

<sup>n</sup> <sup>m</sup> <sup>stands</sup>  
Arithmetica de casa

Aluna Guizela <sup>m</sup>  
Hornburg: ond

Professora

Darci Franke Nelke

a J J m, Fra velle. <sup>m</sup>

nr

José trabalhou uma quinzena e comprou uma camiseta tinteiro por R\$ 145,00. Quanto lhe sobrou após a compra se ganha R\$ 45,00 por hora e trabalha 8 horas por dia?

Solução:

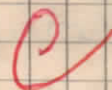
$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 8 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 45 \\ \hline 600 \\ 480- \\ \hline 5400,00 \end{array}$$

Cálculo:

$$\begin{array}{r} -5400,00 \\ 1450,00 \\ \hline 3650,00 \end{array}$$

Resposta: sobrou R\$ 3650,00



Com R\$ 440,00 comprei um livro de R\$ 64,00 um caderno de R\$ 28,00 e meia dúzia de caixas de lápis de cor.

Quanto custou cada caixa?

Solução:

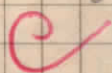
$$\begin{array}{r} 64,00 \\ + 28,00 \\ \hline 92,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -440,00 \\ 92,00 \\ \hline 348,00 \end{array}$$

Cálculo:

$$\begin{array}{r} 348,00 \\ \overline{) 348,00} \\ \underline{30} \\ 048 \\ \underline{48} \\ 00 \end{array}$$

Resposta: cada caixa custou R\$ 58,00



Com  $\frac{1}{4}$  de R\$ 1.728,00 uma professora comprou cadernos a R\$ 24,00 cada um. Quantos cadernos ela comprou?

Solução:

$$\begin{array}{r} 1728,00 \\ \underline{16} \\ 012 \\ \underline{12} \\ 008 \end{array}$$

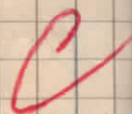
$$\begin{array}{r} 432,00 \\ \underline{4} \\ 432,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 432,00 \\ \underline{24} \\ 192 \\ \underline{192} \\ 000 \end{array}$$

Cálculo

Resposta:

8 comprar 18 cadernos



Por quanto um fruteiro vendeu 105 palmitos se o preço de um é o triplo de 21,50?

Solução:

$$\begin{array}{r} 21,50 \\ \times 3 \\ \hline 64,50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64,50 \\ \times 105 \\ \hline 32250 \\ 0000- \end{array}$$

Cálculo

Resposta:

Um fruteiro vendeu 6450-  
106 palmitos por 6772,50



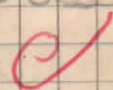
Um negociante comprou 4 dúzias de pratos por brs 2.438,40. No transporte quebraram-se 5 pratos. De quando foi o prejuízo?

Solução:

$$\begin{array}{r} 12 \quad 2438,4048 \\ \times 4 \\ \hline 48 \quad 00384 \\ \quad \quad \underline{384} \\ \quad \quad \quad 0000 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r} 5080 \\ \times 5 \\ \hline 25400 \end{array}$$



Resposta: o prejuízo foi de 254,00

tantanto uma dúzia de livros  
brs 897,60 Quando custarão 106 livros

Solução:

$$\begin{array}{r}
 897,60 \cdot 12 \\
 \underline{84} \\
 057 \\
 48 \\
 \underline{0} \\
 096 \\
 96 \\
 \underline{0} \\
 000
 \end{array}$$

Cálculo:

$$\begin{array}{r}
 74,80 \\
 \times 106 \\
 \hline
 44880 \\
 00000 \\
 \hline
 7928,80
 \end{array}$$

Resposta: 106 livros custarão 7928,80

Com  $\frac{1}{2}$  de 2361,60 comprei uma dúzia e meia de livros. Quanto custou cada livro?

Solução:

$$\begin{array}{r}
 2361,60 \cdot 2 \\
 \underline{2} \\
 03 \\
 26 \\
 \underline{1} \\
 0016 \\
 16 \\
 \underline{0} \\
 000
 \end{array}$$

Resposta: cada livro custou 65,60

Cálculo:

$$\begin{array}{r}
 1180,80 \cdot 18 \\
 \underline{108} \\
 0100 \\
 90 \\
 \hline
 0108 \\
 108 \\
 \hline
 0000
 \end{array}$$

Com 1000,00 um estudante pagou uma dívida de 720,00 e com  $\frac{5}{8}$  outavos do resto comprou um livro. Quanto pagou pelo livro?

Solução:

$$\begin{array}{r}
 1000,00 \\
 - 720,00 \\
 \hline
 0280,00 \\
 \underline{24} \\
 040 \\
 40 \\
 \underline{0} \\
 00
 \end{array}$$

Resposta: pelo livro pagou 175,00

Cálculo:

$$\begin{array}{r}
 35,00 \cdot 5 \\
 \hline
 175,00
 \end{array}$$

Uma senhora ganha 4800,00 por mês. Pagou uma dívida de 670 e com um  $\frac{1}{4}$  do resto comprou um relógio. Qual foi o preço do relógio?

Solução

4800,00	4.130,00	Cálculo
- 670,00	4	4
4.130,00	013	1032
	12	
	010	
	8	
	020	
		000

Resposta: o preço do relógio foi 10,20

Com  $\frac{7}{13}$  de um 10.000 Tilda comprou um presente para a mamãe no dia das mães. Qual foi o preço do presente?

Solução

10.000	7	Cálculo
404	80,00	80,00
0000	80,00	x 7
		560,00

Resposta: O preço do presente foi 560

Maria está lendo um livro de 33 páginas. Já leu  $\frac{5}{14}$ . Quantas tem para ler?

Solução

$$\begin{array}{r} 33614 \\ - 2824 \\ \hline 05600 \end{array}$$

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

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

Cálculo

Resposta: 56

tem para ler 216 páginas

Um criador possuía 645 vacas e 489 bois. Vendeu 4 desses animais quantos ficaram?

Solução

$$\begin{array}{r} 645 \\ + 489 \\ \hline 1134 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11346 \\ - 189 \\ \hline 05348 \\ \hline 05400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 189 \\ \times 4 \\ \hline 756 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 645 \\ - 1134 \\ \hline 0348 \end{array}$$

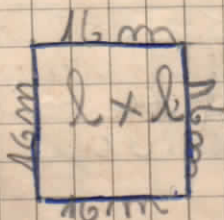
Cálculo

Resposta: ficaram 378 animais

Um terreno quadrado tem 16 metros de lado. Qual será o seu perímetro?

Solução

$$16 \times 4 = 64$$



$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 4 \\ \hline 64 \end{array}$$

Cálculo

Resposta: O perímetro será de 64

Vendi durante o mês de maio 225 litros de leite. Quanto devo receber se o litro custa 38,00?

Solução

$$38,00 \times 225 = 8550,00$$

38,00  
 $\times 225$   
19000  
46000  
76000  
8550,00

Cálculo

Resposta: devo receber 8550,00

Quantos litros de vinagre poderei comprar com R\$ 186,00 sabendo que 13 litros custam R\$ 604,50?

Solução

$$\begin{array}{r} 604,50 \div 13 \\ \underline{52} \phantom{00} \\ 084 \phantom{00} \\ \underline{78} \phantom{00} \\ 065 \phantom{00} \\ \underline{65} \phantom{00} \\ 000 \end{array}$$

186,00  $\div 46,50$   
 $\underline{186} \phantom{00}$   
000  
4 lit

Cálculo

Resposta: 4 litros

poderei comprar com R\$ 186,00 4 litros

Sérgio trabalhou 24,6 dias em abril, 27,5 em maio e 28,3 em junho. Quantos dias trabalhou nesse trimestre?

Solução

$$24,6 + 27,5 + 28,3 = 80,4$$

$$\begin{array}{r} 24,6 \\ + 27,5 \\ + 28,3 \\ \hline 80,4 \end{array}$$

Cálculo

Resposta: nesse trimestre trabalhou 80,4 dias

De 24,5 dúzias de ovos gastaram-se 6,25 dúzias. Quantas dúzias ficaram?

Solução

$$24,50 - 6,25 = 18,25$$

$$\begin{array}{r} 24,50 \\ - 6,25 \\ \hline 18,25 \end{array}$$

Cálculo

Resposta ficaram 18,25 dúzias

Uma balconista ganha R\$ 13.800,00 mensais, quanto receberá por 27,75 dias de trabalho?

Solução

$$\begin{array}{r} 13.800,00 \\ \times 30 \\ \hline 414.000 \\ 07800 \\ \hline 414.000 \\ \times 27,75 \\ \hline 113.850,00 \\ 322.000,00 \\ \hline 435.850,00 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r} 460,00 \\ \times 27,75 \\ \hline 230000 \\ 3220000 \\ \hline 3220000 \\ 920000 \\ \hline 12.765,00 \end{array}$$

Resposta: por 27,75 dias de trabalho receberá R\$ 12.765,00

Quanto ganha por dia um pedreiro que recebeu R\$ 14.392,00 por 25,7 dias de serviço?

Solução

$$\begin{array}{r} 14.392,00 \\ \times 25,7 \\ \hline 560,00 \\ 01542 \\ \hline 1542 \\ 00000 \\ \hline 00000 \end{array}$$

Cálculo

Resposta: por dia ganha 560,00



Um sítiante colheu 144 quilos de milho. Deixou um quarto para gastar e vendeu o resto a Cr\$ 16,00 o quilo. Quanto recebeu?

Solução

$$\begin{array}{r} 1444 \\ - 1236 \\ \hline 024 \\ \underline{00} \\ 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 144 \\ - 36 \\ \hline 108 \end{array}$$

total

$$\begin{array}{r} 16,40 \\ \times 108 \\ \hline 13120 \\ 16400 \\ \hline 1771,20 \end{array}$$

Resposta: recebeu 1771,20

Com 4 notas de Cr\$ 100,00 uma empregada comprou uma lat de cera por Cr\$ 75,00 e 10 quilos de arroz. Quanto custou o quilo?

Solução

$$\begin{array}{r} 100,00 \\ \times 4 \\ \hline 400,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 400,00 \\ - 75,00 \\ \hline 325,00 \end{array}$$

total

$$\begin{array}{r} 325,00 \\ \div 10 \\ \hline 32,50 \end{array}$$

Resposta: O quilo custou 32,50

1 unidade  
10 dezena  
100 centena  
1000 milhar

0,1 décimo  
0,01 centésimo  
0,001 milésimo

Quanto custarão 37 peras se uma dezena custa 150,00?

Solução

$$\begin{array}{r}
 150,00 \mid 10 \\
 \underline{10} \phantom{00} \\
 050 \phantom{00} \\
 \underline{50} \phantom{00} \\
 00
 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r}
 1500 \\
 \times 37 \\
 \hline
 10500 \\
 4500 \phantom{0} \\
 \hline
 55500
 \end{array}$$

Resposta: 37 peras custarão 555,00

Quantos frangos poderei comprar com 855,00 se 5 frangos custam 1.425,00?

Solução

$$\begin{array}{r}
 1.425,00 \mid 5 \\
 \underline{10} \phantom{00} \\
 042 \phantom{00} \\
 \underline{40} \phantom{00} \\
 025 \phantom{00} \\
 \underline{25} \phantom{00} \\
 00
 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r}
 855,00 \mid 2,85 \\
 \underline{855} \phantom{00} \\
 000
 \end{array}$$

3 frango

Resposta: poderei comprar 3 frangos

Pagando-se 9,00 por 5 balas e custando o quilo 180,00. Quantas balas haverá em um quilo?

Solução

$$\begin{array}{r}
 9,00 \mid 5 \\
 \underline{5} \phantom{00} \\
 40 \phantom{00} \\
 \underline{40} \phantom{00} \\
 000
 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r}
 180,00 \mid 1,80 \\
 \underline{180} \phantom{00} \\
 00000
 \end{array}$$

Resposta: haverá em um quilo 100

Uma casa de borchas, comprou 204 copos a br 640,00 e vendeu a razão de br 141,60 a dúzia. Qual o lucro obtido na venda dos copos?

Solução

$$\begin{array}{r} 640,00 \\ \times 204 \\ \hline 256000 \\ 1280000 \\ \hline 13056000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 204 \overline{) 1284} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 084 \\ \underline{84} \\ 00 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r} 141,60 \\ \times 12 \\ \hline 28320 \\ 141600 \\ \hline 170720 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 240720 \\ - 130560 \\ \hline 110160 \end{array}$$

Resposta:

o lucro da venda obtida do copos foi de 110,16

Um comerciante vendeu um saco de batatas de 4 arrobas por br 3.120,00 com um lucro de br 720. Como comprou o quilo?

Solução

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 4 \\ \hline 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.120,00 \\ - 720,00 \\ \hline 2.400,00 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r} 2.400,00 \\ \overline{) 240000} \\ \underline{2400} \\ 0000 \end{array}$$

Resposta: comprou o quilo a 40,00

A Lrs 570,00 o cento quanto deverei pagar por 140 bandeirinhas para os meninos 26% para as meninas?

Solução

$$\begin{array}{r} 140 \\ + 26\% \\ \hline 40\% \end{array} \quad \begin{array}{r} 570,00 \\ \times 100 \\ \hline 570 \\ 0700 \\ \hline 700 \end{array} \quad \begin{array}{r} 100 \\ \times 5,70 \\ \hline 570 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r} 570 \\ \times 40\% \\ \hline 3990 \\ 22800 - \\ \hline 2319,90 \end{array}$$

Resposta: deverei pagar por 40% 2.319,90

Um operário ganha Lrs 590,00 por dia e gasta Lrs 440,00. Quantos dias precisa trabalhar para pagar uma dívida de 5850,00?

Solução

$$\begin{array}{r} 590,00 \\ - 440,00 \\ \hline 150,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5850,00 \\ \times 450 \\ \hline 1350 \\ 1350 \\ \hline 0000 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r} 150,00 \\ \times 39 \text{ dias} \\ \hline \end{array}$$

Resposta: para pagar uma dívida devo trabalhar 39 dias

Se meio metro de tecido custa Lrs 48,50 quanto custarão 5,80 metros?

Solução

$$\begin{array}{r} 48,50 \\ \times 2 \\ \hline 97,50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 97,50 \\ \times 5,80 \\ \hline 97500 \\ 485000 - \\ \hline 562,6000 \end{array}$$

Cálculo

Resposta: 5,80 custarão 562,6000

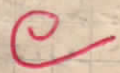
De 3 peças de fazenda medindo  
 $1^{\circ} 46,30 \text{ m.}$  a  $2^{\circ} 37,5 \text{ m.}$  e a  $3^{\circ} 51,20$   
 um negociante já vendeu  $\frac{1}{4}$ .

Quantos metros tem para vender

Solução

$\begin{array}{r} 46,30 \text{ m.} \\ + 37,5 \text{ m.} \\ \hline 51,20 \text{ m.} \\ \hline 135,00 \text{ m.} \end{array}$	$\begin{array}{r} 135,00 \overline{)4} \\ \underline{12} \phantom{00} \\ 015 \phantom{0} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 030 \\ \underline{28} \\ 020 \\ \underline{00} \end{array}$	<p><u>Cálculo</u></p> $\begin{array}{r} 135,00 \\ - 33,75 \\ \hline 101,25 \end{array}$
---	---	---

Resposta: tem para  
 vender  $101,25 \text{ m.}$



Comprei uma caneta por  $\text{R\$ } 960,00$   
 tendo se estragado a pena, mas  
 dei troca-la, pagando  $\frac{3}{16}$  do pre-  
 da caneta. Quanto custou a pe-

Solução

$\begin{array}{r} 960,00 \overline{)16} \\ \underline{96} \phantom{00} \\ 000 \end{array}$	<p><u>Cálculo</u></p> $\begin{array}{r} 60,00 \\ \times 3 \\ \hline 180,00 \end{array}$
--	---

Resposta: a pena custou  $\text{R\$ } 180,00$



Um lojista vendeu  $10 \text{ m.}$  de elástico  
 $\text{R\$ } 950,00$  o metro,  $100$  careteiros de  
 linha a  $\text{R\$ } 40,00$  cada um e  $1000$  botões  
 a  $\text{R\$ } 2,00$  cada. Recebeu em pagamento  
 $\text{R\$ } 6.500,00$ ; quanto voltou de troco?

Solução 9,50

$$\begin{array}{r} 9,50 \\ \times 10 \\ \hline 95,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40,00 \\ \times 100 \\ \hline 4000,00 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r} 2,00 \\ \times 1000 \\ \hline 2000,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 95,00 \\ + 4000,00 \\ \hline 4095,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6500,00 \\ - 6095,00 \\ \hline 0405,00 \end{array}$$

Resposta: voltar  
de três 405,00

Um operário trabalhou 36,75 horas numa semana e 43,55 horas na outra. Quanto recebeu nessa quinzena se ganha 61,00 por hora?

Solução

$$\begin{array}{r} + 36,75 \\ 43,55 \\ \hline 80,30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 61,00 \\ \times 80,30 \\ \hline 4898,30 \end{array}$$

Cálculo

Resposta: recebeu nessa quinzena 4898,30

Um operário trabalhou todo o mês de setembro em outubro 27,5 dias e em novembro 24,7 dias. Quanto recebeu nesse trimestre se ganha 495,00 diários?

Solução

$$\begin{array}{r} 300 \\ + 245 \\ \hline 242 \\ \hline 822 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 495,00 \\ \times 89,2 \\ \hline 99000 \\ 99000- \\ \hline 396000- \\ \hline 40689,00 \end{array}$$

Cálculo

Resposta: nesse trimestre recebeu 40689,00

Por quanto um fruteiro vende 105 palmitos se o preço de um é o triplo de bra 21,50?

Solução

$$\begin{array}{r} 21,50 \\ \times 3 \\ \hline 64,50 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64,50 \\ \times 105 \\ \hline 32250 \\ 6450- \\ \hline 6742,50 \end{array}$$

Cálculo

Resposta: vendeu 105 palmitos por 6742,50

Comprando um rádio por bra 8.680,00 um negociante teve um lucro de  $\frac{2}{11}$ . Quanto havia pago pelo rádio?

Solução

$$\begin{array}{r} 8680,00 \quad | \quad 11 \\ \hline 84 \\ \hline 028 \\ \hline 28 \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 620,00 \\ \times 2 \\ \hline 1240,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Cálculo} \\ 8680,00 \\ - 1240,00 \\ \hline 7440,00 \end{array}$$

Resposta: havia pago pelo rádio 7440

Compramos um presente para a mamãe por R\$ 510,00. Papai deu  $\frac{1}{2}$  eu dei  $\frac{1}{5}$  e meu irmão deu o resto. Quando deu meu irmão?

Solução

$$\begin{array}{r}
 510,00 \\
 \underline{4} \\
 11 \\
 \underline{19} \\
 090 \\
 \underline{10} \\
 00 \\
 + 255,00 \\
 \underline{102,00} \\
 357,00
 \end{array}$$

Calculo

$$\begin{array}{r}
 510,00 \\
 \underline{5} \\
 010 \\
 \underline{10} \\
 00 \\
 - 510,00 \\
 \underline{357,00} \\
 153,00
 \end{array}$$

Resposta: meu irmão deu 153,00

Quantos frangos poderei comprar com R\$ 855,00 se 5 frangos custam R\$ 1.425,00?

Solução

$$\begin{array}{r}
 1.425,00 \\
 \underline{42} \\
 25 \\
 0
 \end{array}$$

Calculo

$$\begin{array}{r}
 855,00 \\
 \underline{0} \\
 3 \text{ frangos}
 \end{array}$$

Resposta: poderei comprar com R\$ 855,00 3 frangos.

A R\$ 570,00 o cento, quanto deve-  
rei pagar por 140 bandeirinhas  
para os meninos e 267 para as  
meninas?



Solução

$$\begin{array}{r} 140 \\ + 262 \\ \hline 402 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 520,00 \quad 100 \\ \hline 500 \quad 570 \\ \hline 009 \end{array}$$

bálc

$$\begin{array}{r} 5,40 \\ \times 40 \\ \hline 390 \end{array}$$

Resposta: deverei pagar por 104 bandeirinhas 2.319,90

Se 8 de metro de Tricolime custa R\$19,50 quantos metros um negociante poderá comprar com R\$8424,00?

Solução

$$\begin{array}{r} 19,50 \\ \times 8 \\ \hline 156,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8424,00 \\ \hline 4800 \\ \hline 0624 \\ \hline 624 \\ \hline 000 \end{array}$$

bálc

$$\begin{array}{r} 156,00 \\ \times 54 \\ \hline 624 \end{array}$$

Resposta: poderá comprar com R\$8424,00 54 metros

Uma pessoa que ganha R\$2.690,00 por 10 dias de trabalho. Quanto ganhará em um ano?

Solução

$$96840,00$$

$$\begin{array}{r} 2690,00 \quad 10 \\ \hline 20 \quad 269,00 \\ \hline 069 \\ \hline 60 \\ \hline 000 \\ \hline 900 \\ \hline 00 \end{array}$$

bálc

$$\begin{array}{r} 269,00 \\ \times 30 \\ \hline 807,00 \\ \times 12 \\ \hline 1614,00 \\ \hline 8070,00 \\ \hline 06840,00 \end{array}$$

Resposta:

Resposta:  
Em um ano ganhará 98185,00

Mamãe foi a venda e vendeu 1250 kg. de manteiga a br 520,00 o quilo, 3 dúzias de ovos a br 250,00 a dúzia, comprou 1300 kg de carne a br 450,00 o quilo, e 3 metros a de fazenda a br 185,00 o metro. Quanto deve receber ainda?

Solução

Cálculo

$\begin{array}{r} 520,00 \\ \times 1250 \\ \hline 260000 \\ 1040000 \\ \hline 650000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 250,00 \\ \times 3 \\ \hline 750,00 \end{array}$	$\begin{array}{r} 650,00 \\ + 750,00 \\ \hline 1400,00 \end{array}$
$\begin{array}{r} 450,00 \\ \times 1300 \\ \hline 1350000 \\ 450000 \\ \hline 585000 \end{array}$	$\begin{array}{r} 185,00 \\ \times 3 \\ \hline 555,00 \end{array}$	$\begin{array}{r} 585,00 + 1140,00 \\ \hline 1725,00 \\ - 1460,00 \\ \hline 260,00 \end{array}$

Resposta! deve receber ainda C  
br 260,00

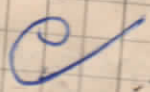
Por 3,30 m. de fazenda paguei  $\frac{3}{5}$  de br 825,00. A como saiu o metro?

Solução

$$\begin{array}{r}
 825,005 \\
 \underline{5} \\
 32 \\
 \underline{30} \\
 025 \\
 \underline{25} \\
 00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 165,00 \\
 \times 3 \\
 \hline
 495,00 \\
 \underline{33} \\
 165 \\
 \hline
 495,00
 \end{array}$$

bálc



$$\begin{array}{r}
 495,00 \quad | \quad 330 \\
 \underline{33} \\
 165 \\
 \hline
 495
 \end{array}$$

Resposta: 0 metro

000 rain abra 15

De duas peças de fazenda a 1ª com 36,5 m, e a 2ª com 40,75 m, um lojista vendeu  $\frac{1}{3}$  a bre 182,00 metro e o resto a bre 176,00. Quanto recebeu

Solução

$$\begin{array}{r}
 + 36,5 \\
 \underline{40,75} \\
 77,25 \\
 - 24,95 \\
 \hline
 52,30
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 77,253 \\
 \underline{15} \\
 15 \\
 \underline{022} \\
 22 \\
 \underline{015} \\
 15 \\
 \hline
 00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 182,00 \\
 \times 25,25 \\
 \hline
 010000 \\
 44000- \\
 010000- \\
 264000- \\
 \hline
 4686,5000
 \end{array}$$

bálc

$$\begin{array}{r}
 176,00 \\
 \times 52,30 \\
 \hline
 880000 \\
 176000- \\
 \hline
 88000- \\
 00640000
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 + 4686,50 \\
 + 9064,00 \\
 \hline
 13750,50
 \end{array}$$



Resposta: recebeu 13750,50

Quanto litros de álcool poderei comprar com br\$ 312,00 se 4,2 l. custam br\$ 201,60?

Solução

$$\begin{array}{r} 201,60 \div 4,2 \\ \underline{168} \phantom{00} \\ 0336 \\ \underline{336} \\ 0000 \end{array}$$

cálculo

$$\begin{array}{r} 312,00 \div 48,00 \\ \underline{288} \phantom{00} \\ 240 \\ \underline{240} \\ 000 \end{array}$$

6,5 litros

Resposta poderei comprar 6,5 litros

Se eu tivesse br\$ 109,00 a mais poderei comprar 3,5 m. de tecido a br\$ 125,00 o metro.

Quanto tenho?

Solução

$$\begin{array}{r} 125,00 \\ \times 3,5 \\ \hline 625,00 \\ 375,00 \\ \hline 437,50 \end{array}$$

cálculo

$$\begin{array}{r} 437,50 \\ - 100,00 \\ \hline 337,50 \end{array}$$

Resposta tenho 337,50

Maria comprou dois retalhos de fazenda: o 1º de 0,70 m. a br\$ 169,00 o metro, o 2º de 0,60 m. a br\$ 145,00 o metro. Quanto gastou?

Solução

$$\begin{array}{r} 169,00 \\ \times 0,30 \\ \hline 118,3000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 145,00 \text{ balc} \\ \times 0,60 \\ \hline 870,0000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 118,30 \\ + 870,00 \\ \hline 205,30 \end{array}$$

Resposta: gastar 205,30

Uma empregada foi ao mercado com bre 1.797,00; comprou 10,500 Kila de batatas a bre 65 o quilo e 2250 gramas de farinha a bre 45000 o quilo. Quanto trouxe de troco?

Solução

$$\begin{array}{r} 65,00 \\ \times 10,500 \\ \hline 3250000 \\ 6500000 \\ \hline 682,5000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 450,00 \\ \times 2,250 \\ \hline 2250000 \\ 9000000 \\ \hline 9000000 \\ 1012,5000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1797,00 \\ - 1695,00 \\ \hline 0102,00 \end{array}$$

Resposta: trouxe de troco 102,00

homogêneas e heterogêneas

1 numerador  
3 troco fracionário  
3 denominador

$\frac{1}{5}$   $\frac{2}{5}$   $\frac{3}{5}$   $\frac{4}{5}$  homogêneas  $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{5}$   $\frac{2}{6}$   $\frac{3}{4}$  heterogêneas

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \frac{3}{3} = 1 \quad \frac{2}{5} + \frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{10}{5} = 2$$

$$\frac{4}{6} + \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{8}{6} = 1 \frac{2}{3} \quad \frac{6}{8} + \frac{5}{8} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{15}{8} = 1 \frac{7}{8}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{5} + \frac{3}{5} = \frac{8}{5} = 1 \frac{3}{5} \quad \frac{3}{9} + \frac{5}{9} + \frac{2}{9} + \frac{1}{9} = \frac{11}{9} = 1 \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{8} + \frac{1}{8} + \frac{4}{8} + \frac{5}{8} = \frac{12}{8} = 1 \frac{3}{2}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{6}{4} = 1 \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}$$

$$\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{2}{10} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{4}{10} + \frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{14}{10} = 1 \frac{4}{10}$$

$$\frac{8}{12} + \frac{3}{12} + \frac{5}{12} + \frac{1}{12} = \frac{17}{12} = 1 \frac{5}{12}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{10}{5} = 2$$

$$\frac{6}{11} + \frac{3}{11} + \frac{2}{11} + \frac{5}{11} = \frac{16}{11} = 1 = \frac{5}{11} \text{ C}$$

$$\frac{6}{9} + \frac{5}{9} + \frac{4}{9} + \frac{4}{9} = \frac{19}{9} = 2 = \frac{2}{9}$$

$$\frac{3}{7} + \frac{5}{7} + \frac{2}{7} + \frac{4}{7} = \frac{14}{7} = 2$$

Mamãe dividiu uma laranja em quintos e deu  $\frac{1}{5}$  para meu pai  $\frac{2}{5}$  para mim e com o resto ela ficou. Com quantos quintos ela ficou?

Solução

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \quad \frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$

Cálculo

Resposta: ela ficou com  $\frac{2}{5}$  C

Com  $\frac{1}{2}$  de 236,60 comprei uma dúzia e meia de livros. A como saiu cada livro?

Solução

$$\begin{array}{r}
 2361,60 \\
 \times 2 \\
 \hline
 03 \\
 16 \\
 0016 \\
 000 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$1,180,80$$

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 +6 \\
 \hline
 18
 \end{array}$$

$$1180,80$$

$$\begin{array}{r}
 0100 \\
 0108 \\
 0000 \\
 \hline
 \end{array}$$

Cálculo

$$18$$

$$65,60$$

Resposta: cada livro sai a

65,60

Se  $\frac{1}{12}$  de um queijo custa R\$ 28,00 quanto custará o queijo todo?

Solução

$$\begin{array}{r}
 28,00 \\
 \times 12 \\
 \hline
 5600 \\
 2800 \\
 \hline
 33600
 \end{array}$$

Cálculo

Resposta: o queijo todo custará

336,00

Se  $\frac{1}{4}$  de um quilo de manteiga custa R\$ 120,00. Quantos quilos poderei comprar com R\$ 2.880,00?

Solução

$$\begin{array}{r}
 120,00 \\
 \times 4 \\
 \hline
 480,00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2880,00 \\
 2880,00 \\
 000 \\
 \hline
 \end{array}$$

Cálculo

$$480,00$$

6 quilos

Resposta: poderei comprar com R\$ 2880,00 6 quilos.



Quantos metros de tecido uma costureira comprou com R\$ 499,50 sabendo-se que R\$ 26,00 é o preço de  $\frac{1}{5}$  de um metro?

Solução

$$\begin{array}{r} 26,00 \\ \times 5 \\ \hline 130,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 499,50 \\ \underline{380,00} \\ 019,50 \\ \underline{130,00} \\ 065,00 \\ \underline{65,00} \\ 000 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r} 499,50 \\ \underline{130,00} \\ 6,15 \end{array}$$

Resposta:

comprou 6,15

Quantos litros de álcool poderei comprar com R\$ 312,00, se 4,2 litros custam R\$ 201,60?

Solução

$$\begin{array}{r} 201,60 \times 4,2 \\ \underline{0936} \\ 000 \\ 78,00 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r} 312,00 \times 4,2 \\ \underline{246} \\ 000 \\ 6,5 \text{ lit} \end{array}$$

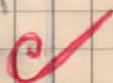
Resposta: poderei comprar 6,5 litros

Com  $\frac{1}{5}$  de R\$ 798,00 comprei fazenda a R\$ 19000,00 metro. Quantos metros comprei?

Solução

Cálculo

$$\begin{array}{r}
 298,00 \\
 09 \\
 28 \\
 00 \\
 \hline
 114,00
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 2 \\
 \times 114,00 \\
 \hline
 456,00 \\
 046 \\
 00 \\
 \hline
 190,00
 \end{array}$$



Resposta: comprei 2,4 metros

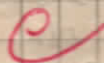
Um negociante comprou 48 litros de vinho por bre 4.560,00. Vendeu o a bre 93,700 litro. Tem lucro ou prejuizo. De quanto por litro?

Solução

$$\begin{array}{r}
 93,70 \\
 \times 48 \\
 \hline
 37480 \\
 449460 \\
 \hline
 449460
 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r}
 4.560,00 \\
 - 4494,60 \\
 \hline
 0065,40 \\
 \times 48 \\
 \hline
 144 \\
 1,30 \\
 00,00
 \end{array}$$



Resposta: Tem um prejuizo de 1,30 por litro

Uma costureira gastou na confecção de um vestido o dobro da décima parte de uma peça de fazenda de 29 metros. Quanto gastou pagando a razão de bre 125,000 metro?

Solução

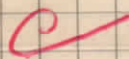
$$\begin{array}{r}
 29 \text{ m } 10 \\
 090 \\
 000 \\
 \hline
 29
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2,9 \\
 \times 2 \\
 \hline
 5,8
 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r}
 125,00 \\
 \times 58 \\
 \hline
 100000 \\
 22500 \\
 \hline
 72500
 \end{array}$$

Resposta: gastou pagando a razão de 725,00



De 94,30m. de fazenda um negociante vendeu 43,80m. a br 125,00 o metro e o resto a br 110,00. Quanto recebeu?

Solução

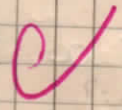
$$\begin{array}{r}
 125,00 \\
 \times 43,80 \\
 \hline
 1000000 \\
 345000 \\
 50000 \\
 \hline
 5475,00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 94,30 \\
 - 43,80 \\
 \hline
 50,50
 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r}
 110,00 \\
 \times 50,50 \\
 \hline
 550000 \\
 550000 \\
 \hline
 5.550,00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 + 5.555,00 \\
 + 577,50 \\
 \hline
 11.030,00
 \end{array}$$



Resposta recebeu 11.030,00

Uma costureira compra a décima parte de 3,50m. de tecido por br 42,00. A como é vendido o metro?

Solução

$$\begin{array}{r}
 3,50 \\
 \times 10 \\
 \hline
 35,00
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 42,00 \times 3,50 \\
 070 \\
 000 \\
 \hline
 120,00
 \end{array}$$

Cálculo



Resposta: O metro é vendido a 120

Um sítiante colheu 144 quilos de milho. Deixou um quarto para o gasto e vendeu o resto a br 16,40 o quilo. Quanto recebeu?

Solução

$$\begin{array}{r} 1444 \\ 02436 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 144 \\ -36 \\ \hline 108 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16,40 \\ \times 108 \\ \hline 134,20 \\ 1640- \\ \hline 1771,20 \end{array}$$

Calculo

Resposta: recebeu 1771,20

Das 1008 laranjas que um vendedor levou a feira, ele vendeu 47 dúzias. Quantas dúzias tem para vender?

Solução

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 47 \\ \hline 84 \\ 48- \\ \hline 564 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1008 \\ -564 \\ \hline 0944 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 944 \overline{)12} \\ 84 \overline{)37} \\ \hline 000 \end{array}$$

Calculo

Resposta: tem para vender 37 dúzias

Unidades

Comprimento

Multiplos do metro

Quilômetro km. 1000m.

Hectômetro hm. 100m.

Decâmetro dam 10m.

## Submúltiplos de metro

Decímetro dm.  $0,1\text{ m}$ .

Centímetro cm.  $0,01\text{ m}$ .

Milímetro mm.  $0,001\text{ m}$ .

## Capacidade

### Múltiplos do litro

Quilometro kl.  $1000\text{ l}$ .

Hectolitro hl.  $100\text{ l}$ .

Decalitro dal.  $10\text{ l}$ .

### Submúltiplos do litro

Decilitro dl.  $0,1\text{ l}$ .

Centilitro cl.  $0,01\text{ l}$ .

Mililitro ml.  $0,001\text{ l}$ .

## Massa (Peso)

### Múltiplos do grama

Tonelada tm.  $1000\text{ kg}$ .

Quilograma kg.  $1000\text{ g}$ .

Hectograma hg.  $100\text{ g}$ .

Decagrama dag.  $10\text{ g}$ .

Submúltiplos do grama

Decigrama dg. 0,1 g.

Centigrama cg. 0,01 g.

Miligramma mg. 0,001 g.

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

Solução

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

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

Cálculo

$$\begin{array}{r} 150,00 \\ \times \frac{7}{1} \\ \hline 1050,00 \end{array}$$

Resposta ele possuía 1050,00

De uma corda que tinha 40m foram cortados 3,50m. Quantos metros sobraram?

Solução

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 4 \\ \hline 160 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40,00 \\ - 3,50 \\ \hline 36,50 \end{array}$$

Cálculo

Resposta sobraram 36,50 metros

gão tem 25 balas. ganhou o triplo.

Chupou 14 e depois dá uma dúzia e meia a irmã. Com quantas balas ficou gão por fim?

Solução

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 3 \\ \hline 75 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ + 25 \\ \hline 100 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 14 \\ \hline 86 \\ \hline \end{array}$$

12

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 14 \\ \hline 48 \\ 120 \\ \hline 168 \\ \hline \end{array}$$

86

$$\begin{array}{r} 86 \\ - 18 \\ \hline 68 \\ \hline \end{array}$$

Resposta: João ficou por fim com 68 balas

De uma peça de fazenda que tinha 36m vendi  $\frac{2}{3}$ . Quantos metros sobraram?

Solução

$$\begin{array}{r} 36m \div 3 \\ 06 \quad 12m \\ \hline 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 2 \\ \hline 24 \\ \hline \end{array}$$

12

$$\begin{array}{r} 36m \\ - 24 \\ \hline 12m \\ \hline \end{array}$$

Resposta: sobraram 12 metros

Um operário ganha R\$ 950,00 por dia e gasta R\$ 460,00 em comida. Quanto ele guarda no fim de uma semana?

Solução

$$\begin{array}{r} 950,00 \\ - 460,00 \\ \hline 490,00 \\ \hline \end{array}$$

490,00

$$\begin{array}{r} 490,00 \\ \times 7 \\ \hline 3430,00 \\ \hline \end{array}$$

Resposta: ele guarda no fim de uma semana 3430,00

Um operário ganha  $\text{R\$ } 1.300,00$  por dia e gasta  $\text{R\$ } 745,00$  em comida. Quanto ele guarda no fim de duas semanas?

Solução

$$\begin{array}{r}
 1.300,00 \\
 - 745,00 \\
 \hline
 0555,00
 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r}
 555,00 \\
 \times 14 \\
 \hline
 222000 \\
 145500- \\
 \hline
 7770,00
 \end{array}$$

Resposta: ele guarda no fim de duas semanas  $\text{R\$ } 7770,00$

Se 12 quilos de café custam  $\text{R\$ } 1.176,00$ . Qual será o valor de 7 e meio quilo?

Solução

$$\begin{array}{r}
 1.176,00 \div 12 \\
 0096 \quad 98,00 \\
 \hline
 00
 \end{array}$$

Cálculo

$$\begin{array}{r}
 98,00 \\
 \times 7,5 \\
 \hline
 49000 \\
 68600- \\
 \hline
 735,00
 \end{array}$$

Resposta. O valor de 7 e meio quilo é  $\text{R\$ } 735,00$ .

Se 18 quilos de café custam  $\text{R\$ } 1548,00$ . Qual será o valor de 9 e meio quilo?



$$\begin{array}{r} 1.548,00 \cdot 18 \\ \underline{144} \phantom{00} \\ 0108 \\ \phantom{0} \underline{108} \\ \phantom{00} 000 \\ \phantom{000} 86,000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 86,00 \\ \times 9,5 \\ \hline 43000 \\ \phantom{0} \underline{22400} - - \\ \phantom{00} 817,000 \end{array} \quad \text{e}$$

Resposta: 9 e meio quilo custa 817,

Se 13 met. de flanela custa cr\$ 9.724,00, qual será o preço de 2,40 mt.?

Solução

$$\begin{array}{r} 9.724,00 \cdot 13 \\ \underline{91} \phantom{00} \\ 062 \\ \phantom{0} \underline{52} \\ \phantom{00} 104 \\ \phantom{000} \underline{104} \\ \phantom{0000} 000 \\ \phantom{00000} 248,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Cálculo} \\ 248,00 \\ \times 240 \\ \hline 2992000 \\ \phantom{0} \underline{529600} - - \\ \phantom{00} 5535200 \end{array} \quad \text{e}$$

Resposta: o preço de 2,40 mt é 5.535,20

Se 16 mt. de flanela custa cr\$ 10.512,00, qual será o preço de 5,20 mt?

Solução

$$\begin{array}{r} 10.512,00 \cdot 16 \\ \underline{96} \phantom{00} \\ 0091 \\ \phantom{00} \underline{80} \\ \phantom{000} 112 \\ \phantom{0000} \underline{112} \\ \phantom{00000} 000 \\ \phantom{000000} 657,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Cálculo} \\ 657,00 \\ \times 5,20 \\ \hline 1314000 \\ \phantom{0} \underline{328500} - - \\ \phantom{00} 3416400 \end{array} \quad \text{e}$$

Resposta: o preço de 5,20 mt é 3.416,40

