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 52,500 \\
 - 13,125 \\
 \hline
 39,375
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 15 \overline{) 107,5} \\
 010 \quad 7,5 \\
 \hline
 00
 \end{array}$$

Resposta: ficou com 39,375

Custando 0,650 kg. de toucinho
br 845,00, quanto deverei pagar
por meia arrôba?

Solução

bálcão

$$\begin{array}{r}
 15 \overline{) 107,5} \\
 010 \quad 7,5 \\
 \hline
 00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 845,00 \times 0,650 \\
 1950 \quad 1.300,00 \\
 0000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 1300,00 \\
 \times 7,5 \\
 \hline
 650000 \\
 910000 \\
 \hline
 9750000
 \end{array}$$

Resposta: deverei pagar
por meia arrôba br 9.750,00

Pis da Luz = 10 de Setembro de 1965.
Exercício No 27.

Um açougueiro comprou 108 kg. de
carne por br 12.636,00 e vendeu a
a razão de br 2925,00 a arrôba

e meia. Quanto lucrou na venda da carne?

Solução

Cálculo

$$\begin{array}{r} 1512 \\ 010,5 \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 7,5 \\ \hline 22,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2925,00 \\ 0675 \\ 00000 \end{array} \begin{array}{r} 22,5 \\ 130,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14.040,00 \\ - 12.636,00 \\ \hline 01404,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 130,00 \\ \times 108 \\ \hline 104000 \\ 13000 \\ \hline 14.040,00 \end{array}$$

Resposta: lucrou na venda da carne 1404,00.

Um comerciante comprou 15 sacas de farinha de 50 quilos cada um a 16.500,00 o tm. Quanto gastou?

Solução

Cálculo

$$\begin{array}{r} 50 \\ \times 15 \\ \hline 250 \\ 50 \\ \hline 750 \end{array}$$

$$16.500,00 \times 1000$$

$$\begin{array}{r} 16,50 \\ \times 750 \\ \hline 82500 \\ 11550 \\ \hline 12.375,00 \end{array}$$

Resposta: gastou 12.375,00

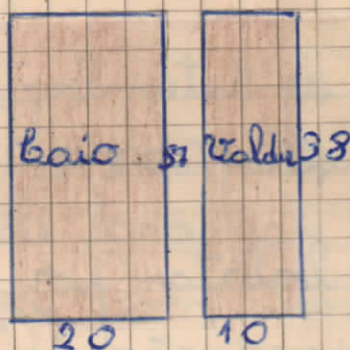
Rio da Fazenda 15 de Setembro de 1965.

Exercício No 28.

Caio compra um terreno de 20m. de frente por 57m. de fundo; Valdir compra outro, cujos lados são $\frac{1}{2}$ e $\frac{2}{3}$ do primeiro, respectivamente, a br 15.000,00 o are. Quanto Caio gastou mais que Valdir?

Solução

cálculo



$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 20 \\ \hline 1140 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 202 \\ \hline 0010 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 573 \\ 2719 \\ \hline 0038 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 10 \\ \hline 380 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150000,00 \\ 0500 \\ \hline 150,00 \end{array}$$

10 ✓

$$\begin{array}{r} 1140 \\ - 380 \\ \hline 0760 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150,00 \\ \times 760 \\ \hline 900000 \\ \hline 105000 \end{array}$$

Caio gastou

$$\begin{array}{r} 105000 \\ \hline 114.000,00 \end{array}$$

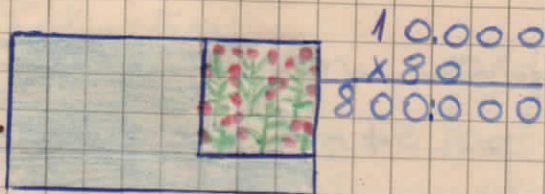
br 114000,00 mais que Valdir. ✓

Em um sítio, cuja área é de 80ha, o cafezal ocupa $\frac{2}{5}$ das terras, outras plantações ocupam $\frac{1}{4}$ e o resto é invernada. De quantos ares é a

invernada?

Solução

Cálculo



$$\begin{array}{r} 10.000 \\ \times 80 \\ \hline 800.000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 800.000,5 \\ 30 \quad 160,0 \\ \hline 000.000,5 \\ \times 2 \\ \hline 320,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 800.000,4 \\ 000.000,200.000 \\ \hline 200.000,4 \\ + 320,00 \\ \hline 200.000,4 \\ \hline 520.000,4 \end{array}$$

Resposta = $\frac{800.000}{520.000} \times 280.000 = 100 \times 280 = 28000$ ✓

A invernada \times de 2800 are.

Rio da Luz = 28 de Setembro de 19...
Exercício Nº 29

colhendo 78 Kg. de batatas por $\frac{1}{2}$ ar
quanto valerá a produção de um
roça de 400 ca, à razão de br 24.0
a tm?

Solução

Cálculo

10 ✓

$$\begin{array}{r} 1002 \quad 24,000,000 \quad 1000 \\ 00 \quad 50 \\ \hline 1,56 \\ \times 400 \\ \hline 624,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78,50 \\ 280 \quad 1,56 \\ 0300 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24,00 \\ \times 624,00 \\ \hline 9600000 \\ 4800 \\ \hline 14400 \\ \hline 14.976.000 \end{array}$$

Resposta: 14.976,00 ✓

A produção valerá de br 14.976,0

Quantas tm. leva um caminhão que tem 12 caixas de 420 kg. cada uma?

Soluções

$$\begin{array}{r} 420 \\ \times 12 \\ \hline 840 \\ 420 \\ \hline 5040 \end{array}$$

bálcu

$$\begin{array}{r} 5040 \times 1000 \\ 00400 \quad 5040 \\ 000 \end{array}$$

Resposta: Um caminhão leva 5040 tm.

Rio da Luz 18 de Outubro de 1965.

Exercício N.º 30

Uma quitandeira comprou $1\frac{1}{2}$ cento de laranjas por bre 945,00 e vendeu as com um lucro de bre 10,80 por dúzia. Por quanto vendeu as laranjas?

Solução

bálcu

$$\begin{array}{r} 1002 \\ 0050 \\ \hline 945,00 \\ + 135,00 \\ \hline 1080,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ + 50 \\ \hline 150 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15042 \\ 030 \quad 12,5 \\ 060 \\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10,80 \\ \times 12,5 \\ \hline 5400 \\ 2160 \\ \hline 1080 \\ 135,00 \end{array}$$

Resposta: Vendeu as laranjas por bre 1.080,00.

Um feirante compra 120 dezenas de ovos por br\$ 6.360,00. Vendendo-os a razão de br\$ 84,00 a dúzia qual lucro obtêve?

Solução

	120	1.200	84,00	8.400,00
	x 10	00	x 100	- 6.360,00
	1.200	100	8.400,00	2.040,00

Resposta: Obtêve um lucro de br\$ 2.040,00

Rio de Janeiro 22 de Outubro de 1963
Exercício No 31

Uma pessoa comprou um terreno por br\$ 96.000,00, dando à vista br\$ 18.000,00; o resto vai pagar em prestações, cada uma de 0,05 da dívida. Quantas serão as prestações?

Solução

	96.000,00	5	78.000,00	bálc
	- 18.000,00	100	0800	0,0010
	78.000,00		000	780
780,00				
x 5				
3.900,00			78.000,00	3.900,00
			000	20

Resposta: Serão 20 prestações

Artur ganha br\$ 9.590,00 mensais;
 gasta $\frac{4}{7}$ desse dinheiro em pensão e $\frac{3}{7}$ em outras despesas.
 Quanto economiza mensalmente?

Solução

cálculo

$$\begin{array}{r} 9590,00 \\ 059 \\ 090 \\ 00 \\ \hline 959,00 \\ \times 4 \\ \hline 3836,00 \end{array}$$

$$\frac{4}{10}$$

$$\begin{array}{r} 9.590,00 \\ 25 \\ 049 \\ 000 \\ \hline 1.370,00 \\ \times 3 \\ \hline 4.110,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4110,00 \\ + 3836,00 \\ \hline 7946,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.590,00 \\ - 7.946,00 \\ \hline 1.644,00 \end{array}$$

Resposta: economiza mensalmente
 br\$ 1.644,00

Rio de Janeiro 3 de Novembro de 1965.
 Exercício nº 32

Um estudante gastou $\frac{4}{7}$ do seu
 dinheiro na pensão e $\frac{2}{7}$ em livros,
 ficando com br\$ 150,00. Quanto
 ele possuía?

Solução

cálculo

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{7}{7} - \frac{6}{7} = \frac{1}{7}$$

$$\begin{array}{r} 150,00 \\ \times 7 \\ \hline 1.050,00 \end{array}$$

Resposta: ele possuía
 br\$ 1.050,00

Venderam-se $\frac{2}{7}$ do vinho contido em um recipiente, ficando o mesmo com 50 litros. Quantos litros de vinho havia no recipiente?

Solução

balanço

$$\frac{7}{7} - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\begin{array}{r} 505 \\ 0010 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 7 \\ \hline 70 \end{array}$$

Resposta: havia no recipiente 70 litros de vinho.

Rio da Luz = 9 de Novembro de 19...
Exercício N.º 33

De um tanque de gasolina de 2,5 m. de comprimento por 1,5 m. de largura e 1,70 m. de altura vendeu-se $\frac{3}{5}$ do seu conteúdo a br. 19,20 o litro. Qual o valor da gasolina restante no tanque?

Solução

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ \times 1,5 \\ \hline 125 \\ 25 \\ \hline 3,75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,75 \\ \times 1,70 \\ \hline 26250 \\ 375 \\ \hline 6,375 \end{array}$$

balanço

$$\begin{array}{r} 6375 \\ 13 \\ \hline 037 \\ 025 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1,275 \\ \times 3 \\ \hline 3,825 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,375 \\ - 3,825 \\ \hline 2,550 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,550 \\ \times 10,20 \\ \hline 51000 \\ 2550 \\ \hline 26010,00 \end{array}$$

Resposta: O valor da gasolina restante no tanque é de R\$ 26.010,00

Qual será em hm. o comprimento de um pasto de 19 ares de superfície, se tem 25m. de largura?

Solução

cálculo

$$\begin{array}{r} 100 \\ \times 19 \\ \hline 900 \\ 100 \\ \hline 1900 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1900 \overline{) 25} \\ 0150 \quad 76 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 760 \overline{) 100} \\ 0600 \quad 0,76 \text{ hm} \\ \hline 000 \end{array}$$

Resposta: O comprimento é de 0,76 hm

