

Nome  
Name DANIEL RETTORI  
Enderço  
Address PROBLEMAS  
Cidade  
City 4ª SÉRIE "A"  
Tel. País  
Country



Se for possível, recolheria  
diariamente, esta caderneta. O pro-  
blema em cuja margem houver  
u'a marca deverá ser revisto e cor-  
~~reto~~ reto pelo próprio aluno, com a má-  
xima prontezá. Creiam-me: todo  
problema dado como tarefa já foi  
amplamente, explicado em classe.

O aluno poderá e deverá ~~deverá~~  
fazê-lo sozinho.

Grata pela atenção

Wally Limer.  
16/02/78

~~Shirley Limer~~  
Carlos Retton

2

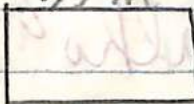
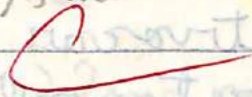
Deus me vê.

13-3-78

50%

1) Ganhei uma estampa retangular com 1,3m de comprimento por 0,80m de largura. Cada m de moldura ficou em \$17,00. Quanto gastei?

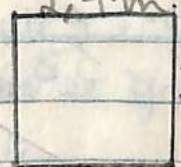
Resolução

0,80m	1,3m	4,20
1,3		x \$17,00
0,80	1,3m	294000
1,3	0,80	420 ↓↓
4,20m		<del>\$71,40</del>

Res: - Gastei \$71,40

2) Vou mandar colocar franja num tapete quadrangular de 2,4m de lado. Quanto gastarei, se cada m de franja custa \$9,20?

Resolução



2,4m

2,4m

2,4m  
2,4  
2,4  
2,4  
9,6

9,6  
x \$9,20  
1920  
864 ↓  
\$88,32

Res: - Gastei \$88,32

*Erro grave*

*babecalha?*

*40%*

~~1) mandei trocar o rodapé de uma sala retangular que mede 3,8m de comprimento 2,6m de largura. Quanto gastei se cada m de rodapé ficou em \$68,00?~~

~~Resolução~~

~~3,8m 2,6m~~

~~2,6m 3,8m~~

~~2,6m 3,8m 12,8~~

~~x \$68,00~~

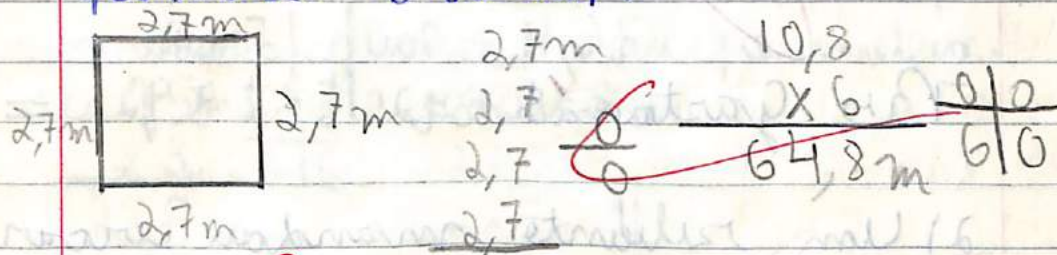
~~2,6 1024~~

~~2,6 768~~

~~Res \$ 870 12,8m \$ 870~~

3

2) Num jardim há um canteiro quadrado que mede 2,7m de lado. Pedrinho andou com o seu velocípede ao redor desse canteiro. Quantos m percorreu 6 voltas?



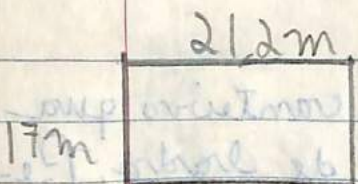
Res percorreu 64,8m

2 deus me vê.

15-3-78

*100%*

1) Um agricultor quer mandar colocar tela de arame ao redor de uma horta retangular que mede 21,2m de compr. por 17m de larg. Quanto gastaria se cada m de tela custa \$28,00

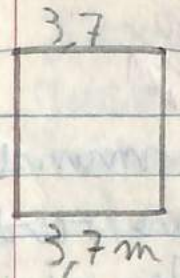


Solução

21,2m	170	76,4	$\frac{8}{118}$
21,2	170	1528	
170			
76,4			

Res Gastará \$2139,20 \$213920 =

2) Um zelante mandou cercar um galinheiro, quadrado de 3,7m de lado, deixando uma porta de 1,8m. Quantos metros de tela precisou comprar?



Solução

3,7	14,8	$\frac{4}{4}$
3,7	13,0	
3,7		
3,7		
14,8		

Res precisou comprar 13m

Precisou

Deus me vê  
16-3-78

40/9

1) Se a larg. de um terreno é 9,5m e o compr. é o triplo dessa medida, qual é o seu perímetro.

Solução

9,5m	28,5m
x 3	28,5
	85,5
28,5m	095
	760m

Res seu perímetro é de 760m

Olhe

2) Um homem bebeu uma garrafa de vinho em 3 dias. No 1º dia bebeu 0,18 e no 2º dia bebeu 0,6. Que porção bebeu no 3º dia

Solução

0,18	1,00
0,60	0,78
0,78	0,22

Res no 3º dia ele bebeu 0,22

Deus me vê.

17-3-78

50/n

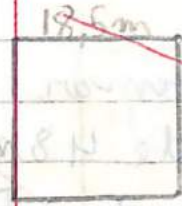
1) Viajando por uma estrada, um ciclista percorreu 0,3 manhã, a tarde fez o mesmo percurso da manhã mais 0,18. Que parte da estrada falta para percorrer a solução

0,30	
0,30	1,00
0,18	<del>0,78</del>
0,78	<u>0,22</u>

Por falta percorrer 0,22

2) Vou cercar um terreno quadrado de 18,5 m de lado com 4 fios de arame. Quanto gastarei se cada metro de arame custa \$ 3,50

5



18,5m	18,5	74,8	296
18,5	18,5	<del>x 4</del>	<del>\$ 8350</del>
18,5	$\frac{2}{2}$	<del>296,8</del>	<del>148000</del>
18,5			<u>8880</u>

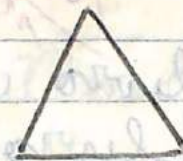
Por Gastarei \$ 1036

~~Vineta~~

Trendiga ziva Patria.  
20-3-78

50/n

1) mandei cercar um galinheiro triangular equilátero de 2,56 m de lado. Nesse galinheiro há uma porta 1,25 de largura. Quantos m de arame gastarei se a cerca será feita com 5 fios

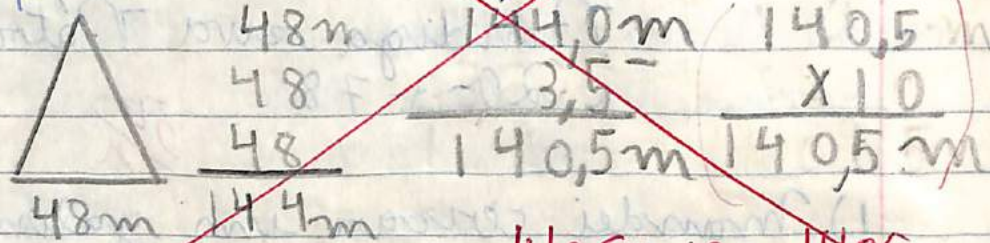


solução ~~Na trace~~

2,56m	7,68m	6,43m
2,56 +	1,25	x 5
2,56m	2,56	6,43m
7,68m		<u>32,15m</u>

Por Gastarei 32,15 m

2 - Vou cercar um terreno triangular equilátero de 48 m de lado, deixando um portão de 3,5 m. Quantos metros de arame gasta-sei, se a cerca será feita com 10 fios.



$140,5 \times 10 = 1405 \text{ m}$

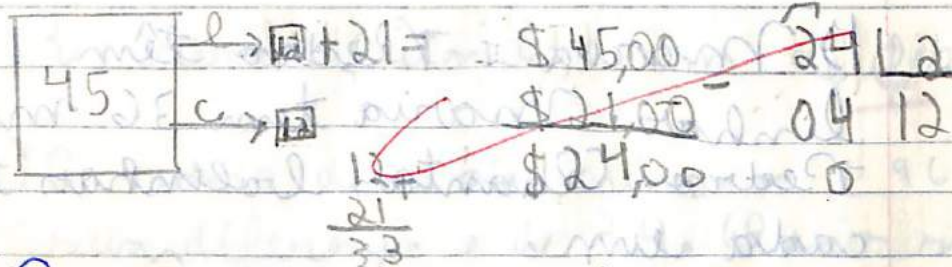
Res Gastaria 1405 m

10 → Bendiga sua Pátria  
 22-3-78

1) Um caderno e um livro custaram juntos \$45,00. O livro custou 21 cruzeiros mais que o caderno. Quanto custou cada um.

Solução

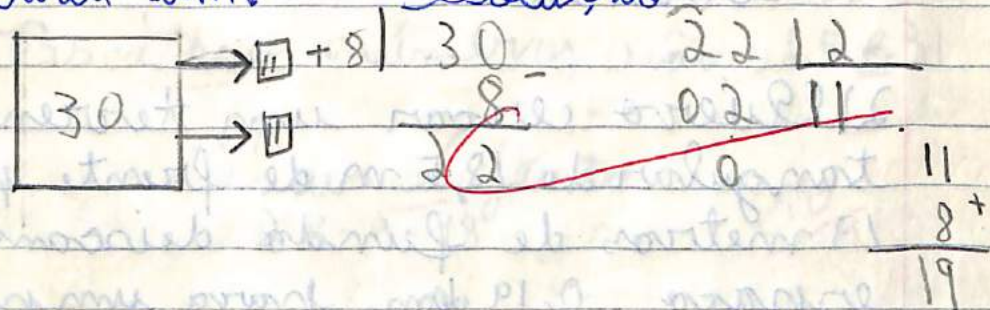
6



Res o caderno custou \$12,00 e o livro \$33,00

2) João e Luís ganharam 30 barangas. João ganhou 8 mais que o Luís. Quantas barangas ganhou cada um.

Solução



Res João ganhou 19 e Luís 11 barangas

2 Deus é justo.  
 27-3-78



100%  
nh.

1) Maria e Pedro têm 128 bolinhas. Maria tem 36 mais que Pedro. Quantas bolinhas tem cada um.

	→ $A + 36$	128	-	36	=	92		2
	→ $A$	092				12		46
						0		46
						36		82

Res: Maria tem 82 e Pedro 46 bolinhas

2) Quero cercar um terreno retangular de 18,5 m de frente por 13 metros de fundo deixando um espaço 0,19 dam para um portão. Quanto m de cerca serão feitos

	18,5 m	0,19 dam = 0,19 x 10 = 1,9 m
	18,5 m	63,0 m
	13 m	1,9
	13 m	61,1 m
	18,5 m	
	13 m	

7

Res: serão feitos 61,1 m de cerca

3) A soma de dois números é 96 e a sua diferença é de 34. Quais são esses números

Solução

	→ $A + 34$	96	-	34	=	62		2
	→ $A$	0231				62		31
						0		65
						34		31

Res: Esses números são: 65 e 31

Deus é justo.

28 - 3 = 78

50%  
nh.

1) Um pai distribuiu 1350 figurinhas entre seus filhos Oscar e Paulo. Oscar recebeu 228 mais que Paulo. Quantas figurinhas recebeu cada um

Solução

$$\begin{array}{r}
 \square \rightarrow \square + 228 \quad 1350 \quad \hat{1}122 \quad 12 \\
 \square \rightarrow \square \quad \quad \quad 228 \quad \quad \quad 12 \quad 561 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 1122 \quad \quad \quad 02 \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 0 \\
 \quad \quad \quad 561 \\
 \quad \quad \quad \underline{228} \\
 \quad \quad \quad 789
 \end{array}$$

Res Oscar recebeu 789 e Paulo 561 figurinhas

2) Gilberto comprou um par de sapatos e um par de chinelo por \$890,00. O par de sapatos custou \$170,00 mais que o par de chinelo. Quanto custou cada par.

Solução

$$\begin{array}{r}
 \square \rightarrow \square + 170,00 \quad \$890,00 \quad \hat{7}20 \quad 12 \\
 \square \rightarrow \square \quad \quad \quad 170,00 \quad \quad \quad 12 \quad \$360 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 720,00 \quad \quad \quad 00 \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 0 \\
 \quad \quad \quad \$360,00 \quad \quad \quad \$360,00 \\
 \quad \quad \quad \underline{\$170,00} \quad \quad \quad \underline{\$170,00} \\
 \quad \quad \quad 630,00 \quad \quad \quad 530,00
 \end{array}$$

Res O par de chinelo custou \$360,00 e o de sapatos \$630,00

8

2) Seus e Justo.  $30 - 3 - 78$

$\frac{70}{14}$

1) Um operário executou certo trabalho em 3 vezes. Na primeira vez fez 0,28, na 2ª vez tanto quanto na primeira mas 0,14. Que parte do trabalho executou na 3ª vez

Solução

$$\begin{array}{r}
 0,28 \\
 0,28 \\
 \hline
 0,14 \\
 0,70
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1,00 \\
 0,70 \\
 \hline
 0,30
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 0,70 \\
 0,30 \\
 \hline
 1,00
 \end{array}$$

Res Executou na 3ª vez 0,30 do trabalho

2) Reparti 49 doces entre Norma e Ana. Para Norma dei 11 mais. Quantos doces recebeu a menina

Solução

$$\begin{array}{r}
 \square \rightarrow \square + 11 \quad 49 \quad \hat{3}8 \quad 12 \quad 19 \\
 \square \rightarrow \square \quad \quad \quad 11 \quad \quad \quad 18 \quad 19 \quad 11 \\
 \hline
 \quad \quad \quad 38 \quad \quad \quad 0 \quad \quad \quad 30
 \end{array}$$

Res Norma recebeu 30 e Ana 19 doces.

3) Qual será o perímetro de um terreno quadrangular, cuja o lado mede o triplo 15,4m

Solução

	15,4m	x 3	46,2	46,2m
	46,2m		46,2	46,2
			46,2	46,2
			184,8	184,8m

Res O perímetro será de 184,8m

Deus é justo.

$$31 - 3 = 78$$

80%h.

1- Calcula a idade de 2 pessoas, sabendo que a sua soma é 65 e a sua diferença 15

9

	→ $\square + 15$	65	=	50	12	E.
	→ $\square$	15	-	10	25	25
		50		0	0	15
						40

Res Um delas tem 25 e a outra 40 anos

2- Em 3-classes há 148 alunos. Na classe A há 42 crianças, na classe B há 8 alunos mais que na classe C. Quantos alunos há em cada classe

Solução

	→ 42	148	-	106
	→ $\square + 8$	42	-	8
	→ $\square$	106	-	98
		98		2
		18	49	
		0	57	
			49	
			8	
			57	

Res Na classe A há 42, na B há 57 e na C há 49 alunos

3. Um fio de arame mede 5,25 dm  
 Quantos pregos de 5 cm podem  
 ser fabricados com esse fio.

Solução

$$5,25 \times 10000 = 52500 \text{ cm}$$

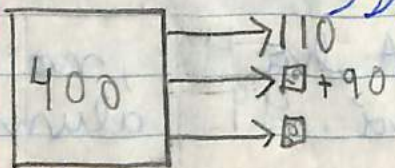
$$\begin{array}{r} 52500 \\ 025 \overline{) 52500} \\ \underline{10500} \\ 000 \end{array}$$

Podem ser fabricados  
 pregos 10500 ~~cm~~ pregos

Fale sempre a verdade  
 Nata<sup>2</sup> 60%  
 ah

1 Em 3 caixas há 400 limões.  
 Na primeira há 110 e na  
 2ª há 90 mais que na 3ª. Quan-  
 tos limões há na 2ª.

Solução



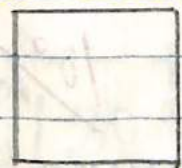
$$\begin{array}{r} 400 \\ 110 \\ \hline 290 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 290 \\ 90 \\ \hline 200 \end{array} \quad \begin{array}{r} 200 \\ 000 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 100 \\ 90 \\ \hline 190 \end{array}$$

Na 2ª caixa há 190 limões

2) Quero cercar um terreno  
 quadrado 1,8 dam de lado com 5  
 voltas de arame, deixando 2 m pa-  
 ra um portão. Comprei um rolo  
 de arame de 40 dam. Quantos m  
 de arame ficaram sem usar.

Solução



$$1,8 \text{ dam} = 1,8 \times 10 = 18 \text{ m}$$

$$40 \text{ dam} = 40 \times 10 = 400 \text{ m}$$

$$\begin{array}{r} 18 \text{ m} \\ 18 \text{ m} \\ 18 \text{ m} \\ 18 \text{ m} \\ \hline 72 \text{ m} \end{array} \quad \begin{array}{r} 72 \text{ m} \\ 2 \text{ m} \\ \hline 70 \text{ m} \end{array} \quad \begin{array}{r} 70 \text{ m} \\ \times 5 \\ \hline 350 \text{ m} \end{array} \quad \begin{array}{r} 400 \text{ m} \\ 350 \text{ m} \\ \hline 050 \text{ m} \end{array}$$

Por ficaram sem usar 50 m

3) Um lápis e um caderno custa-  
 ram juntos \$ 2,60 e o lápis custou  
 \$ 0,90 menos que o caderno. Quanto

custou cada objeto.

Solução

<del>\$2,40</del>	$\rightarrow$	<del>\$2,60</del>	<del>1,70</del>	<del>12</del>
<del>C</del>	$\rightarrow$	<del>\$0,90</del>	<del>\$0,90</del>	<del>10</del>
<del>\$0,85</del>		<del>\$1,70</del>	<del>0</del>	
<del>\$0,90</del>				
<del>\$1,75</del>				

~~Res O lápis custou \$0,85 e o caderno no 1,75~~

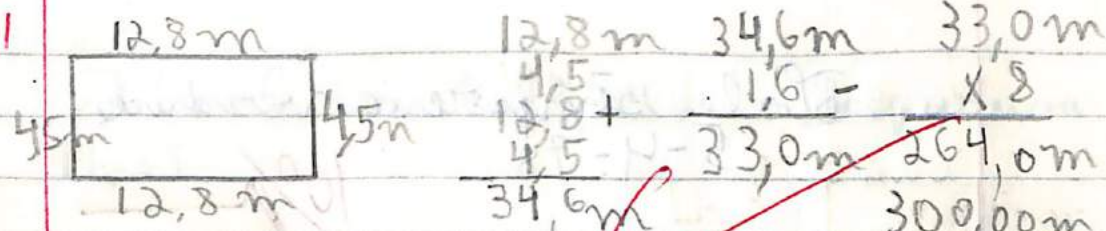
Seja sempre a verdade.  
4-4-78

10%

1- Quero cercar um terreno retangular de 12,8 m de comprimento por 0,45 dam de largura com uma cerca de 8 fios de arame. Nesse terreno há uma porta de 1,6 m. Quantos m restarão do rolo de arame que comprei e que media 3 km?

Solução

11



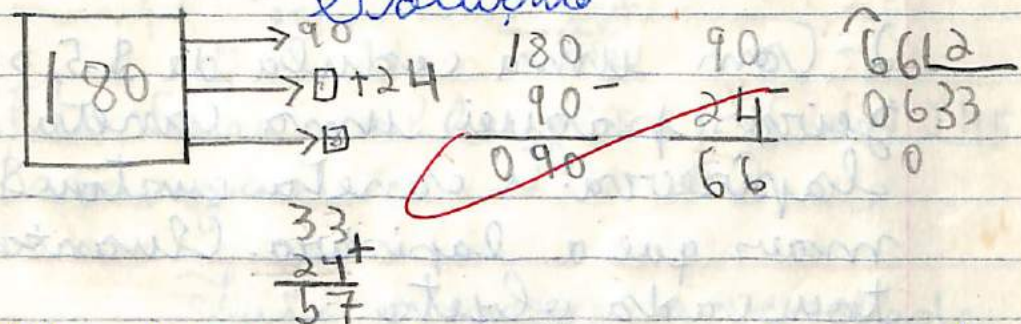
$0,45 \text{ dam} = 0,45 \times 10 = 4,5 \text{ m}$

$3 \text{ km} = 3 \times 1000 = 3000 \text{ m}$

Res. Restarão 36 m de arame

2- Um pai distribuiu 80 balas entre seus 3 filhos. Ao pai 90 e ao 2 deu 24 mais que ao 3. Quantas balas receberam o 2 e o 3 filhos

Solução



Res O 2º recebeu 54 e o 3º 30 balas

Tale sempre a verdade.  
5-4-78

100%

1 Ganhei meia abóbora. Fiz dose 0,17 e dei 0,256. Quanto ainda tenho

$$\begin{array}{r} 0,256 \\ 0,17 + \\ \hline 0,426 \end{array}$$

Solução

$$\begin{array}{r} 0,500 \\ 0,426 - \\ \hline 0,074 \end{array}$$

Por tanto 0,074 da abóbora

2- Com uma cedula de \$5,00 ou zeiras paguei uma caneta e uma lapiseira. A caneta custou \$2,50 mais que a lapiseira. Quanto custou cada objeto

\$5,00	→ $\square + \$2,50$	\$5,00	$\overline{) 2,50} \ 2$
	→ $\square$	$\underline{\$2,50 -}$	05 \$1,25
		\$2,50	10
			0

$$\begin{array}{r} \$1,25 \\ \$2,50 + \\ \hline \$3,75 \end{array}$$

12

Por a caneta \$3,75 e a lapiseira \$1,25

3- Ana, Leni e Luci colheram juntas 580 mangas. Ana colheu 170 e Leni 80 menos que Luci. Quantas mangas colheram a 2 ultimas

Solução

580	→ 170	580	410
	→ $\square$	$\underline{170 -}$	80
	→ $\square + 80$	410	$\underline{330 -}$

$$\begin{array}{r} \overline{) 330} \ 12 \\ 13 \ 165 \\ \hline 10 \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r} 165 \\ 80 + \\ \hline 245 \end{array}$$

Por tanto Leni colheu 165 e Luci 245 mangas

Tale sempre a verdade.  
6-4-78

70%

1- A soma das idades e 3 irmãos e 93 anos. A mais velha tem 47 anos e a da meio tem 8 anos

mais que a caçula. Qual é a idade da do meio.

Solução

93

93	→	47	→	93	-	46	=	47	-	18	=	29

19	+	8	=	27
19	+	8	=	27

Res A idade da do meio é 27 anos

2- Quatro meninos ganharam juntos 470 cruzeiros. O 1º recebeu 130, o 2º \$39,00 menos que o 1º e o 3º tanto quanto o 1º mais \$42,00. Quanto recebeu o 4º

Solução

\$470

\$470	→	\$130	+	\$470,00	-	\$130,00	=	\$340,00

\$130,00	+	\$42,00	=	\$172,00
\$130,00	+	\$42,00	=	\$172,00

\$172,00	+	\$130,00	+	\$39,00	=	\$341,00
\$172,00	+	\$130,00	+	\$39,00	=	\$341,00

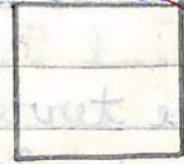
\$470,00	-	\$341,00	=	\$129,00
\$470,00	-	\$341,00	=	\$129,00

13

Três 04º recebeu \$77,00

3- A metade do lado de um quadrado mede 22,5 m. Qual é a sua área

Solução



22,5 + 22,5 = 45,0 m

450m x 450m = 202500 m²

Três sua área é de 4050 m²

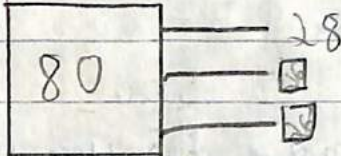
Creia em Deus.

10-4-78

100%

1- A soma das idade de três pessoas é 80 anos. Uma delas tem 28 anos e as outras 2 são gêmeas. Qual a idade de cada gêmia.

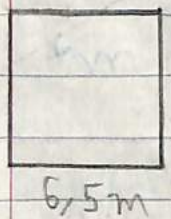
Solução



$$\begin{array}{r} 80 \\ - 28 \\ \hline 52 \end{array} \quad \begin{array}{r} 52 \\ \times 26 \\ \hline 312 \\ 1040 \\ \hline 1368 \end{array}$$

Res A idade de cada gêmeo é 26 anos

2- Comprei um lote de terreno quadrangular de 6,5 m de lado. Quanto paguei por ele, se cada m<sup>2</sup> ficou em \$ 300,00



Solução

$$\begin{array}{r} 6,5 \text{ m} \\ \times 6,5 \text{ m} \\ \hline 325 \\ 390 \\ \hline 42,25 \text{ m}^2 \\ \times \$ 300 \\ \hline 12675,00 \end{array}$$

Res Paguei \$ 12675,00

3- Repartiram - se 360 abacaxis em 4 cestas. Na 1ª colocaram 49, na 2ª 28 abacaxis, que na 1ª, na 3ª tanto quanto nas 2 primeiras. Quantos abacaxis foram coloca-

14

dos na 4ª cesta!

Solução

$$\begin{array}{r} 49 \\ + 28 \\ \hline 77 \end{array} \quad \begin{array}{r} 77 \\ + 49 \\ \hline 126 \end{array} \quad \begin{array}{r} 77 \\ + 49 \\ \hline 126 \end{array} \quad \begin{array}{r} 360 \\ - 252 \\ \hline 108 \end{array}$$

Res Foram colocados 108 abacaxis na 4ª cesta.

outra em 2 dias.

12-4-78

70

1- Queria colocar 3 voltas de renda numa toalha quadrada de 2,5 m. Quanto gastarei, se o m de renda custa \$ 27,00 cruzeiros

~~×~~

$$\begin{array}{r} 2,5 \text{ m} \\ \times 2,5 \\ \hline 6,25 \\ + 2,5 \\ \hline 15,625 \\ \times 27,00 \\ \hline 422,0625 \end{array}$$

~~Res Gastarei \$ 270,00~~



A soma de 2 números é 1820. Sua diferença é de 146. Quais são esses dois números.

1820 →  $\square$   
 1820 →  $\square + 146$

$$\begin{array}{r} 1820 \\ - 146 \\ \hline 1674 \\ + 14 \\ \hline 1688 \end{array}$$

Por esses números são 837 e 983

3- Reparti 1200 laranjas em 3 caixas de modo que a primeira contenha 630, a 2ª 105 menor que a 1ª. Quantas frutas conterá a 3ª caixa.

$$\begin{array}{r} 630 \\ - 105 \\ \hline 525 \end{array} \quad \begin{array}{r} 525 \\ + 630 \\ \hline 1155 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1200 \\ - 1155 \\ \hline 45 \end{array}$$

Por a 3ª caixa conterá 45 frutas.

Cresce em 200.  
 13 - 4 - 78  $\frac{70}{m}$

1- A soma de dois números é 360. O maior é o dobro do menor. Quais são os números.

~~15~~ Solução

$$\begin{array}{r} 360 \rightarrow \square \square \\ 360 \rightarrow \square \end{array} \quad \begin{array}{r} 360 \\ \div 3 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square + \square + \square = 120 \\ \square = 120 \end{array} \quad \begin{array}{r} 120 \\ + 120 \\ \hline 240 \end{array}$$

Por os números são: 120 e 240

2- Um terreno de 33m de frente por 11m de fundo, tem um portão que mede a centésima parte do perímetro. Vou cercá-lo com 4 fios de arame. Quantos

$$\begin{array}{r} 33m \\ 11m \\ \hline 44m \end{array} \quad \begin{array}{r} 33m \\ 33 \\ 11 \\ \hline 88m \end{array} \quad 88 : 100 = 0,88m$$

$$\begin{array}{r}
 88,00 \text{ m} \\
 0,88 \\
 \hline
 87,12 \text{ m}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 87,12 \text{ m} \\
 \times 4 \\
 \hline
 348,48 \text{ m}
 \end{array}$$

Res. Devão Gastos 348,48 m

3 - Um cacui e um pêssego custaram juntos \$12,00. O pêssego custou o triplo do preço do cacui. Quanto custou cada fruta

$$\begin{array}{r}
 \$12,00 \xrightarrow{C} \square \\
 \xrightarrow{P} \square \square \square \\
 \hline
 \square + \square + \square + \square = \$12,00 \\
 \square = \$3
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 \$12,00 \quad | \quad 4 \\
 \hline
 \$3,00 \quad 00 \quad | \quad \$3,00 \\
 \$3,00 \quad 00 \\
 \hline
 \$9,00 \quad 00
 \end{array}$$

Res O cacui custou \$3,00 e o pêssego \$9,00

Trabalhe com Amor.

17-4-78

60/nh

1- Paula e José têm juntos 60 lápis. Paulo tem o dobro

dos lápis de José. Quantos lápis tem cada menina?

Solução

$$\begin{array}{r}
 \square \xrightarrow{\quad} \square \square \\
 \square \xrightarrow{\quad} \square \\
 \hline
 \square + \square + \square = 60 \\
 \square = 20
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 60 \quad | \quad 3 \\
 \hline
 00 \quad 20 \\
 \hline
 20 \\
 20 + \\
 \hline
 40
 \end{array}$$

Res Paula tem 40 e José 20 lápis

2 - Um terreno retangular de 18 m de comprimento e 24 m de largura, tem um portão que ou a centésima parte do seu perímetro. Quantos m há ao redor do terreno.

Solução

$$\begin{array}{r}
 18 \text{ m} \\
 24 \text{ m} \\
 \hline
 24 \\
 18 + \\
 \hline
 42
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 18 \text{ m} \\
 84 : 100 = 0,84 \\
 \hline
 84,00 \\
 0,84 - \\
 \hline
 83,16
 \end{array}$$

Resposta 8316 m de muro.

3- Um caderno e uma borracha custaram juntos \$10,00. A borracha custou o quadruplo do preço do caderno. Qual é o preço de cada objeto. Solução

Diagram showing a box with arrows pointing to one square and four squares.

$\$10,00 \rightarrow \square$        $\$10,00 \mid 5$   
 $\$10,00 \rightarrow \square \square \square \square$      $\$2,00 \ 00 \ \mid 5$   
 $\$2,00 \ 00$   
 $\square + \square + \square + \square + \square = \$2,00 + 0 \ \$2,00$   
 $\square = \$2,00$        $\$2,00$   
 $\$8,00$        $\$8,00$

Resposta caderno custou \$2,00 e a borracha \$8,00.

Trabalhe com amor  
19-4-78 *70%*

1- Uma louça quadrada de 1,2m de lado está dentro de uma parede

de também quadrada de 2,5m de lado. Que superfície resta da parede. Solução

Diagram showing a large square (1,2m side) and a smaller square (2,5m side).

$1,2 \times 1,2 = 1,44 \text{ m}^2$   
 $2,5 \times 2,5 = 6,25 \text{ m}^2$   
 $6,25 \text{ m}^2 - 1,44 \text{ m}^2 = 4,81 \text{ m}^2$

Resposta Resto da parede 4,81 m<sup>2</sup>.

2- Ivoni e Mércia têm juntas 96 balas. Mércia tem a metade das balas de Ivoni. Quantas balas têm cada um. Solução

Diagram showing a box with arrows pointing to two squares and one square.

$96 \rightarrow \square \square$        $96 \mid 3$   
 $96 \rightarrow \square$        $06 \ 32$   
 $0$   
 $\square + \square + \square = 96$   
 $\square = 32$

Trs Livros tem 64 e Mércia 32 bolachas

3- Repartir 8400 bolachas entre 3 creches de tal modo que a primeira receba 2600 e a 2ª 2800 mais que a 3ª. Quantas bolachas devem receber a 2ª e 3ª.

~~Solução~~

8400	→ 2600	8400	5800
	→ $D + 2800$	2600	2800
	→ $B$	5800	3000
		$3000 \times 2$	
		6000	
		1500	
		1500	
		2800	
		4300	

Trs. A 2ª 4300 deve receber e a 3ª 1500 bolachas.

Trabalhe com amor.

20-4-78

4/2

1- Uma colher e uma faca custaram juntas \$26,80 a faca

18

custou \$2,80 mais que a colher. Comprei uma dúzia de colheres e meia dúzia de facas. Quanto gastei.

Solução

~~Solução~~

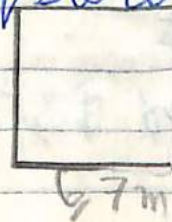
\$26,80	→ $D + \$2,80$	\$26,80
	→ $D$	\$2,80
		\$24,00

24,00	× 2	\$12,00	\$12,00	\$14,80
04	\$12,00	\$2,80	× 12	× 6
60		\$14,80	2400	\$88,80
			$\frac{1200}{14400}$	\$144,00
				\$88,80
				\$232,80

Trs. - Quarteis 232,80

2- Numma parede quadrangular de 6,7m de lado, colocaram um quadrado de 1,5m de lado. Qual a superfície restante da parede.

Solução

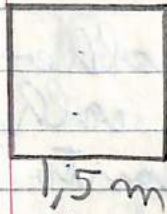


Formula

$$A = l \times l = m^2$$

$$A = 6,7m \times 6,7m = m^2$$

6,7m
× 6,7m
469
402
4489m <sup>2</sup>



Fórmula  
 $A = l \times l = m^2$   
 $A = 1,5 m \times 1,5 m = m^2$

1,5 m	$\times$	1,5 m
		75
		15
		2,25 m <sup>2</sup>

44,89	
<u>2,25</u>	
42,64 m <sup>2</sup>	

Res: A superfície restante da parede é de 42,64 m<sup>2</sup>

3- Uma laranja e uma goiaba custam R\$ 10,50 e a goiaba custando a quinta parte do valor da laranja, quanto custará só a laranja?

\$10,50	$\rightarrow$	□□□□□	\$10,50
	$\rightarrow$	□	\$1,75

□ + □ + □ + □ + □ + □	\$10,50	1,75	0
□ =	1,75	$\times 5$	
		<u>8,75</u>	

Res: A laranja custará \$8,75

19

Estude com gosto.

244-78

100  
25

1- A soma de 3 números é 85. O primeiro é 31 e o segundo tem 4 unidades mais que o 3. Quanto vale o 2 e o 3 números. Solução

85	$\rightarrow$	31	85	54	50	12
	$\rightarrow$	□ + 4	31	4	10	25
	$\rightarrow$	□	<u>54</u>	<u>50</u>	0	

25
<u>4</u>
29

Res: - O 2 vale 29 e o 3 vale 25

2- Ganhei 120 figos. Dei 40 para sua Corça. Para Berenice dei 26 mais que para Raquel. Quantos figos dei a Berenice. Solução

120	$\rightarrow$	40	- 120	80
	$\rightarrow$	□ + 26	40	26
	$\rightarrow$	□	<u>080</u>	<u>54</u>

$$\begin{array}{r} 5412 \\ 1427 \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \\ 26 \\ 53 \end{array}$$

Res: - Daria Berenice 53 figas

3 - Comprei 1 folha de eucatex quadrada de 2,4 m de lado. Paguei a razão de \$18,00 o m<sup>2</sup> quanto a chapa.



Fórmula:  $A = l \times l = m^2$

$$A = 2,4m \times 2,4m = 5,76m^2$$

$$5,76m^2 \times \$18,00 = \$103,68$$

Res: - a chapa custou \$103,68

Res ≠ R

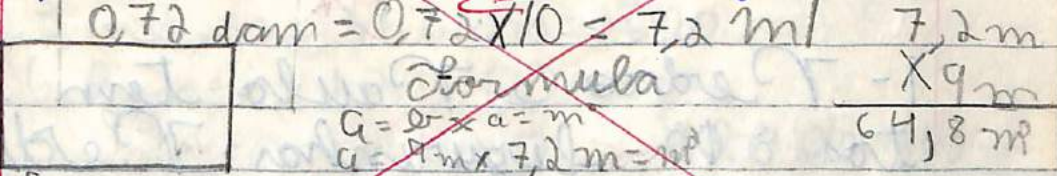
Estude com gosto  
27-4-78

1 - Maria ganhou \$80,00. Deu 0,6 de sua ao seu irmão com quanto ficou. Solução

$$\begin{array}{r} \$80,00 : 10 = \$8,00 \\ \$8,00 \times 6 = \$48,00 \\ \hline \$32,00 \end{array}$$

Res ficou com \$32,00

2 - Uma sala de 9 m de comprimento por 0,72 dam de larg. foi carpetada, pagando-se \$200,00 o m<sup>2</sup>. Em quanto importou o carpetamento. Solução



Fórmula:  $A = l \times a = m^2$

$$A = 9m \times 7,2m = 64,8m^2$$

$$64,8m^2 \times \$200,00 = \$12960,00$$

X

Rs Importou em \$16960,00

3- Ganhei 300 pães de 0,2 au-  
asil de velinhos e o restante a  
um orfanato. Quantos pães de  
ao orfanato.

$$\begin{array}{r} 300 : 10 = 30 \\ 30 \times 2 = 60 \\ \hline 240 \end{array}$$

Rs: - Dei ao orfanato 240 pães

O trabalho nos dá alegria.

315178

40%

1- Pedro e Paulo tem jun-  
tos 200 figurinhas. Pedro  
tem 0,3 desse número e Pau-  
lo tem o resto. Quantas  
tem Paulo.

21

$$210 : 10 = 21$$

$$21 \times 3 = 63$$

$$210$$

$$\begin{array}{r} 210 \\ - 63 \\ \hline 147 \end{array}$$

Rs: - Paulo tem 147 figuri-  
nhas.

2- A distância de uma crisco-  
2) água até o centro da ci-  
dade é de 3,6 km e 6 km.

O encanamento foi feito com  
canos de 1,5 m de compr. Quantos  
canos foram necessários.

Solução

$$3,6 \text{ km} = 3,6 \times 1000 = 3600$$

$$6 \text{ km} = 6 \times 100 = 600 \text{ m}$$

$$\begin{array}{r} 3600 \\ + 600 \\ \hline 4200 \end{array}$$

4200 115 -  
120 2800  
000  
000  
00

Rs Foram necessários 2800 canos

3 - Quanto pagarei para cultivar um terreno de 7,2 dam por 57 m, se a mão-de-obra custa \$60,00 o m<sup>2</sup>.

$$7,2 \text{ dam} = 7,2 \times 10 = 72 \text{ m} \quad | \quad 57 \text{ m}$$

57m	Fórmula	$\times 72 \text{ m}$
72m	$A = b \times a = \text{m}^2$	114
	$A = 57 \text{ m} \times 72 \text{ m} = \text{m}^2$	399
		<hr/>
	4104	4104 m
	$\times \$60,00$	
	<hr/>	
	\$246240,00	

Res: Pagarei \$246,240,00

O trabalho não é alegria.

*Nota*

60%

1 - Um rapaz comprou um par de sapatos e uma camisa. O par de sapatos custou-lhe \$390,00 e a camisa 0,7 desse valor. Quanto gastou ao todo.

Calcular:

$$\begin{array}{r}
 \$390,00 \cdot 10 = \$390,00 \quad \$390,00 \\
 \$390,00 \times 7 = \$273,00 \quad \$273,00 \\
 \hline
 \$663,00
 \end{array}$$

Res: Gastou \$663,00.

2 - Um rolo de arame tinha 9,17 dam. Depois de tirados 256 dm para uma cerca, o resto foi vendido a \$0,90 o m. Qual a quantia apurada.

$$9,17 \text{ dam} = 917 \times 10 = 917 \text{ m}$$

$$256 \text{ dm} = 256 : 10 = 25,6 \text{ m}$$

~~9~~

$$917 \text{ m}$$

$$25,6 \text{ m}$$

$$\hline 661 \text{ m}$$

$$661$$

$$\times \$0,90$$

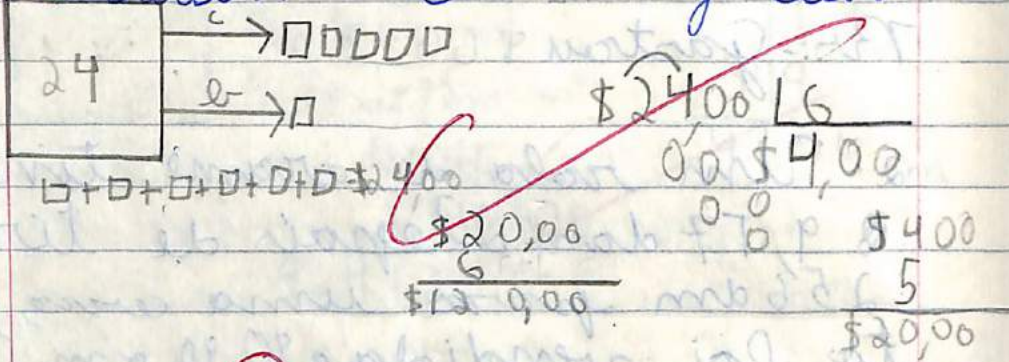
$$\hline \$594,90$$

Res: - A quantia apurada foi \$594,90

3 - Pretendia comprar um



caderno e uma borracha.  
 O preço das doi objetos juntos  
 era \$24,00. O caderno custava  
 o quintuplo do preço da bor-  
 racha. Comprei so meia dúzia  
 de cadernos. Quanto gastei.

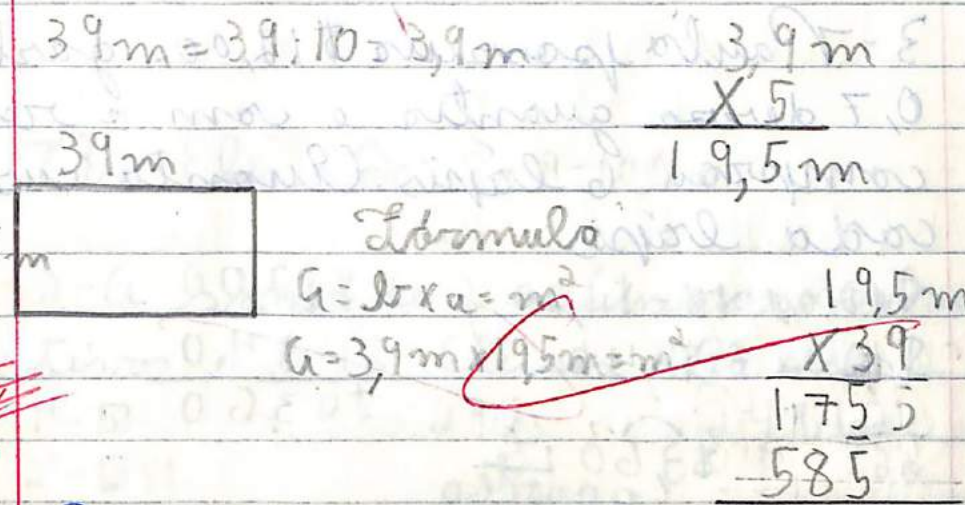


Res: - Gastei \$120,00

Deus abençoe minha mãe.  
 8-5-78

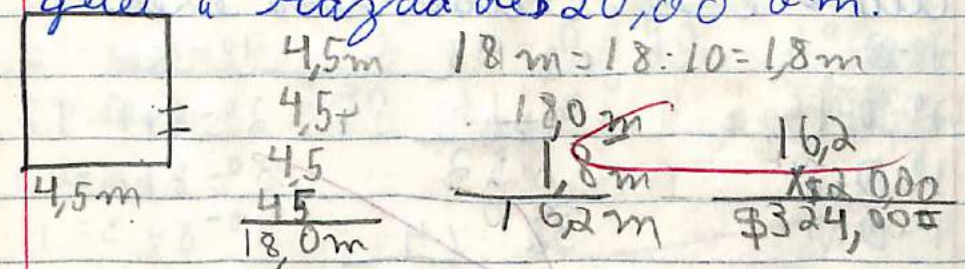
1- O comprimento de um terre-  
 no e de 39 m e a largura me-  
 de o quintuplo da décima parte  
 dessa medida. Qual sera sua  
 área.

23



Res: - Sua área sera de 760,5 m²

2- Mandei pintar a roda-pe de  
 uma sala quadrada de 4,5 m de  
 lado, desmontando a décima parte  
 do perimetro para uma porta.  
 Em quanto ficou a pintura, se pa-  
 quei a razão de \$20,00 o m.



Res: - A pintura ficou em \$54

3 - Paula possuía \$12,00. gastou 0,7 dessa quantia e com a resta comprou 6 lápis. Quanto custou cada lápis?

$$\begin{array}{r}
 \$12,00 \cdot 10 = \$120 \\
 \$120 \times 7 = \$840 \\
 \hline
 \$360
 \end{array}$$

Res: - Cada lápis custou \$0,60

Deus abençoe minha mãe.  
10-5-78

1 - A soma de 4 números consecutivos é 38. Quais são eles?

1º - □	38	1º - 8
2º - □ + 1	6	2º - 8 + 1 = 9
3º - □ + 2	32	3º - 8 + 2 = 10
4º - □ + 3	32	4º - 8 + 3 = 11

3 + 2 + 1 = 6

Res: Eles são: 8-9-10-11

2 - A soma de 2 números consecutivos é 245. Quais são eles?

1º - □	245	244   1
2º - □ + 1	1	04   122
	244	04

1º - 122  
2º - 122 + 1 = 123

Res: Eles são: 122-123

3 - A soma de 3 números consecutivos é 273. Quais são eles?

1º - □	273	270   3	1º - 90
2º - □ + 1	3	00   90	2º - 90 + 1 = 91
3º - □ + 2	270	0	3º - 90 + 2 = 92

2 + 1 = 3

Res: - Eles são: 90-91-92

Deus abençoe minha mãe.

11-5-78

~~100%~~

1- Qual a área de um terreno re-  
tangular cuja compr. e de 56 m  
e cuja larg. e o triplo da décima  
parte dessa medida.

$$56 \text{ m} = 56 : 10 = 5,6 \text{ m}$$

56 m

$$\begin{array}{r} 5,6 \text{ m} \\ \times 3 \\ \hline 16,8 \text{ m} \end{array}$$

Fórmula

$$A = l \cdot a = \text{m}^2$$

$$A = 56 \text{ m} \times 16,8 \text{ m} = \text{m}^2$$

16,8 m

~~$\times 56 \text{ m}$~~

~~1008~~

~~840~~

Res: - A área é de 940,8 m<sup>2</sup>

2- A soma de 4 números conse-  
cutivos é 14. Quais são esses números

1º - b

$$1 + 2 + 3 = 6$$

14

2º - b+1

6

3º - b+2

08

4º - b+3

25

8.14

0,2

1º - 2

$$2^0 - 2 + 1 = 3$$

$$3^0 - 2 + 2 = 4$$

$$4^0 - 2 + 3 = 5$$

Res: - Esses números são 2-3-4-5

3- Uma banca de retalhos tinha  
3 pedaços de tergal que mediam  
respectivamente 2, 3 m = 24 dm e 248  
cm. O preço do m era de 8,00. Com-  
prei o pedaço menor. Quanto gas-  
tei.

$$24 \text{ dm} = 24 : 10 = 2,4 \text{ m}$$

$$248 \text{ cm} = 248 : 100 = 2,48 \text{ m}$$

2,3

$$\begin{array}{r} \times \$ 6,800 \\ 18400 \\ \hline 138 \end{array}$$

18400

138

\$156,400

Res: - Gastei \$156,40

é ← v. per, leva acento.

Perdoo sempre.

15-5-78

10%

1- Do primeiro ao ultima degrau de uma escada há 4,5m. Quantos degraus há nessa escada, sabendo-se que entre eles há uma distância de 0,30?

450	1030
150	15
00	

Rs: 16d 15 degraus.

2- Comprei um lapis e um caderno por \$4,00 e 0,80. O lapis custou a 3ª parte do preço do caderno. Quanto custou o caderno.

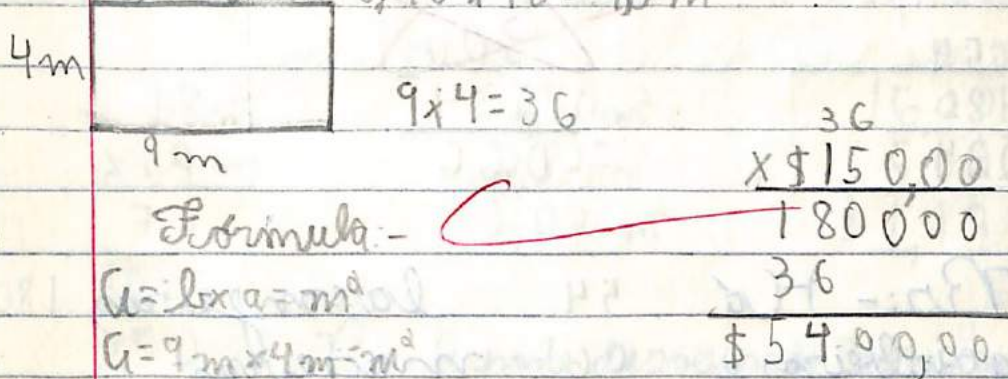
4,80	→ 000	4,80	14
	→ \$1,20	08	\$1,20
	→ \$3,60	00	
		00	

26

Rs: O caderno custa \$ 3,60

3- Um pedreiro cobra, para taquear uma la \$150,00 m². Em quanta importava o taqueamento de uma sala de 9m por 0,40dam.

0,40 dam = 0,40 x 10 = 4m



A = l x a = m²

A = 9m x 4m = m²

Rs: Importará em \$5400,00

Perdoo sempre.

17-5-78

10%

1- Num pomar há 300 árvores frutif. 0,18 são laran-feiras; 0,6 são garabéiras e as ar-

voces restantes são macieiras >  
Quantas macieiras há?

Calcular:-

$$3 \text{ } \phi \text{ } : 100 = 3$$

$$3 \times 18 = 54 \text{ laranjeiras}$$

Calcular:-

$$300 : 10 = 30$$

$$30 \times 6 = 180 \text{ goiabeiros}$$

54

180

234

~~300~~

234

066

Res:- Há 54 laranjeiras, 180 goiabeiros e 66 macieiras

2- Em uma parede de 4,5 m de compr. por 3,6 m de larg., há uma superfície de 2,50 m<sup>2</sup> ocupada por um mapa e um pedaço de 1,8 m por 1,4 m ocupado por uma lousa. Qual a parte desocupada da parede.

Sol

27

4,5 m

3,6 m

Fórmula:-  $4,5 \text{ m}$

$$A = b \times a = \text{m}^2 \quad 4,5 \text{ m} \times 3,6 \text{ m}$$

$$A = 4,5 \text{ m} \times 3,6 \text{ m} = \text{m}^2 \quad 270$$

135

Fórmula:-

16,20 m<sup>2</sup>

$$A = b \times a = \text{m}^2$$

$$A = 1,8 \text{ m} \times 1,4 \text{ m} = \text{m}^2$$

1,8 m

X 1,4 m

72

2,50 m<sup>2</sup>

2,52 m<sup>2</sup>

5,02 m<sup>2</sup>

16,20 m<sup>2</sup>

5,02 m<sup>2</sup>

11,18 m<sup>2</sup>

18

2,52 m<sup>2</sup>

Res:- A parte desocupada da parede é de

11,18 m<sup>2</sup>

3- Um tambor contém 4,48 hl de óleo. Quantas latas de 16 dl poderão ser cheias com esse óleo.

$$4,48 \text{ hl} = 4,48 \times 1000 = 4480 \text{ dl}$$

4480

116

128

280

000

0

Res:- Poderão ser cheias 280 latas

Perdoe sempre.

17-5-78

100%  
wh

1- Uma área de  $430 \text{ m}^2$ , tem um pedaço de  $20,4 \text{ m}$  por  $15 \text{ m}$  ocupado pela residência e  $95 \text{ m}^2$  ocupados pela garagem. Qual a área livre do terreno.

20,4

Fórmula:-

$$A = b \times a = \text{m}^2$$

$$A = 20,4 \text{ m} \times 15 \text{ m} = \text{m}^2$$

20,4 m

x 15 m

1 0 2 0 f

2 0 4

3 0 6, 0 m

306 m<sup>2</sup>

95 m<sup>2</sup>

401 m<sup>2</sup>

430 m<sup>2</sup>

401

029

Res: A área livre é de 29 m<sup>2</sup>

2- Em um colégio há 2000 alunos. 0,3 são maiores; 0,250 são de

28

tamanho médio e os restantes são menores. Quantos são estes.

Calcular:-

Calcular:-

$$2000 : 10 = 200$$

$$2000 : 1000 = 2$$

$$200 \times 3 = 600$$

$$250 \times 2 = 500$$

600

500<sup>+</sup>

1100

2000

1100<sup>-</sup>

0900

Res:- Estes são 900

3- Quantas garrafas de 0,3l são precisas para engarrafar o vinho de um barril de 14,4 hl.

$$14,4 \text{ hl} = 14,4 \times 100 = 1440 \text{ l}$$

14400

24

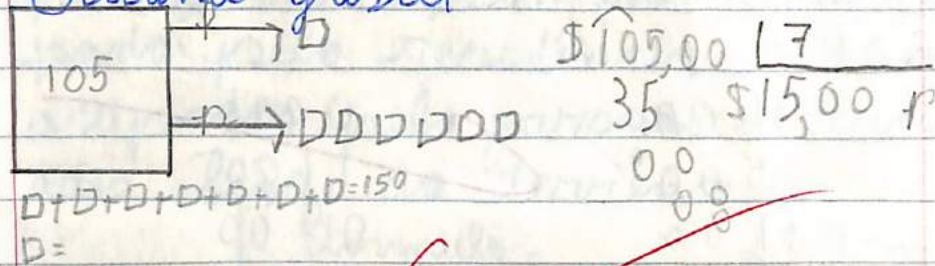
00  
00  
00

103

4800

Res: São precisas 4800 garrafas

4. Um frango e um peru custavam juntos \$105,00. O peru custou o sextuplo do preço do frango. Comprei 4 frangos e 2 perus. Quanto gastei.



\$15,00	90,00	\$15,00	\$60,00
X 6	X 2	X 4	\$180,00
\$90,00	\$180,00	\$60,00	\$240,00

Res: - Gastei \$240,00

Anne todos e tudo que o cerca.  
 22-5-75

~~75~~  
 22

1- Em um pomar há 5 centenas de árvores. 0,3 são laranjeiras, 0,35 são mangueiras; 0,2 são abacateiros

e o resto jabuticabeiras. Quantas jabuticabeiras há?

0,30	1,00	Calcular:-
0,35+	0,85	0,15 de 500 árvores.
<del>0,20</del>	0,15	500 : 100 = 5
0,85		5 x 15 = 75

Res: - Há 75 jabuticabeiras

2- Em um pomar há 6 centenas de árvores. 0,4 são laranjeiras; 0,15 são mangueiras, 0,25 são abacateiros e o resto são jabuticabeiras. Quantas árvores há de cada espécie?

600 : 10 = 60	600 : 100 = 6	600 : 100 = 6
60 x 4 = 240 laranjeiras.	6 x 15 = 90 mangueiras	6 x 25 = 150 abacateiros

240	600
90	480
150	120 jabuticabeiras
480	

Res: - Ha 240 laranjeiras, 90 man-  
gueiras, 150 abacateiros e 120 jabu-  
ticabeiras.

3: Um prédio de apartamentos mede  
60 m de altura. sua escada tem  
240 degraus. Qual a altura em cm de ca-  
da degrau.

60m = 60 x 100 = 6000 cm

60.00 | 240  
120.0 25  
000

Res: - a altura é de 25 cm.

l - o. per, leva acento.

Anne todas e toda que o certo.  
24-5-78

1- Num tabuleiro há 800 doces.  
0,3 são cocadas; 0,2 são brigadei-  
ros; 0,35 são quindins e o restante  
canudos. Quantos são os canudos.

Solução

Calcular:-  
0,30 1,00  
0,20 0,85  
0,35 0,15 canudos 800:100 = 8  
0,85 15 x 8 = 120 canudos

Res: - Os canudos são 120.

2- Num tabuleiro há 1200 doces.  
0,25 são cocadas; 0,3 são brigadei-  
ros; 0,4 são quindins e o restante  
canudos. Quantos doces há de cada  
especie?

Calcular:-  
0,25 de 1200 doces 1200:10 = 120  
1200:100 = 12 120 x 3 = 360  
12 x 25 = 300 cocadas

Calcular  
0,4 de 1200 doces  
1200:10 = 120  
120 x 4 = 480 quindins



300  
 360 + 8 | 200  
 480 | 1140  
 1140 0060 canudos

Res: Há <sup>300</sup> cocadas 360 brigadeiros 480 quindins e 60 canudos.

3- A soma de 3 números consecutivos é 72. Quais são eles?

1° → 72  
 2° → 23  
 3° → 24

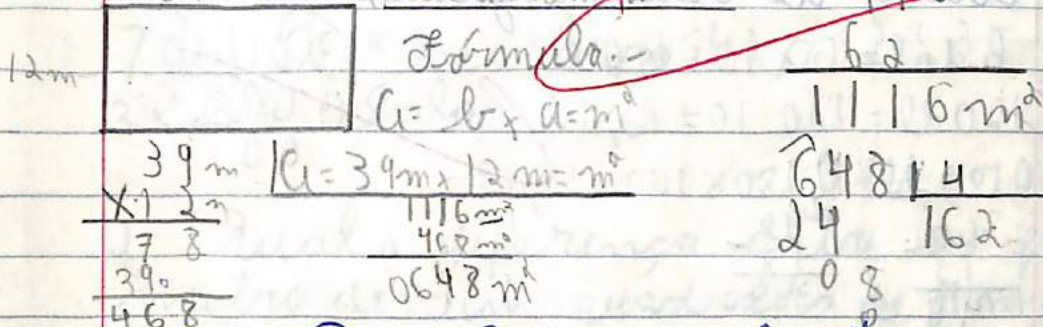
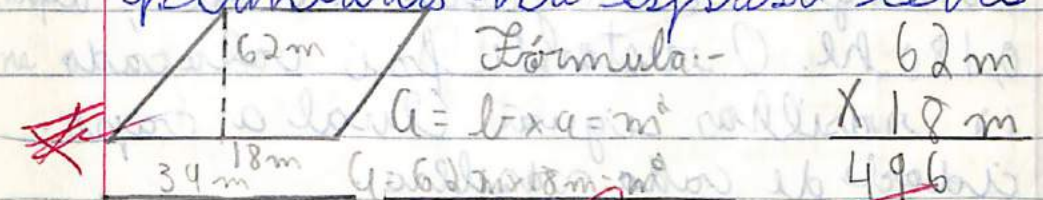
Res: -  
 1° → 23  
 2° → 23 + 1 = 24  
 3° → 23 + 2 = 25

Res: - Eles são 23, 24 e 25

Estude com Nota ?

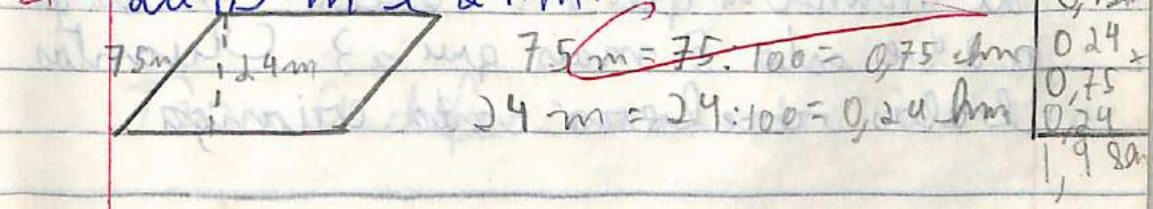
Um terreno cuja forma é de um paralelogramo de 62m de base po

18m de alt; faz construído uma casa retangular de 39m por 12m. contos canteiros de 4m² poderão ser plantado na espaço livre.



Res: Poderão ser plantado 162 canteiros.

2- Quantos hm de arame serão preciso para cercar um terreno paralelogramo cuja as dimensões da 75m e 24m.



Res: Serão precisos 1,98 hm

3 - Em uma pipa havia 6 dal de vinagre. Foram gastos 120 dal e, depois, 0,180 hl. O restante foi colocado em 12 vasilhas iguais. Qual a capacidade de cada vasilha.

$$6 \text{ dal} = 6 \times 10 = 60 \text{ l}$$

$$120 \text{ dl} = 120 : 10 = 12,0 \text{ l}$$

$$0,180 \text{ hl} = 0,180 \times 100 = 18,0 \text{ l}$$

$$\begin{array}{r} 60 \\ - 12 \\ \hline 48 \end{array} \quad \begin{array}{r} 48 \\ - 18 \\ \hline 30 \end{array}$$

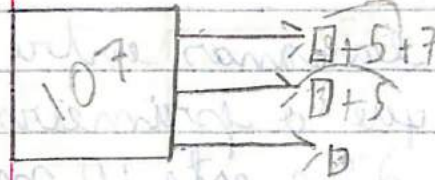
Res: A capacidade é de 2,5 l

Estado com gasto.

1-6-78

1- Retornar 107 balas por 3 crianças, de maneira que a 1ª receba 7 mais que a 2ª e esta 5 mais que a 3ª. Quantas balas receberá cada criança.

32



3º → 30  
2º → 30 + 5 = 35  
1º → 30 + 5 + 7 = 42

$$7 + 5 + 5 = 17$$

$$107$$

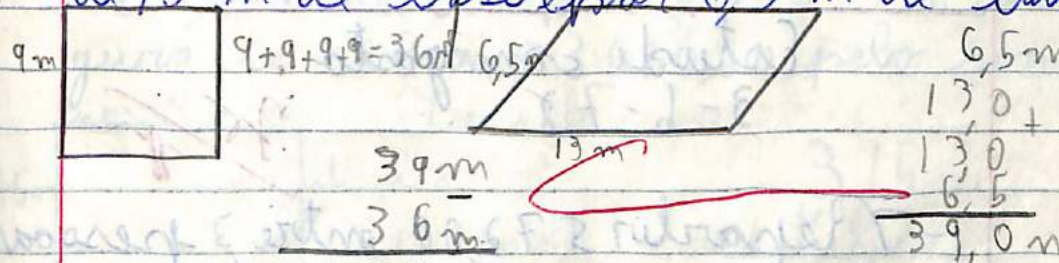
$$17$$

$$\hline 090$$

$$\begin{array}{r} 03 \\ 0030 \\ \hline 0 \end{array}$$

Res: - a 1ª receberá 42, a 2ª 35, e a 3ª 30 balas

2- Qual a diferença entre o perímetro de um quadrado de 9 m de lado e de um paralelogramo de 13 m de base e por 6,5 m de lado.



$$\begin{array}{r} 39 \text{ m} \\ - 36 \text{ m} \\ \hline 03 \text{ m} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,5 \text{ m} \\ 13,0 \\ \hline 13,0 \\ + 6,5 \\ \hline 19,5 \end{array}$$

Res: - A diferença é de 3 m

3 - Repartir 85 bananas entre 3 meninas de p que a primeira recebe 5 mais que a 2ª e este 10 mais que a 3ª. Quantas bananas receberá cada menina.

85	→	$D+5+10$	$3^{\circ} \rightarrow 20$
	→	$D+10$	$2^{\circ} \rightarrow 20+10=30$
	→	$D$	$1^{\circ} \rightarrow 20+5+10=35$

  
 $10+10+5=25$ 
  

85	60	13
25-	00	20
60	0	

Res: - O 1ª menina receberá 35, a 2ª 30, e a 3ª 20 bananas.

Estude com gosto.  
3-6-78

1 - Repartir \$ 72,00 entre 3 pessoas, de modo que a 2ª receba \$ 5,00 mais que a 1ª e a 3ª receba \$ 8,00 que a 2ª. Quanto receberá cada um

\$ 72,00	→	$D$	$5 \cdot 5 \cdot 8 = 1800$	\$ 72,00
	→	$D+5$		\$ 18,00
	→	$D+5+8$		\$ 54,00

\$ 54,00	3	10 = \$ 18,00
24	\$ 18,00	<del>2ª = 18 + 5 = \$ 23,00</del>
00	00	<del>3ª = 18 + 5 + 8 = \$ 31,00</del>

Res: - A primeira receberá \$ 18,00, a 2ª \$ 23,00, e a 3ª \$ 31,00.

2 - Quanto recebeu por m² um ~~jardim~~ <sup>reino</sup> que gramou um jardim de 8,2 m de comprimento por 3,15 m de largura se cobrou \$ 3016,20 pelo serviço.

3,15m

3,15m	$A = l \times c = m^2$	3,15m
	$A = 8,2m \times 3,15m = m^2$	x 8,2m
		630
		2520
		25,830 m²

$\$3616,2000$      $125,83$   
 $10332$      $\$14,000$   
 $00000$   
 $00000$   
 $00000$

EE 34

Res: - O jardineiro recebeu  $\$14,00$  por  $m^2$   
 jardineiro

3. Um ciclista vai de uma cidade a outra. A estrada mede 65 km, 7 km e 3 dam. Já percorreu 0,7 dela. Quanto m faltam para chegar à cidade onde vai.

$65 \text{ km} = 65 \times 1000 = 65000 \text{ m}$   
 $7 \text{ km} = 7 \times 100 = 700 \text{ m}$   
 $3 \text{ dam} = 3 \times 10 = 30 \text{ m}$   
 Calcular -  $65730 \times 0,7 = 46011$   
 $65730 : 10 = 6573$

$65000$   
 $7700$   
 $30$   
 $65730$   
 $46011$   
 $19719$

Res: Faltam 19719 m

4. Uma pipa de vinho tem 4,5 hl, 5 hl e 9 dal. Já beberam 0,8 da vinho nela contida. Quanto falta para esvaziar a pipa.

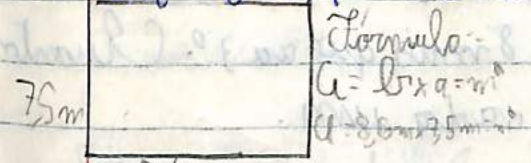
ziar a pipa.  $4,5 \text{ hl} = 4,5 \times 1000 = 4500 \text{ l}$   
 $5 \text{ hl} = 5 \times 100 = 500 \text{ l}$   
 $9 \text{ dal} = 9 \times 10 = 90 \text{ l}$

Calcular:  $5090 : 10 = 509$   
 $509 \times 8 = 4072$   
 $5090 - 4072 = 1018$

Res: Faltam 1018 l

Respeite os mais velhos  
 5-6-78  
 25/11

1. Paguei  $\$5160,00$  para cimentar um patio de 8,6 m de compr. por 7,5 m de larg; A como sairá o  $m^2$  da revisão.



Fórmula:  
 $A = b \times a = m^2$   
 $A = 8,6 \times 7,5 = m^2$

$\$5160,000$      $1645$   
 $10000000$      $980,00$   
 $8,6 \text{ m}$   
 $\times 7,5 \text{ m}$   
 $430$   
 $602$   
 $64,5 \text{ m}^2$

Res: - Cada m<sup>2</sup> e de \$80,00 is

2- Despejaram-se de uma vez 0,031 do vinho que enchia uma garrafa de outra vez 0,189 e como o restante encheram 30 calices iguais. Que fração é cada calice

0,031 1000  
 0,189 1000  
 -----  
 0,220 2000  
 0,780 18000  
 -----  
 0,226 20000

Res: - Cada calice levou 0,026

3- Reparti 147 bombons entre 3 afilhados. Ao primeiro dei 14 mais que ao 2° e a este 8 mais que ao 3°. Quantos bombons recebeu cada um.

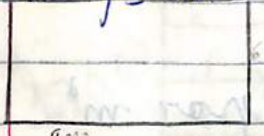
147  
 → 8+14 8+14+8=30 147  
 → 8  
 -----  
 117

35

117 13  
 27 39  
 0  
 3° → 39  
 2° → 39+8=47  
 1° → 39+2\*11=61

Res: O primeiro recebeu 61, o 2° 47 e o 3° 39 bombons

4- Vou plantar roseiras ao redor de um terreno de 9 m por 6 m. Quantas mudas precisarei comprar se haverá entre elas uma distância de um 1/2 m



6+9+6+9=30  
 300 115  
 000 20  
 00

Res: Precisarei comprar 20 roseiras

Respeite os mais velhos.  
 6-6-78

~~100~~  
 200

Um pedreiro cimentou uma área

quadrangular de 8,5 m de lado e recebeu \$ 6502,50 pela cervice. Quanto recebeu por cada m<sup>2</sup> de cimento.



Fórmula:  
 $A = l \times l = m^2$

$A = 8,5m \times 8,5m = m^2$

8,5m	\$ 6502,5000	17225
$\times 8,5m$	0000000	\$90,00
425		
680		
<u>72,25m<sup>2</sup></u>		

Res: Recebeu \$ 90,00 por m<sup>2</sup>

2- Reportar 73 limões em três cestas de tal modo que o 1º tenha 10 mais que o 2º e este 9 mais que o 3º. Quantos limões caberão em cada cesta.

73	$\rightarrow 10 + 9 + 10$	$10 + 9 + 9 = 27$	72
	$\rightarrow 10 + 9$		27
	$\rightarrow 10$		45
30 $\rightarrow 15$		45   3	
20 $\rightarrow 15 + 9 = 24$		5 15	
10 $\rightarrow 15 + 9 + 10 = 34$		0	

Res: - No 1º cesta caberá 34, no 2º 24 e no 3º 15 limões.

Respeite os mais velhos  
 7-6-7P  
 40/10

1- Paula tem \$ 4,00 mais que José e este tem \$ 3,00 mais que Osvaldo. Os três juntos possuem \$ 70,00. Quanto tem cada um?

\$70,00	$\rightarrow 3 + 4 + 3 = 10$	\$ 70,00
	$\rightarrow 3 + 3,00 + 4,00$	\$ 10,00
	$\rightarrow 3,00$	\$ 60,00
	$\rightarrow 30$	\$ 20,00
\$60,00		
00		
00		
00		

2º - \$ 20,00 + \$ 3,00 = \$ 23,00  
 1º - \$ 20,00 + \$ 3,00 + \$ 4,00 = \$ 27,00

Res: - Paula tem \$ 27,00 José tem \$ 23,00 e Osvaldo tem \$ 20,00

2- Com 22 dol e 15,2 de de vinagre, encheram 13 garrafas de garrafa iguais. Quanto se levou cada garrafa.

$$\begin{array}{r}
 22 \text{ dal} = 22 \times 10 = 220 \text{ l} \\
 152 \text{ dl} = 152 \cdot 10 = 1520 \text{ l} \\
 \hline
 22000 \\
 1520 \\
 \hline
 221520
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 \times 3 \\
 \hline
 36 \\
 120 \\
 \hline
 156
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 22152 \\
 065520 \\
 031200 \\
 \hline
 156000
 \end{array}$$

Res: Cada garrafa leva 1,42 l

Res: Uma sala de 7,2 m de largura e 9,6 m de compr., vai ser revestida com ladrilhos quadrados 0,40 m de lado. Quantos ladrilhos serão usados.

$$\begin{array}{r}
 7,2 \text{ m} \\
 \times 9,6 \text{ m} \\
 \hline
 192
 \end{array}$$

Formúla:  $A = b \times a = m^2$

$$\begin{array}{r}
 0,40 \text{ m} \\
 \times 0,40 \text{ m} \\
 \hline
 0,16
 \end{array}$$

Formúla:  $A = b \times a = m^2$

$$\begin{array}{r}
 0,40 \text{ m} \\
 \times 0,40 \text{ m} \\
 \hline
 0,16
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 6912 \\
 051 \\
 \hline
 432
 \end{array}$$

37

Res: Serão usados 432 ladrilhos

Respeite os mais velhos  
P = P - 72

- Um salão mede 15,2 m de larg por 12 m de compr. Os ladrilhos desse salão são retangulares de 0,24 m de compr. por 0,10 m de larg. Quanto ladrilhos há no salão.

$$\begin{array}{r}
 15,2 \text{ m} \\
 \times 12 \text{ m} \\
 \hline
 304 \\
 152 \\
 \hline
 182,4 \text{ m}^2
 \end{array}$$

Formúla:  $A = b \times a = m^2$

$A = 15,2 \text{ m} \times 12 \text{ m} = m^2$

$$\begin{array}{r}
 12 \text{ m} \\
 0,24 \\
 \times 0,10 \\
 \hline
 0,024 \text{ m}^2
 \end{array}$$

Formúla:  $A = b \times a = m^2$

$A = 0,24 \times 0,10 = m^2$

$$\begin{array}{r}
 182,4000 \\
 144 \\
 \hline
 7600
 \end{array}$$

Res: Há 7600 ladrilhos no salão.

2. Um par de meias e um par de camisa custaram juntos \$350,00. O par de meias custou a quarta parte do valor da camisa. Comprei só a camisa. Dei em pagamento uma cédula de \$500,00. Quanto recebi de troco.

\$350,00	→ D	\$350,00	15
	→ DDDD	00	\$70,00
		00	00
		00	\$500,00
			\$280,00
			\$220,00

$D + D + D + D = \$350,00$   
 $D = \$70,00$

Res: Recebi de troco \$220,00

3. Mandei grampear um pedaço do meu quintal com o formato de um paralelogramo de 3m de base por 2,5m de altura. Paguei pelo serviço \$675,00. A como saiu o m² da gramada.

38

3m  
2,5m

Formula -  $A = b \times a = m \times m$   
 $A = 3m \times 2,5m = m^2$

$7,5m^2$   
 $\times 3$   
 $\hline 22,5m^2$

$\$675,00$   
 $000$   
 $0000$   
 $\hline 9000$

~~Res: 0 m² saída 90~~

Respeite o mais velhos  
9-6-78  
70%

1-7 52 lápis para repartir por 2 meninos, de modo que um receba o triplo do que deve receber o outro. Quanto lápis receberá cada um.

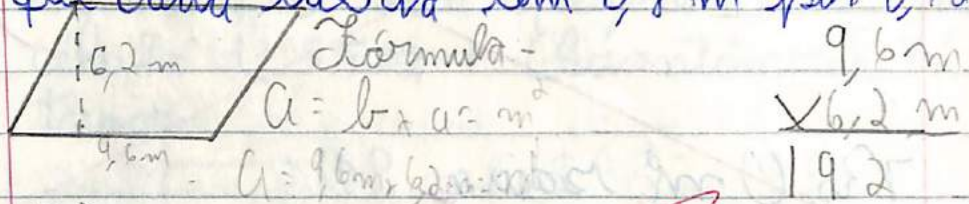
52	→ D	52	4
	→ DDD	12	13
		0	
			13
			39

$D + D + D + D = 52$   
 $D = 13$

Res: - Um receberá 39 e o outro 13

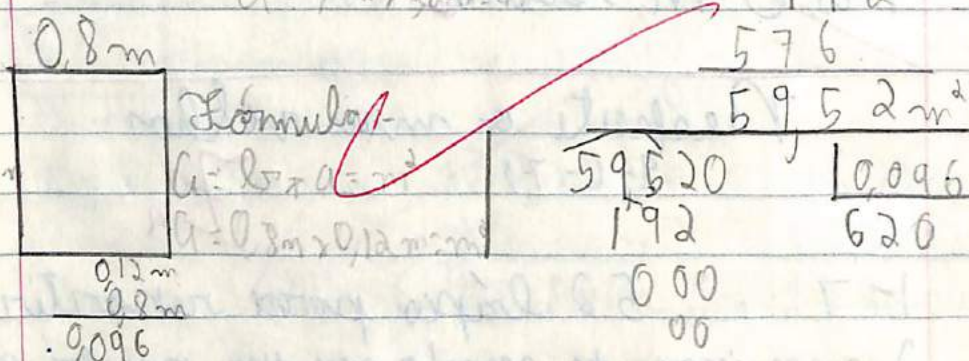


2 - Quantas tábuas serão precisas para assoalhar uma sala com a forma de um paralelogramo de 9,6m de base por 6,2m de alt., sabendo-se que cada tábua tem 0,8m por 0,12m?



Formula -  $A = b \times a = m^2$

$$9,6m \times 6,2m = 59,52m^2$$



Formula -  $A = b \times a = m^2$

$$0,8m \times 0,12m = 0,096m^2$$

Res: - Serão precisas 620 tábuas

3 - Um lojista vendeu 0,15 de uma peça de fazenda e, depois, 0,25. Sabendo-se que a peça tinha 80m, quantos m ficaram sem vender.

Calcular:

$$0,15 + 0,25 = 0,40$$

$$1,00 - 0,40 = 0,60$$

$$0,60 \text{ de } 80m = 48m$$

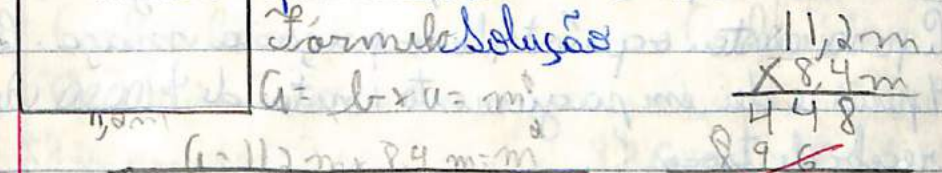
$$80 \cdot 100 = 8000$$

$$0,8 \times 60 = 48,0$$

Res: Ficaram sem vender 48 m

Queria o que é justo.  
12-6-78 *70%*

De um telhado de 11,2m de compr. por 8,4m de larg. estão colocadas telhas de 56cm de larg. por 70cm de compr. Quantas telhas há nesse telhado?



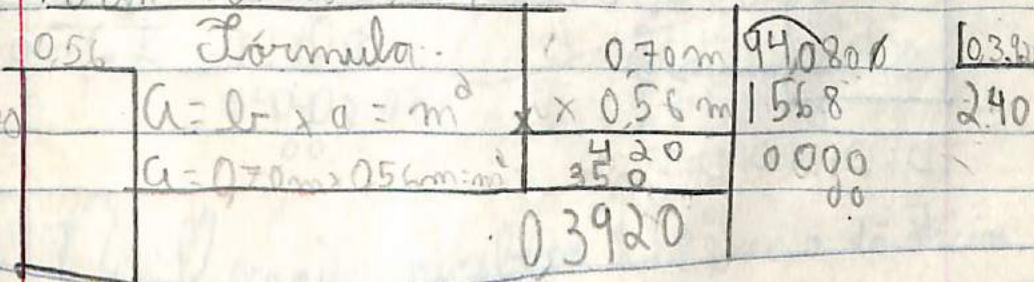
Formula Solução

$$A = b \times a = m^2$$

$$11,2m \times 8,4m = 94,08m^2$$

$$56cm = 56 : 100 = 0,56m$$

$$70cm = 70 : 100 = 0,70m$$



Formula:

$$A = b \times a = m^2$$

$$0,56m \times 0,70m = 0,392m^2$$

R: Há 240 telhas.

2) De um rolo de cordão com 16,8 dm, gastaram 30 m e o resto foi dividido em 15 pedaços. Quantos dm mede cada pedaço?

16,8 dm = 16,8 x 10 = 1680 Solução

30 m = 30 x 10 = 300 dm

1680	1680	15
300	030	92
1380	00	

R: Cada pedaço mede 92 dm.

3) Uma maçã e uma pera custam juntas \$15,00. A pera custa o quintuplo do preço da maçã. Compradas 4 peras e deu em pagamento 1 nota de \$100,00. Quanto recebeu de troco?

Solução

\$15,00	→	D D D D D	\$15,00	16
	→	D	30	\$250
			00	
			00	

D + D + D + D + D = 15  
D =

40

2,50	12,50	\$100,00
x 5	x 4	<del>50,00</del>
\$12,50	\$50,00	\$150,00

R: Recebido troco \$ 50,00

Clueira e que é justa.  
13-4-78  
70%

1- Um pai repartiu \$800,00 pelos seus 3 filhas. O mais velha deve receber 0,36; o do meio 0,2; e o mais novo o restante. Quanto cabe a cada um.

Calcular

0,36 de \$800,00  
\$800,00 : 100 = \$8,00  
8 x 36 = \$288,00

Calcular

0,2 de \$800,00  
\$800,00 : 10 = \$80,00  
\$80 x 2 = \$160,00

\$288,00	\$800,00
\$160,00	<del>\$448,00</del>
\$448,00	\$352,00

R: O maior receberá \$288,00 e do meio

\$ 160,00 e o novo \$ 352,00

2 - Tirei 0,15 do volume que engra uma gavonafa. Mais tarde tirei 0,140 e este coloquei em 5 xícaras iguais. Que porção levou cada xícara.

0,150	1,000	0,7100	5.000
0,140	0,710	21000	0,142
0,290	0,710	10000	

Rs. Cada xícara levou 0,142

3 - Vendi um terreno de 42,8 m de por 35 m de largura. Recebi pela mesma a importância de \$ 104.860,00  
 a) como saiu cada m<sup>2</sup>.

35m

42,8m	35m	1500
		1284
		1498,0m <sup>2</sup>

Formula -  
 $a = b \times d = m^2$   
 $a = 42,8m \times 35m = m^2$

41

\$ 104.860,00	114.980
00000	70,00
00000	
00000	

Rs. Cada m<sup>2</sup> saiu \$ 7900

~~Queria o que é justo.~~  
 14-6-78

~~10~~  
 4

Um chacareiro resolveu dividir sua chácara que mede 3 km de compr. por 24 km de larg., em lotes quadrados de 4 dam de lado. Quantos lotes obtive?

Soluções

3 km = 3 x 1000 = 3000 m	2400 m
24 km = 24 x 100 = 2400 m	3000
	720000

Formula -  
 $a = b \times d = m^2$

~~2400m~~

~~Formula -~~  
 $a = b \times d = m^2$   
 $a = 2400m \times 3000m = m^2$      4 dam = 4 x 10 = 40 m

40	720000	11600
x 40	08000	4500
1600	0000	

R: Obter 4500 lotes.

2) Quantos ladrilhos de 0,25 m por 0,12 m serão necessários para ladrilhar um piso de 45 m de comprimento por 20 m de largura?

0,12 m	Formula: $a \times b = m^2$	0,25
0,25 m	$a = b \times a = m^2$	0,12
45 m	$a = 0,25 m \times 0,12 m = m^2$	0,50
20 m	Formula: $a \times b = m^2$	0,25
45	$a = 45 m \times 20 m = m^2$	900,00
$\times 20$		10030
900		30000

R: Serão necessários 30000 ladrilhos.

3) Um livro, um caderno e uma caneta custaram juntos \$26,00. O caderno custou \$2,00 mais que a caneta e o livro \$10,00 mais que o caderno. Quanto custou cada objeto?

livro	\$10,00 + \$10,00	10,00	\$26,00
cad	\$2,00	2,00	\$14,00
can	\$0,00	2,00	\$12,00
		14,00	

42

\$12,00	13	\$4,00	\$4,00
00	\$4,00	\$2,00	\$2,00
00		\$10,00	\$6,00
		16,00	

R: O livro custou \$16,00, o caderno \$6,00 e a caneta \$4,00.

Quera o que é justo  
15-6-78  
Zm

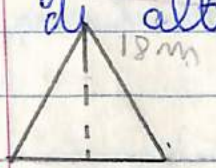
1- Em um depósito já havia 2,5 kl de água. Uma torneira ficou aberta durante 25 min.

depositando 180 dl por min. Quantos l ficaram na caixa?

2,5 kl	$2,5 \times 1000 = 2500 l$	25
180 dl	$180 \cdot 10 = 1800 l$	90
	450	36
	2500	450
	2950	

R: Ficaram na caixa 2950 l

2 - Qual é a área de terreno triangular que mede 24,5 m de base por 18 m de altura?



Fórmula  $A = \frac{b \times a}{2} = m^2$

$$A = \frac{24,5 \text{ m} \times 18 \text{ m}}{2} = m^2$$

$$\begin{array}{r} 441 \\ 04 \\ \hline 010 \end{array} \quad \begin{array}{r} 24,5 \\ \hline 441,0 \text{ m}^2 \end{array}$$

Res: A área do terreno é de 220,5 m<sup>2</sup>

3 - Um fio de cobre medindo 1,605 km foi cortado em 107 pedacinhos iguais. Quantos dm mede cada pedacinho?

$1,605 \text{ km} = 1,605 \times 1000 = 1605 \text{ dm}$

$$\begin{array}{r} 1605 \\ 0535 \\ \hline 000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 107 \\ \hline 15 \end{array}$$

Res: Cada pedacinho mede 15 dm

4 - Em um depósito já havia 24 hl

de água. Uma torneira ficou aberta durante 28 mm, depositando 1500 cl por mm. Quantos l ficaram na caixa?

$$\begin{array}{r} 24 \text{ hl} = 24 \times 100 = 2400 \text{ l} \\ 1500 \text{ cl} = 1500 : 100 = 15 \text{ l} \\ \hline 420 \text{ l} \\ 2400 \text{ l} \\ \hline 2820 \text{ l} \end{array}$$

Res: Ficaram na caixa 2820 l

Quebra o que é justo  
16-6-78

1 - Para secar um terreno de 32m de compr. por 29m de larg; com 5 voltas de arame um rolo de 7hm. Quantos m de arame restaram?

$$\begin{array}{r} 29 \text{ m} \\ 32 \text{ m} \\ \hline 122 \text{ m} \\ 29 \\ \hline 32 \\ \hline 122 \text{ m} \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \text{ hm} \\ \hline 700 \text{ m} \\ 610 \text{ m} \\ \hline 90 \text{ m} \end{array}$$

Pr: Bertarom 90 m de arame.

2- O passo de José mede 25 cm e de João 3 dm. Num percurso de 3000 m, quantos passos José dá mais que João.

25 cm = 25 : 100 = 0,25 m	3000	100
3 dm = 3 : 10 = 0,3 m	0000	1000
30000	10,25	1200
050	1200	1000
0000		0200

Pr: José dá 200 mais que João

3- Qual a preço de um pedaço de alumínio triangular de 2,6 m de lado por 1,8 m de alt. ha \$ 70,00  $\text{cm}^2$



Formula:

$$A = \frac{\text{base} \times \text{alt}}{2} = \frac{2,6 \times 1,8}{2} = 2,34$$

$$A = 2,34 \text{ m}^2 \times \$ 70,00 = \$ 163,80$$

1,8 m	468	1200	\$ 163,80
x 2,6	0680	2,34 m <sup>2</sup>	
108	0800		
54	066		

44

Pr: O preço de \$ 16380

Aprenda, por favor →

*Alvares Filho*

Ponha Deus em sua vida  
22-6-78

100%

1- Quero plantar mudas de folhagem em volta de um canteiro de 1,3 dm por 3,8 m. As mudas serão plantadas com intervala de 40 cm. Quantas mudas plantarei?

$$13 \text{ dam} = 13 \times 10 = 130 \text{ m}$$

$$40 \text{ cm} = 40 : 100 = 0,40$$

13m

$$\begin{array}{r} 130 \\ 33,6 \\ \hline 130 \\ 33,6 \\ \hline 33,6 \end{array}$$

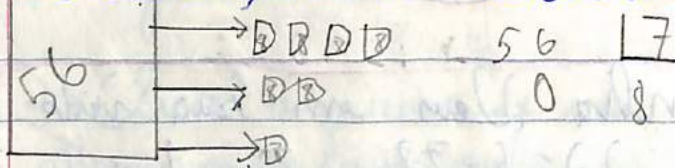
$$\begin{array}{r} 33,60 \\ 160 \\ \hline 84 \\ 00 \end{array}$$



Res: Plantarei 84 mudas

2- Repartir 56 balas entre 3 crianças de maneira que a 1ª receba o dobro da 2ª e esta o dobro da 3ª.

Quanta balas receberá cada criança?



$$70 = 56 \quad 8 \times 4 = 32 \quad 10 - 32$$

$$0 = 8 \quad 2 \times 8 = 16 \quad 2^\circ = 16$$

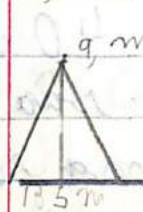
$$8 \quad 1^\circ = 8$$

Res: A primeira criança receberá 32 a 2ª 16 e a 3ª 8 balas.

45

3- Quanto pagarei para ladrilhar um patio triangular de 13,5 m de base e 0,9 dam de alt. se o m² de ladrilhos custa \$250,00.

$$0,9 \text{ dam} = 0,9 \times 10 = 9 \text{ m}$$



Fórmula -

$$A = \frac{b \times a}{2} = m^2$$

$$A = \frac{13,5 \times 9}{2} = m^2$$

$$60,75$$

$$\$250,00$$

$$30375000$$

$$\begin{array}{r} 12150 \\ \hline \$15187,50 \end{array}$$

Res: - Pagarei \$15.187,50

4- Em quantas horas um carro percorrerá uma distância de 540 km, se sua velocidade horária é de 60 km/h e 570 km é 300 dam, se sua velocidade horária é de 60 km/h.

$$570 = 570 : 100 = 5,7 \text{ km} \quad | \quad 300 = 300 : 100 = 3 \text{ km}$$

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

$$\begin{array}{r} 570 \\ 60 \\ \hline 9,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 600 \end{array}$$

10 horas.

Pr: Percorrer a distância em 90 h

Sônia.

26-6-78

Ho/h

1- Quantas ladrilhas de 40 cm de compr. por 30 cm de larg. são precisas para ladrilhar uma sala de 85,80 m<sup>2</sup> de área.

40 cm = 40 : 100 = 0,40 | 30 cm = 30 : 100 = 0,30

Formulas

$A = l \times a = m^2$

$A = 0,40 m \times 0,30 m = 0,1200$

$85,8000 \div 0,1200$

018  
060  
00

715

Pr: São precisas 715 ladrilhas

2- Um viajante devia percorrer 2056 km. Quantos km tem ainda a percorrer depois de 8 dias de viagem, se anda 870 km por dia.

870 km = 870 : 10 = 87 km

87

2056

~~X8~~

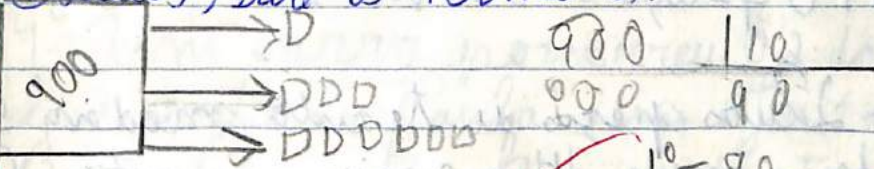
~~696~~

~~696~~

~~1360~~

Pr: Faltam percorrer 1360 km

3- A soma de 3 números é 900. O 2º é triplo do 1º e o 3º é dobro do 2º. Quais são os números?



900 | 10

900 | 90

1º = 90

80 = 0    3 x 90 = 270    2º = 270

D = 90    6 x 90 = 540    3º = 540

Pr: Os números são 90, 270 e 540

Sônia.  
Data?

20  
28

O preço de 12,5 KG de batatas é de 577,50. Qual o preço de um Kilo? Qual o preço de 3 sacos de batatas de 20,750 kg



$$\begin{array}{r}
 \$77,500 \quad | \quad 125 \\
 - 0250 \quad \$6,20 \\
 \hline
 000 \\
 \hline
 \$20,750 \\
 \times \$6,20 \\
 \hline
 1245500 \\
 1286500 \\
 \hline
 \end{array}$$

Res: - a) O preço de um K é de \$6,20  
 b) O preço de 3 sacos é de \$385,95

2- Duas peças de tecido medem 50,5m  
 Uma mede 14m mais que a outra. Qual a medida de cada peça.

	50,5	18,25
→ +14m	14,0	14,00
→	36,5	32,25
	36,5	12,0
	16,5	18,25
	050	

Res: - Uma peça mede 32,25m e a outra 18,25m

3- Quem ganha mais: O pai de João

recebe 1395,00 por quinzena ou a  
 par de Luís que recebe \$93,00 por dia.

$$\begin{array}{r}
 1395,00 \quad | \quad 15 \\
 - 045 \\
 \hline
 93000
 \end{array}$$

Res: - Os dois recebem o mesmo

4- Um carro percorreu 0,2 das 436  
 km entre S. Paula e São José da Boa  
 Fé. Quantos km ainda tem para  
 percorrer?

	4360
Calcular	87,2
0,2 de 4360 km	348,8
436 : 10 = 43,6	
43,6 x 2 = 87,2	

Res: Tem ainda para percorrer 348,8 km.

Souria  
28-6-78

~~1/2~~

1- Reporte uma pupa de leite entre dois orfanatos a pupa tinha 50,5 l um dos orfanatos de 14 l menos que a outra. Quantos l recebeu cada um.

50,5	→ 0-14	50,5	36,5	20
	→ 0	14,0	16,5	18,25
		36,5	0,50	
			1,00	
			0,00	
		18,25		
		14,00		
		32,25		

Res: Um deles recebeu 32,25 l e a outra 18,25 l

2- Uma estrada mede 580 km. Um ônibus percorreu 2/8 dessa estrada e parou. Quantos km tem ainda para percorrer

40

Calcular:-

580 = 10 = 58  
58 x 8 = 464

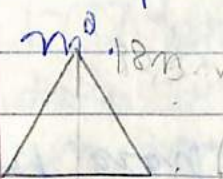
Res: Tem ainda 116 km para percorrer

~~3- Comprei 0,5 m de elástico por \$58,50. Quanto paguei pelo m? Quanto pagaria por 4 peças de elástico com 12,5 m cada um.~~

\$58,500	0,5	
0000	\$9,00	
12,5		112,50
X 4		
\$112,50		

~~Res: a) paguei pelo m \$9,00 b) Ta pagar \$337,50~~

4 - Um terreno triangular de 32,5m de base por 18m de alt. foi comprado por \$20,475 a como saiu cada



32,5m  
32,5  
x 18  
-----  
2600  
325  
-----  
585,0

Formula:  $585 \cdot 12$   
 $9 = \text{base} \cdot \text{alt} \cdot \frac{1}{2}$   
 $2925$   
 $585 \cdot 12 = 7020$   
 $20475 - 7020 = 13455$   
 $13455 / 19 = 708,15$

Res: Cada m<sup>2</sup> saiu a \$70,00

Use lápis mais forte

Sarwa  
29-6-78

Ho/4

1 - Comprar três objetos e gastei \$9,00. O primeiro custou o quanto

← Apague os rabiscos.  
49

ple do 2º e o 3º triplo do 2º.  
Quanto custou cada objeto.

~~$9,00 = x + 2x + 3x$   
 $9,00 = 6x$   
 $x = 1,50$   
 $2x = 3,00$   
 $3x = 4,50$~~

Res: - O 1º custou 50 o 2º 1 e o 3º 3

2 - Levou-se uma folha de zinco de 2,4m de compr. por 1,6m de larg. em pedacos de 0,40m de lado. Vendendo a razão de \$5,00 a pedaco, quanto foi apurada na venda

Formula  $2,4 \cdot 1,6$   
 $3,84$   
 $3,84 / 0,40 = 9,6$

~~$3,84 \cdot 5,00 = 19,20$~~

$0,40$   
 $19,20 / 0,40 = 48$   
 $48 \cdot 5,00 = 240,00$

*resolva o seguinte*

R: Foi aprovada \$1200,00

3- Um negociante tinha 9,8 hl de certa bebida. Vendeu 35 dal por \$2100,00. Qual o valor do restante.  
 $9,8 \text{ hl} = 9,8 \times 100 = 980 \text{ l}$  |  $35 \text{ dal} = 35 \times 10 = 350 \text{ l}$

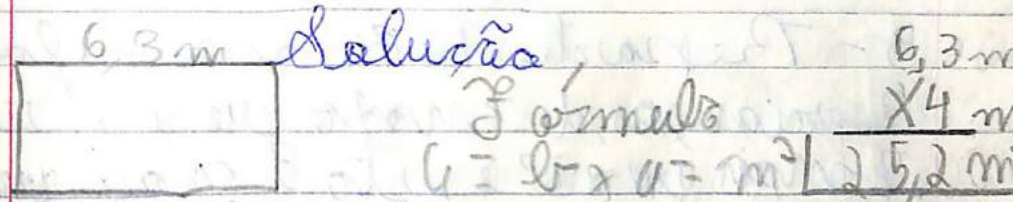
<del>\$2100,00</del>	3,50	
00000	\$6,00	<del>\$630,00</del>
980		
350		\$37,80,00
630		

R: - O valor do restante é de \$3780,00

Deus está presente  
 3/8/78 6%<sub>n</sub>

1- Em quanto ficaria a fachada de uma casa de 6,3m de comprimento por 4m de altura, descontando-se um vitrol de 1,20 m<sup>2</sup> e uma porta de 2,80 m<sup>2</sup>, se o m<sup>2</sup> de pintura for cobrado a razão de \$60,00?

50



~~1,20 m<sup>2</sup>~~  
~~2,80 m<sup>2</sup>~~  
~~4,00 m<sup>2</sup>~~  
~~25,20 m<sup>2</sup>~~  
~~4,00 m<sup>2</sup>~~  
~~21,20 m<sup>2</sup>~~

$6 = 6,3 \times 4 = 25,2 \text{ m}^2$   
 $6 = 6,3 \times 4 = 25,2 \text{ m}^2$

~~\$1272,00~~

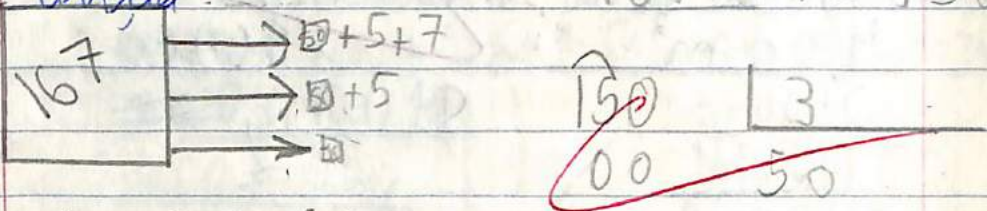
R: - A pintura ficaria em \$1272,00

2- Um operário gasta 0,25 de seu salario mensal em aluguel de casa e 0,4 em mantimentos. Quanto lhe sobra no fim do mes, se recebe \$6.000,00. Calcular

0,25	1,00	0,35 de \$6000,00
0,40	0,65	
0,65	0,35	\$6000,00 · 100 \$6000
		\$60,00 × 35 \$2100,00

R: Sobra \$2.100,00

3- Repartir 167 caramelos entre 3 crianças, de modo que a 1ª receba 7 mais que a 2ª e esta 5 mais que a 3ª. Quantos caramelos receberá cada criança?



$50 + 5 + 7 = 62$

$50 + 5 = 55$

50

Res: A primeira criança receberá 62 a 2ª 55 e a 3ª 50 caramelos

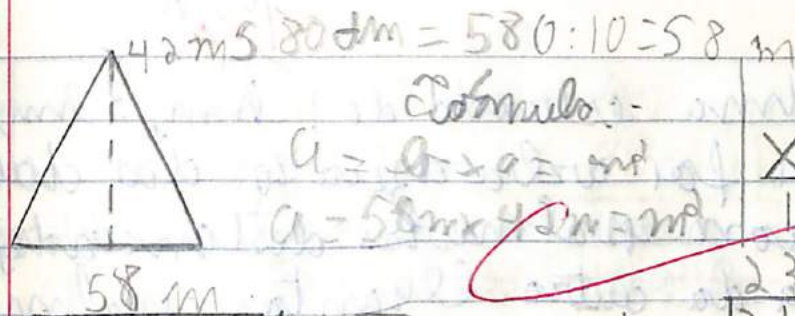
Deus está presente

4 | 8 | 78

~~100~~ <sup>nh</sup>

1- Um terreno triangular de 580 dm de base mede 42 m de alt. foi vendido por \$ 170.520,00 a como saiu o m<sup>2</sup>.

51



Formula: -

$a = b \times c = \text{m}^2$

$a = 58 \text{ m} \times 42 \text{ m} = \text{m}^2$

58 m

X 42 m

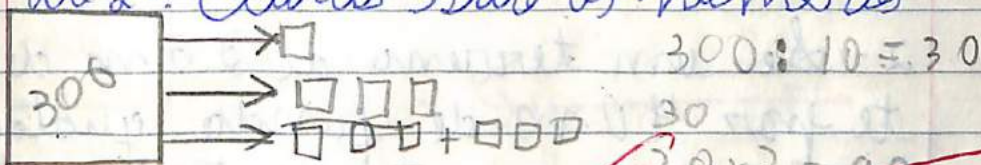
~~116~~

~~232~~

2436   2	\$ 17.0520,00	1218	24.36
04	1218	04872	\$ 140,00
03		6000000	
16			
6			

Res: O m<sup>2</sup> saiu a \$ 140,00

2- A soma de 3 números é 300. O 2º é o triplo do 1º e o 3º é o dobro do 2º. Quais são os números?



$300 : 10 = 30$

30

~~$30 \times 3 = 90$~~

~~$30 \times 6 = 180$~~

$10 \square = 300$

$\square = 30$

Res: Os números são: 30 - 90 e 180

Deus grande meu pai

78-78

7/21

1- Uma estrada de 1 km, 3 km, e 5 km  
dam foi arborizada dos dois la-  
dos, com palmeiras distanciadas 1,5 m  
uma da outra. Quantas palmeiras  
plantaram.  $1 \text{ km} = 1 \times 1000 = 1000$

$3 \text{ km} = 3 \times 100 = 300$  /  $5 \text{ dam} = 5 \times 10 = 50$

1000  
300 +  
50  
1350

13500	15	900
0000	900	9
		1000

Rs: Plantaram 1800 palmeiras

2- Se um terreno de 36 m de frente  
te por 40 m de fundo custou  
\$576 000,00, quanta custara outro  
terreno vizinha, cuja as medidas são  
10m por 18m

	36 m
40m	$A = l \times a = m^2$ $A = 36m \times 40m = m^2$
	14 40 $m^2$

36m

50

10m	$A = l \times a = m^2$ $A = 18m \times 19m = 342 m^2$
18m	\$576 000,00 / 1440
10m	<del>00 000 000 \$400 000</del>
180	\$7 200 000

Rs: Outro terreno custara \$7 200 000

3- A soma de dois números e  
36,4 e a diferença entre eles é de  
8,6. Quais são os números

301	→ D + 8,6	13,9
	→ D	8,6
36,4	27,8	22,5
8,6	07,8	13,9
27,8	180	

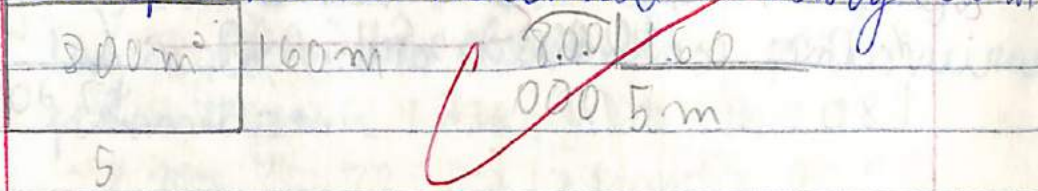
Rs: Os números são: 13,9 e 22,5

Deus guarde meu pai  
9/8/28

50/nh

62

1- Uma casa está situada numa superfície de 800 m<sup>2</sup>. Qual é o seu comprimento medindo a larg. 160 m



Rs: Seu compr. mede 5 m m

2- Quer-se ladrilhar uma área de 900 dm por 0,76 dam com ladrilhos de 0,3 m por 0,24 m. Quantos ladrilhos serão precisos.

$$900 \text{ dm} = 900 : 10 = 90 \text{ m}$$

$$0,76 \text{ dam} = 0,76 \times 10 = 7,6 \text{ m}$$

$$90 \times 7,6 = 684 \text{ m}^2$$

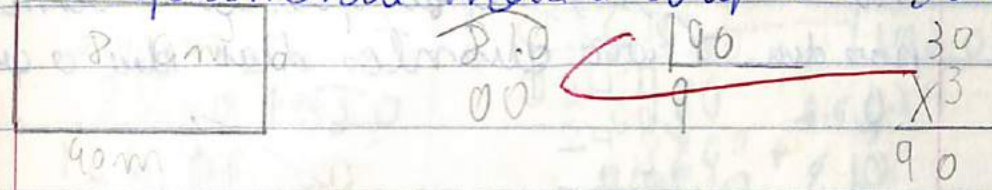
Formúla:	0,24
$a = b \times c$	$\times 0,3$
$a = 90 \text{ m} \times 7,6 \text{ m}$	0,072
0,24	684000
	10072

Formúla:	360	9500
$a = b \times c$	0,000	
$a = 0,3 \text{ m} \times 0,24 \text{ m}$		

53

Rs: Serão precisos 9500 ladrilhos

3- Qual é a larg. de um terreno que mede 800 m<sup>2</sup> de área se o seu comprimento mede o triplo de 30 m.



Rs: A larg. é de 9 m

4- Repartir 125 balas entre meus afilhados. O 1º recebeu 6 mais que o 2º e este 10 mais que o 3º. Quantas balas recebeu cada um

$$125 \begin{array}{l} \rightarrow 10 + 6 \\ \rightarrow 10 + 10 \\ \rightarrow 10 \end{array}$$

$$10 + 10 + 6 = 26$$

$$33 + 10 + 6 = 49$$

$$33 + 10 = 43$$

$$99 \mid 3$$

$$0933$$

$$0$$

Rs: O primeiro recebeu 49, o 2º 43, e o 3º 33 balas

Deus guarde meu pai  
10/01/78 100%

1- Ganhei um queijo. No 1º dia comi 0,22  
na 2º dia 0,18, depois passei a comer 0,10  
por dia. Para quantos dias deu o queijo

$$\begin{array}{r} 0,22 \quad 1,00 \\ 0,18 \quad 0,40 \\ \hline 0,40 \quad 0,60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,60 \quad 1,00 \\ 00 \quad 10 \\ \hline 0 \quad 10 + 8 = 18 \end{array}$$

Rs: O queijo deu para 18 dias

2- Qual o compr. de um retângulo que tem de superfície  $140,60 \text{ m}^2$  e  $7,6 \text{ m}$  de larg.

$$\begin{array}{r} 140,60 \\ 7,6 \\ \hline 18,5 \end{array}$$

Rs: O compr. é de  $18,5 \text{ m}$

3- De duas peças de Tergal medindo respectivamente  $5,82 \text{ dam}$  e  $1517,6 \text{ dm}$

54

renderam-se  $83,48 \text{ m}$ . Do restante fizeram 10 retalhos. Quanto mediu cada retalho.

$$\begin{array}{r} 5,82 \text{ dam} = 5,82 \times 10 = 58,2 \text{ m} \\ 1517,6 \text{ dm} = 1517,6 : 10 = 151,76 \text{ m} \\ \hline 151,76 \text{ m} \\ 58,2 \text{ m} \\ \hline 93,56 \text{ m} \\ 93,56 : 10 = 9,356 \text{ m} \end{array}$$

Rs: Cada retalho mediu  $9,356 \text{ m}$

Deus guarde meu pai  
11-8-78 100%

1- Gasto 0,2 de um lápis por dia, para quantos dias durarão 2 dúzias de lápis

$$\begin{array}{r} 240 \\ 0,2 \\ \hline 1200 \end{array}$$

Rs: Durarão para 120 dias

2- Uma casurica quer dividir 3 peças de fita que medem, respectivamente



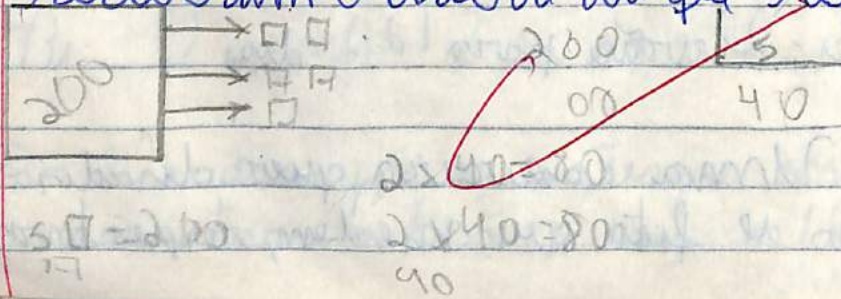
10m - 90m - 120m em partes iguais e do maior tamanho possível.  
 Determinar o número de partes de cada peça e o compr. de cada parte

120	90	30
30	30	
30	10	
00		

~~10:10 = 1 parte~~  
~~90:10 = 9 partes~~  
~~120:10 = 12 partes~~

Rs: A primeira peça sera dividida em 1 partes; a 2ª peça em 9 partes e a 3ª peça em 12 partes, sabendo-se que cada parte medirá 10m

3 - Repartir 200 balas entre 3 meninas, de maneira que as duas primeiras receberam o dobro da que recebe a 3ª



Rs: A primeira criança recebeu 80, a 2ª 80 e a 3ª 40 balas

Uma-se aos bens

14-8-78

90/14

1 - Um barril continha 6,5 dal de vinho. Guardou-se 0,4 e o resto vai vendido a \$6,50 o l. Que quantia se apurou na venda.

$6,5 \text{ dal} = 6,5 \times 10 = 65 \text{ l}$

10	Calcula	39
0,4	0,6 de 65 l	x \$6,50
0,6	65 : 10 = 6,5 l	1950
	6,5 x 6 = 39 l	234
		\$ 253,50

Rs: Apurou-se \$253,50

2 - Com 240 rosas amarelas e 90 vermelhas quera fazer o maior número pos-

sivel de ramalhetes com números igual de rosas de cada cor. Quantos ramalhetes alterei e quantas rosas de cada cor haverá em cada um

240	90	60	30
60	30	00	

$$240 : 30 = 8 \text{ (amarelo)}$$

$$90 : 30 = 3 \text{ (vermelha)}$$

Res: Alterei 30 ramalhetes e em cada um haverá 8 rosas amarelas e 3 rosas vermelhas

3- Uma família gasta R\$ 2,5 de um pacote de arroz por dia. Em quantos dias essa família gastará R\$ 6,5 pacote

$$\begin{array}{r} 6:50 \\ 150 \cdot 2,5 \\ 00 \end{array}$$

Res: Em 26 dias

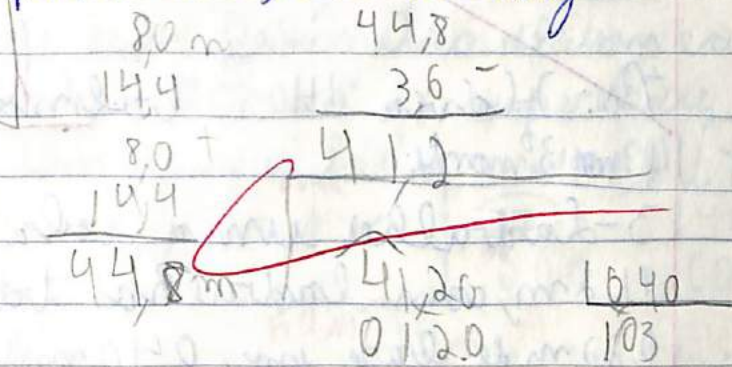
56

Uma-se aos bons

1.6-8-72

70/m

1- Um corredor de 14,4 m por 8 m vão ser colocadas, no lado-pé, placas de cerâmica de 40 cm de compr. Quantas placas serão usadas, se em esse há uma porta de 3,6 m de larg.



$$40 \text{ cm} = 40 : 100 = 0,40 \text{ m}$$

Res: Serão usadas 103 placas

2- Maria, José e Carlos estavam com um punhado de bolinhas que eram, respectivamente, em números de 24-126-24. Quiseram formar montes iguais como

maior número possível de bolinhas  
 Que quantidade de bolinhas havia em  
 cada monte

~~210 | 126 | 84 | 42 | 21 | 10  
 084 | 42 | 00 | 00~~

~~210      420      140  
 126 +      12      140  
 84  
 420      00~~

Res: Havia 140<sup>o</sup> bolinhas nos 1<sup>o</sup> monte 140<sup>o</sup> no 2<sup>o</sup> e 40<sup>o</sup> no 3<sup>o</sup> monte.

3- Ladrulhei uma sala de 12,8m por 11,2m, com ladrulhos triangulares de 0,33m de base por 0,40m de alt. Quantos ladrulhos usei?

12,8m  
 x 11,2m

256

128

Formula:  $a = b \cdot a - m^2$

0,33

143,36 m<sup>2</sup>

Formula:  $a = b \cdot a - m^2$

0,40

12,8000

Formula:  $a = b \cdot a - m^2$

0,33<sup>2</sup>

0,1286

Feitura



14.3360      10084  
 15.3      2240

Res: Usei 2240 ladrulhos

Uma-se aos bons  
 17-8-72

140/100

1- Calcular um perímetro de um campo que mede 2700 m<sup>2</sup> de superfície, sendo que um de seus lados mede 0,6 de 75m

Calcular:  $2700 \text{ m}^2$       2700      45  
 0,6 de 75m      000      60

75: 10 = 7,5m

7,5 x 6 = 45m

60m 45m

60+

45

210m

Res: - O perímetro é de 210m

2- Qual é a larg. de um terreno sabendo-se que seu compr. é de 0,4 de km e que sua superfície é de 2000 m<sup>2</sup>.

Calcular 40  $2400 m^2$   $2600$  40  
 0,4 da km  $200$  65 m  
~~100:10=10~~ ~~60~~ ~~00~~  
~~10x4=40~~

Res: A largura é de 65 m

3 - Em um depósito há 3 bl de gasolina. Gastaram-se 9 hl; 45,6 dal e 84 l. A gasolina restante foi vendida a \$2,20 cada l. Quanto se apurou na venda?

3 bl = 3 x 1000 = 3000 l  
 9 hl = 9 x 100 = 900 l  
 45,6 dal = 45,6 x 10 = 456 l  
~~456 l 3000~~  
~~900 + 1440~~  
~~84 l 1560 l~~  
~~1440~~ ~~12480~~

Res: Apurou-se \$12792,00

Uma-se aos bens  
 18.7.78

1 - Uma tábuas de 3,5 m de compr. por 0,15 m de larg. custa \$12,00. Quanto custará outra tábuas de 4 m de compr. por 0,30 m de larg.? Fórmula: -

$a = b \times c = m^2$   
 $a = 3,5 m \times 0,15 m = m^2$   
 $0,75$   
 $\$12,00$   $12000$   
 $3150$   $\$3600$   
 $40000$   $0,525 m^2$

Fórmula:  
 $a = b \times c = m^2$   
 $a = 4 m \times 0,30 m = m^2$   
 $1,20 m^2$   
 $\$36,00 m$   
 $\times 1,20 m$   
 $7200$   
 $43200$

Res: Outra tábuas custará \$43,20

2 - Distribuir 6000 e por 3 reservatórios de modo que o 1º reciba 160 l mais que o 2º e este 130 l mais que o 3º. 130 6000 l

6000 l  $\rightarrow \square + 130 = 160$  160  
 $\rightarrow \square + 130$  130  
 $\rightarrow \square$  420  
 $\frac{130}{420}$  5580

$$\begin{array}{r}
 5580 \\
 25 \\
 \hline
 1860
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 13 \\
 1860 \\
 \hline
 2150
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 1860 \\
 130 \\
 \hline
 1990
 \end{array}$$

Res: O 1º reservatório receberá 2150l e o 2º 1990l e o 3º 1860l

3- Qual será o perímetro de um campo que mede de superfície  $81,60\text{m}^2$  sabendo-se que seu comprimento é de  $96\text{dm}$ ?

$96\text{dm} = 96 : 10 = 9,6\text{m}$

$81,60\text{m}^2$	$81,60$	$9,60$
	$980$	$8,5$
	$00$	

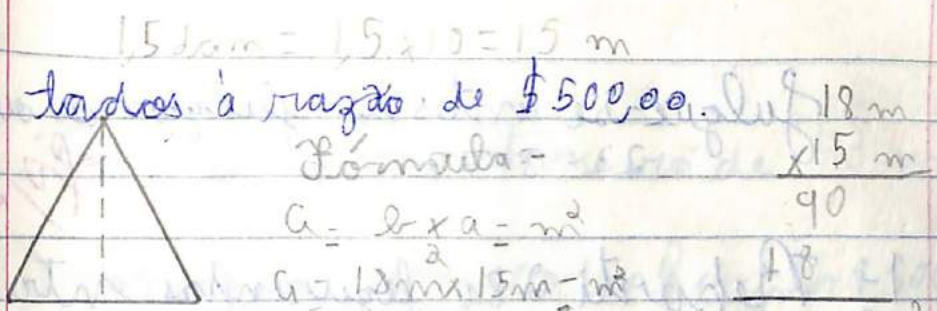
$8,5\text{m}$   
 $9,6\text{m}$

Res: O perímetro será de  $36,2\text{m}$

Julgue-se antes de julgar os outros  
21-8-77 *90/n*

Quero construir um pátio triangular de  $18\text{m}$  de base por  $1,5\text{dam}$  de alt. Quanto gastarei se cada  $2,5\text{m}^2$  são...

59



$270$	$12$	$1350$	$125$	$270\text{m}^2$
$07$	$135$	$100$	$54\text{m}^2$	
$10$		$00$		

$54\text{m}$   
 $\times \$500,00$   
 $\hline \$27000,00$

Res: Gastarei  $\$27000,00$

2- Um jardim mede de área  $7260\text{m}^2$  tem de larg.  $0,6\text{da km}$ . Qual será seu perímetro?

Calcular:

$0,6$	de $1000$	$600$
$1000 : 10 = 100$		$12,1$
$100 \times 6 = 600$		$600,0 +$
		$12,1\text{m}$
		$\hline 224,2\text{m}$

Seu perímetro será de  $224,2\text{m}$

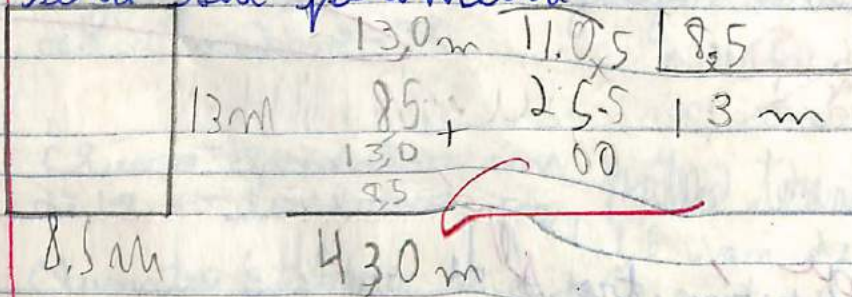
Julgue-se antes de julgar os outros  
23-8-77 *fu*

1- Reparti 280 figurinhas entre  
Jane e Márcia. A primeira coube  
2 desse número. quantas caberão a  
7<sup>o</sup>, Calcular

*Lápis* ~~Traco~~  
de 280 figurinhas  
280 = 140  
40 x 2 = 80  
200

R: Há 2<sup>o</sup> caberão 200 figurinhas

Um terreno cuja superfície é de  
110,5 m<sup>2</sup> tem 8,5 m de larg. Qual  
seu perímetro



R: Seu perímetro será de 43 m

3- Comprei um rodinho por \$500,00  
Dei 0,2 de entrada e o resto paguei em  
10 prestações iguais. De quanto foi ca-  
da prestação. \$500,00 - \$100,00 = \$400,00

Calcular -

0,2 de \$500,00  
\$500,00 x 0,2 = \$100,00  
\$500,00 - \$100,00 = \$400,00

\$400,00	10
0000	\$40,00
4	4
4	4

R: Cada prestação foi de \$40,00

4- Um rolo de fio de cobre mede 4  
de 1 km. Cortam-se  $\frac{3}{4}$  de 1 km e o 5  
resta foi empregado na fabricação de  
pregos de 0,05 m.

Calcular

4 de 1000 m	3 de 1000 m	800
5 de 1000 m	4 de 1000 m	75
		725

1000 : 5 = 200  
200 : 4 = 50  
1000 : 4 = 250  
250 : 3 = 75

$$725,00 \quad | \quad 0,05$$

$$22 \quad | \quad 145,00$$

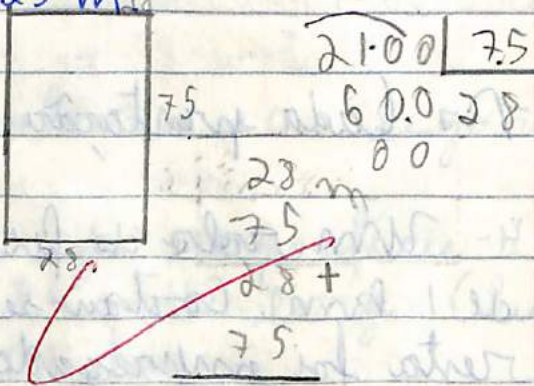
25

Res: ~~Serão Usada 14500 pregos~~  
 julgue-se antes de julgar os outros  
24-8-78

90%

1- Uma horta tem de área  $2100 \text{ m}^2$ .  
 Qual será seu perímetro, se a larg.  
 mede  $0,6$  de  $125 \text{ m}$

Calcular  
 $0,6$  de  $125 \text{ m}$   
 $125 : 10 = 12,5 \text{ m}$   
 $12,5 \times 6 = 75 \text{ m}$

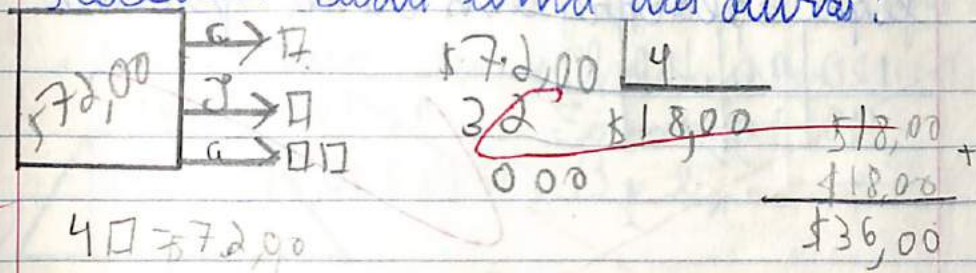


Res: O perímetro será de  $206 \text{ m}$

2- Repartir  $\$72,00$  entre Cida, Ivone e Cida, de modo que Cida e Ivone recebam

61

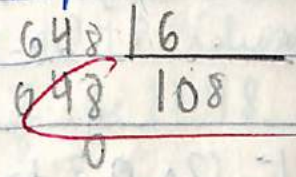
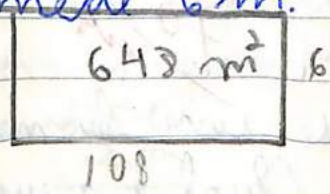
quantias iguais e Cida do dobro do que receberá cada uma das outras?



$4 \square = 72,00$   
 $\square = 18,00$

Res: Cida e Ivone devem receber  $\$18,00$   
 e Cida  $\$36,00$

3- Um jardim tem  $648 \text{ m}^2$  de superfície. Qual é seu compr. se a larg. mede  $6 \text{ m}$ .



Res: Seu compr. é de  $108 \text{ m}$

4- Com  $90$  docas e  $130$  pés-de-mo-  
 leque, quero fazer o maior número pos-  
 sível de pacotes com número igual de  
 docas de cada espécie. Quanto pacote

$$725,00 \quad | \quad 0,05$$

$$22 \quad | \quad 14,500$$

25

Rs: Serão Usada 14.500 pregos  
 julgue-se antes de julgar os outros  
24-8-78

9%

1- Uma horta tem de área  $2100 \text{ m}^2$ .  
 Qual será seu perímetro, se a larg.  
 mede  $0,6$  de  $125 \text{ m}$ ?

Calcular

$0,6$  de  $125 \text{ m}$   $75$

$125 : 10 = 12,5 \text{ m}$

$12,5 \times 6 = 75 \text{ m}$



$$2100 \quad | \quad 75$$

$$600 \quad | \quad 28$$

00

28

75

28 +

75

206

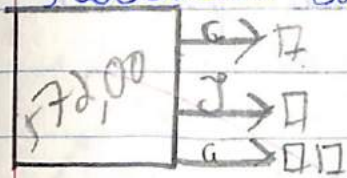
206 m

Rs: O perímetro será de  $206 \text{ m}$

2- Repartir  $\$72,00$  entre Cida, Trone e Cida, de modo que Cida e Trone recebam

61

quantias iguais e Cida do dobro do que receberá cada uma das outras?



$$72,00 \quad | \quad 4$$

$$32 \quad | \quad 18,00$$

000

518,00

18,00

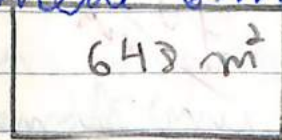
36,00

$4 \times 72,00$

$5 \times 18,00$

Rs: Cida e Trone devem receber  $\$18,00$   
 e Cida  $\$36,00$

3- Um jardim tem  $648 \text{ m}^2$  de superfície. Qual é seu compr. se a larg.  
 mede  $6 \text{ m}$ .



$$648 \quad | \quad 6$$

$$108 \quad | \quad 108$$

0

Rs: Seu compr. é de  $108 \text{ m}$

4- Com  $90$  docas e  $130$  pés-de-mo-  
 leque, quero fazer o maior número pos-  
 sível de pacotes com número igual de  
 docas de cada espécie. Quantos pacotes



farei e quantas cocadas e pés-de-moleque colocarei em cada pacote.

130	90	40	10
40	10	10	

$$90:10=9$$

$$130:10=13$$

Rs: - Farei 10 pacotes e em cada um colocarei 9 cocadas e 13 pés-de-moleques.

Cuça sua consúrcia

28-8-78

~~70/ans~~

1- Os 0,7 da idade de um homem correspondem a 56 anos. Qual é a sua idade.

$$0,7 \leftrightarrow 56$$

$$56:7=8$$

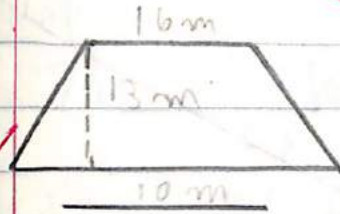
O inteiro tem 10 decimas

$$8 \times 10 = 80$$

Rs: Sua idade é 80 anos.

62

2- Calcular a superfície de um trapézio cujas bases medem 16m e 10 e cuja alt. é 3m maior que a base menor,  $10+3=13$



Formula

$$A = \frac{B+b}{2} \times a = m^2$$

$$A = \frac{16m+10m}{2} \times 13m = m^2$$

$$\begin{array}{r} 16m \\ 13+ \\ \hline 29m \end{array} \quad \begin{array}{r} 29 \\ 12 \\ \hline 09 \\ 10 \\ \hline 018 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 14,5 \\ \times 13m \\ \hline 435 \\ 145 \\ \hline 188,5 \end{array}$$

Rs: A superfície é de 188,5 m<sup>2</sup>

3- Um número vale 1248. Quanto valem os seus  $\frac{7}{8}$  de 1248

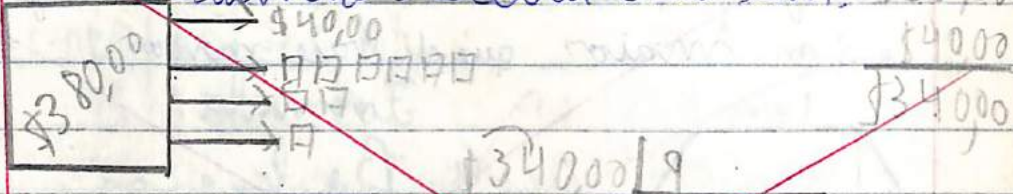
$$\begin{array}{r} 156 \\ \times 7 \\ \hline 1092 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 124818 \\ 44 \\ \hline 48 \\ 156 \\ \hline 0 \end{array}$$

Rs: Valem 1092

4- Foram distribuídas \$ 38000 entre 4 meninas. O 1º recebeu \$ 9000. O 2º recebeu

Um ~~o~~ triplo do 3º e este o dobro do 4º. Quanto recebeu cada um. \$38000



$9 \square = \$340,00$

$\square =$

~~Rs: 0º recebeu \$400,00 2º e 3º e o 4º~~

Quiza sua consciência

31-8-78

80/11

1- Os 0,35 de um número são 28.

Quanto serão 0,7 do número inteiro

$0,35 \iff 28$        $\frac{28,0}{0,35} \underline{80}$

$0,01 ?$        $00 \quad 0,8$

O inteiro tem 400 decimas

63

$0,7 \times 100 = 70$

$\begin{array}{r} 70 \\ \times 0,8 \\ \hline 56,0 \end{array}$

Rs: 0,7 serão 56

2- Os 0,6 da idade de Paula são 17 anos. Calcular 0,2 da sua idade.

$0,6 \iff 17$   
 $0,1 ?$

$\frac{17}{0,6} \underline{28,3}$

$\begin{array}{r} 28,3 \\ \times 0,2 \\ \hline 5,66 \end{array}$

Rs: 0,2 da sua idade são 9

3- Os 0,125 de um pomar são 75 árvores. Quantas árvores há nos 0,45 do pomar

$0,125 \iff 75$

$\frac{75}{0,125} \underline{600}$

$0,001 ?$

$000 \quad 0,6$

$$\begin{array}{r} 450 \\ \times 0,6 \\ \hline 270,0 \end{array}$$

Res: Ha 270 árvores

4- Um motorista pes. 0,6 de um estrada de 27,6 km. Quantos km ainda faltam para percorrê-la toda?

27,6 km = 27,6 x 100 = 2760

$$\begin{array}{r} 2760 \\ 36 \\ \hline 00 \end{array}$$

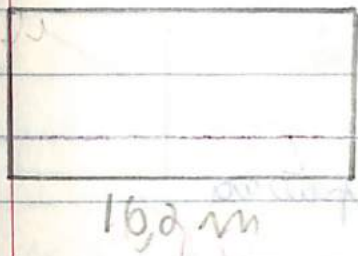
16

$$\begin{array}{r} 460 \times 2 = 920 \\ 2760 \\ \hline 920 \\ \hline 1840 \end{array}$$

Res: - Faltam 1840 km

5- Para uma cozinha retangular de 16,2 por 9 m foram usadas lajes de 0,90 m por 0,45 m. Sabendo-se que o metro de lajes custa \$9500,00, de quanto foi gasto.

64

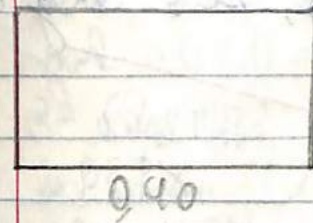


Fórmula:  
 $A = b \times a = m^2$

$A = 16,2 \text{ m} \times 9 \text{ m} = m^2$

16,2 m

145,8 m<sup>2</sup>



Fórmula:  
 $A = b \times a = m^2$

$A = 0,90 \times 0,45 = m^2$

0,45 m

x 0,90 m

0,4050 m<sup>2</sup>

14.580,00	104.050	\$95,00
2430	360	360
0000		570

\$9500,00	1000	\$34200,00
05000	\$950	
000000		

O. gasta feide \$34200,00

Bendiga sua patroa  
4-9-78

25  
7/8

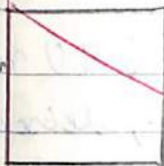
Uma família é composta de casal e de quatro filhos. Cada um com 200 g de pão por dia. Qual a despesa mensal com pão, se o kg custa \$15,00.  $200g = 200:1000 = 0,200$  kg

0,200	\$15,00	\$18,00
X6	X1200	X\$30
1,200	3000,00	\$54,00
	1500	
	\$18,00	

Rs: A despesa mensal é de \$54,00

2- Um pedreiro tinha de assentar 400 ladrilhos quadrados de 0,12 m de lado. Porém, adoeceu e só fez a quarta parte do trabalho. Quantos m<sup>2</sup> de ladrilhos ele assentou?

65



Fórmula:-

$A = l \times l = m^2$

$A = 0,12m \times 0,12m = m^2$

$0,12m$   
 $\times 0,12m$

024

012

0,0144m<sup>2</sup>

Rs: Ele assentou m<sup>2</sup>

3- Os 0,3 da idade de um homem é 21 anos. O filho tem 0,4 da sua idade. Quantos anos tem cada um?

$0,3 \iff 21$

01?

$12:3 = 7$

o inteiro tem 10 decimas

$7 \times 10 = 70$

Calcular:-

$0,4$  de 70 anos

$70:10 = 7$

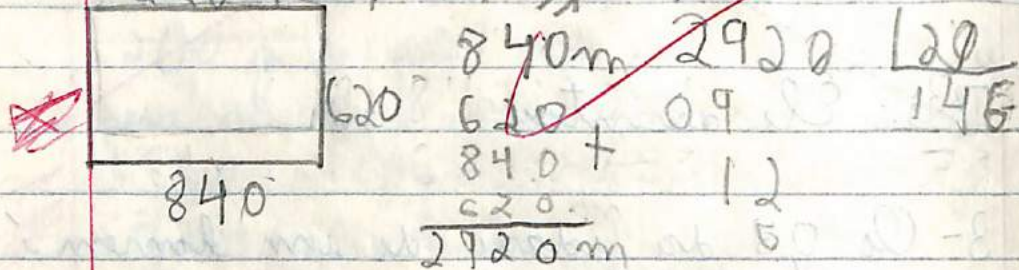
$7 \times 4 = 28$  anos

Rs: O pai tem 70 e o filho 28 anos

4- Vou plantar árvores ao redor do

em campo retangular de 840 m de comprimento por 620 m de larg., deixando a maior distância possível entre uma e outra. Quantas árvores plantarei e qual a distância entre elas.

840	620	220	180	4.0	20
220	180	040	2900		

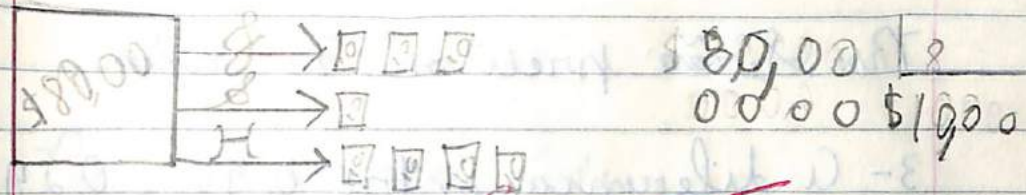


Rs: Plantarei 146 árvores e a distância entre elas é de 20 m

Que reine a paz no Brasil.  
6-9-78

1- Júlia tem o triplo do que tem Sônia. Helena tem tanto quanto as duas primeiras juntas. Quanto tem cada uma, se as três juntas possuem \$80,00.

66



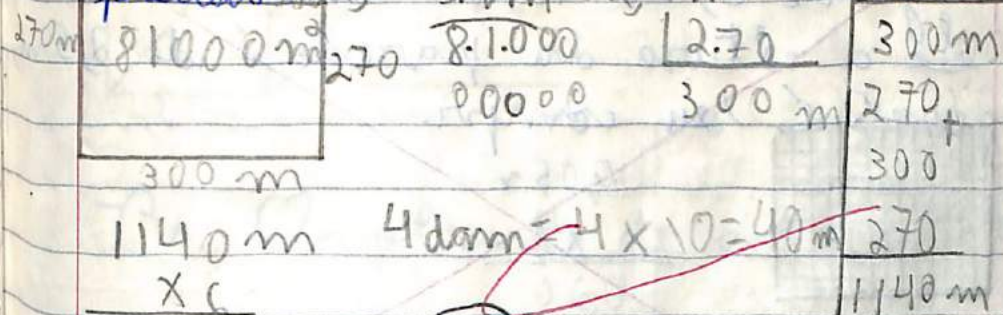
$$80 = 800,00$$

~~$$10,00 \times 3 = 30,00$$~~

$$10,00 \times 4 = 40,00$$

Rs: Júlia tem \$30,00, Sônia \$10,00 e Helena tem \$40,00

2- Um campo tem 81000 m<sup>2</sup> de área e 2,7 km de larg. Para cercá-lo com 6 fios de arames, quantos rolos de 4 dam cada um serão precisos?



$$1140 \text{ m} \quad 4 \text{ dam} = 4 \times 10 = 40 \text{ m}$$

$$1140 \text{ m} \quad 284 \quad 171$$

R: Serão precisos 171 rolos.

3- A diferença entre 0,98 e 0,24 de que possui corresponde há \$ 192,40.

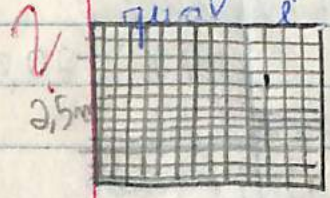
Quanto possui.

0,98m	<del>0,24</del> ⇒ \$192,40	\$2,60
0,24m	\$192,40	7.4
0,74	44.4	\$2,60
	000	\$260,00

O! Tem 100 décimas

R: Possui \$260,00

4- Coloquei numa parede 150 azulejos de 0,05 m de lado cada um. Se a altura da parede é de 2,5 m, qual é seu compr.



$$\begin{array}{r} 0,05\text{m} \\ \times 4 \\ \hline 0,20 \end{array}$$

R: Seu compr. é de

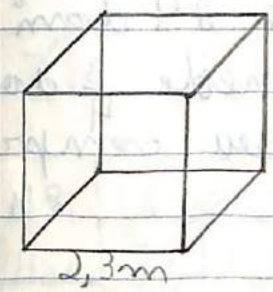
Venga o mais difícil

11-9-78

100%

1- Qual será o volume de ar de uma sala cúbica de 2,3 m de aresta.

Fórmula:  $V = a \times a \times a = m^3$



$$\begin{array}{r} 2,3\text{m} \\ \times 2,3\text{m} \\ \hline 69 \\ 46 \\ \hline 5,29\text{m}^2 \\ \times 2,3\text{m} \\ \hline 1587 \\ 1058 \\ \hline 12,167\text{m}^3 \end{array}$$

R: O volume de ar é de 12,167 m<sup>3</sup>

2- Uma caixa cúbica no meu quintal. Quantos m<sup>3</sup> de terra foram retirados, sabendo-se que a aresta

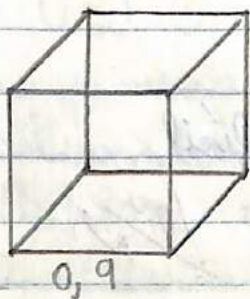
mede 0,9

Fórmula:-

$$V = a \times a \times a = m^3$$

$$V = 0,9 m \times 0,9 m \times 0,9 m = m^3 \times 0,9 m$$

$$0,81 m^3$$



$$0,81 m^3$$

$$\times 0,9 m$$

$$0,729$$

Rs: Retirei  $0,729 m^3$

3- Um terreno mede  $84 dam^2$  e  $120 m$  de área. Sua larg. mede  $\frac{3}{4}$  do hm. Quanto mede mede seu compr.?

$$84 dam^2 = 84 \times 100 = 8400 m^2$$

$$\text{Calcular:- } \begin{array}{r} 75m \\ 8520 \\ \hline 175 \\ 120+ \\ \hline 8520m^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \text{de } 100 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$113,6m$$

$$100 : 4 = 25$$

$$25 \times 3 = 75$$

Rs: Seu compr. mede  $113,6 m$

Venda o mais difícil

13-9-78

100%

1- Qual é o volume de um reservatório cúbico que tem  $1,4 m$  de aresta?

Fórmula:-

$$V = a \times a \times a = m^3$$

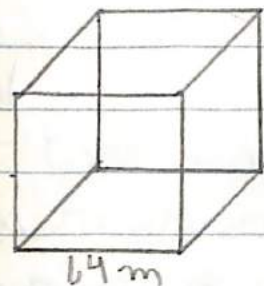
$$V = 1,4 m \times 1,4 m \times 1,4 m = m^3$$

$$1,96 m^2$$

$$\times 1,4 m$$

$$2,744$$

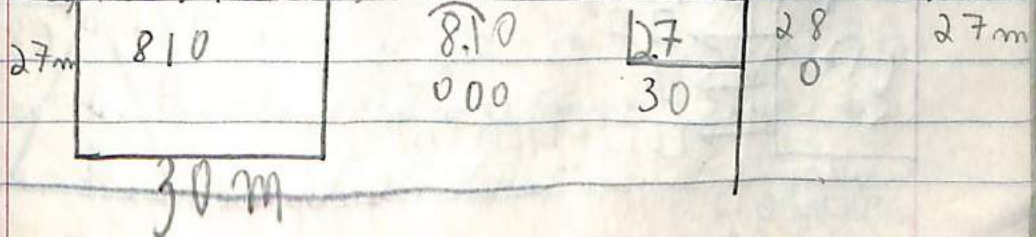
$$2,744 m^3$$



Rs: O volume é de  $2,744 m^3$

2- Um pomar mede de superfície  $8,10 dam^2$ , sendo a larg. a quarta parte de  $108 m$ . Qual será seu perímetro?

$$8,10 dam^2 = 8,10 \times 100 = 810 m^2$$



$$\begin{array}{r} 108 \\ \hline 27 \\ 28 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 810 \\ \hline 27 \\ 000 \\ \hline 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27\text{m} \\ 30 \\ 27 + \frac{6}{6} \\ \hline 30 \\ \hline 114\text{m} \end{array}$$

Rs: Seu perímetro será de 114m

3- Quanto vale a soma dos  $\frac{2}{9}$  e  $\frac{3}{9}$  da número 315?

$$\frac{2}{9} + \frac{3}{9} = \frac{5}{9}$$

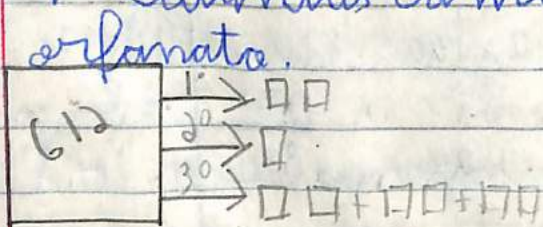
Calcular: 35

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 5 \\ \hline 25 \\ 175 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 315 \\ \times 5 \\ \hline 1575 \end{array}$$

Rs: Vale 175

4- Quero doar 612 camisas entre três orfanatos. Ao 1º pretendo doar o dobro do que vou doar ao 2º e para o 3º o triplo do que doarei ao 1º. Quantas camisas receberá cada orfanato.



$$\begin{array}{l} 9 \square = 612 \\ \square = 68 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 612 \\ \times 102 \\ \hline 1224 \\ 6120 \\ \hline 61200 \\ \hline 61200 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 2 \\ \hline 136 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 6 \\ \hline 408 \end{array}$$

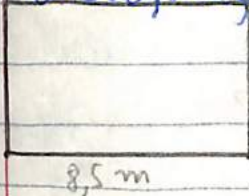
Rs: Doarei 136 ao 1º, 68 ao 2º e 408 ao 3º.

Atenção o mais difícil

$$14 - 9 - 7 = 8$$

65 m

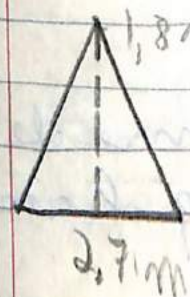
1- Em um salão de 8,5 m por 6 m reservaram um canto para um piano, o qual ocupa um espaço triangular de 2,7 m por 1,8 m. Qual a área restante do salão para a ocupação de outras móveis.



Fórmula:

$$A = b \times a = m^2$$

$$A = 8,5\text{m} \times 6\text{m} = m^2$$



Fórmula:

$$A = b \times a = m^2$$

$$A = 2,7\text{m} \times 1,8\text{m} = m^2$$



$$\begin{array}{r}
 4,86 \quad | \quad 2,00 \\
 0860 \quad | \quad 2,43 \\
 0600 \\
 000 \\
 \hline
 48,57 \text{ m}^2
 \end{array}$$

Rs: A área restante é de  $48,57 \text{ m}^2$   
*importante*

2- Numma escola 0,3 dos alunos estão na 1ª série; 0,2 na 2ª série; 0,1 na 3ª e ainda 120 alunos na 4ª série. Quantos alunos há na escola inteira?

$$\begin{array}{r}
 0,3 \quad 1,0 \quad | \quad 120 \quad | \quad 4 \\
 0,2 \quad 0,6 \quad | \quad 60 \quad | \quad 30 \\
 0,1 \quad 0,4 \quad | \quad \text{O inteiro tem 10 decim} \\
 0,6 \quad \quad \quad | \quad 30 \cdot 10 = 300
 \end{array}$$

Rs: Há 300 alunos

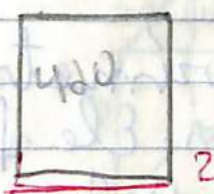
3- Com  $\frac{3}{4}$  de 8 rolos de acarne de 7 dm cada um, se usaram umq chácara

quadrada qual a medida do lado da chácara:  $7 \text{ dam} = 7 \times 10 = 70 \text{ m}$

Calcular: 70

$$\begin{array}{r}
 3 \text{ de } 8 \quad | \quad \times 6 \\
 4 \quad \quad \quad | \quad 420 \\
 \hline
 420
 \end{array}$$

8 : 4 = 2  
 2 x 3 = 6m



Rs: O lado mede 105 m

4. Num sacco 0,15 são laranjas; 0,2 são pessegos; 0,35 são goiabas e há ainda 150 bananas. Quantas frutas há no sacco inteiro?

$$\begin{array}{r}
 0,15 \quad 1,0 \quad | \quad 150 \quad | \quad 13 \\
 0,20 \quad 0,7 \quad | \quad 00 \quad | \quad 50 \\
 0,35 \quad 0,3 \quad | \quad \text{O inteiro tem 10} \\
 0,70 \quad \quad \quad | \quad 50 \times 10 = 500 \text{ decimo}
 \end{array}$$

Rs: Há 500 frutas

Garanta um mundo

15-7-70

70/m

1- O perímetro de um m<sup>2</sup> é de 84 m. Ele foi gramado há razão de \$150,00 o m. Em quanto ficou o gramado.

84 | 14  
04 | 21  
0



Fórmula  
a = l x l - m<sup>2</sup>

a = 21m x 21m = m<sup>2</sup>

21m

x 21m

441 m<sup>2</sup>

21 <sup>3/4</sup>

x 150,00

42

22050,00

441

441

\$66150,00

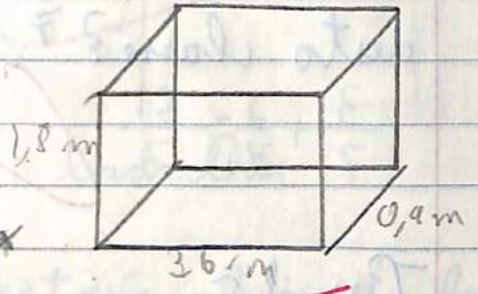
Rs: Ficou em \$66150,00

2- A larg. de um tanque é de 1,8 m. O compr. mede o dobro da larg. e a alt. mede a metade

da larg. Qual é o seu volume?

1,8 m  
1,8 +  
3,6

1,80 | 2,0  
00 09



V = compr. x larg. x alt. = m<sup>3</sup>

V = 3,6m x 0,9m x 1,8m = m<sup>3</sup>  
3,6m x 0,9m = 3,24 m<sup>2</sup>  
3,24 m<sup>2</sup> x 1,8m = 5,832 m<sup>3</sup>

Rs: Seu volume é de 5,832 m<sup>3</sup>

3- Um terreno mede 1 km<sup>2</sup>. A larg. é 1/5 do km. Qual o compr.?

1 km<sup>2</sup> = 1 x 50000 = 100000 m<sup>2</sup>

Calcular:-

1/5 do km

10000 | 80  
200 | 125m  
400  
00

100 : 5 = 20

20 x 4 = 80

Rs: O compr. é de 125m

4- Numma classe há 35 alunos. Calcular os  $\frac{3}{7}$  mais  $\frac{2}{7}$  dos alunos desta classe?  $\frac{5}{7}$  Calcular: -

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

$$\frac{5}{7} \text{ de } 35$$

$$35 : 7 = 5$$

$$5 \times 5 = 25$$

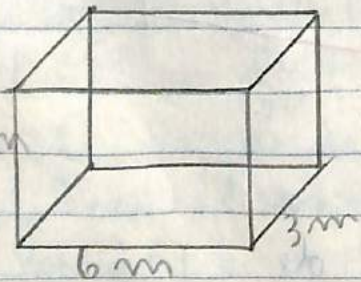
R: São 25 alunos

Garanta uma ~~mundo~~ <sup>data</sup> cada vez melhor.  $60\%$

Uma pilha de tijolos mede 6m por 3m por 2,4m. Nela estão tijolos de 0,25m de compr., 0,15m de alt. e 0,2m de larg. Quantos tijolos há na pilha.

$$V = \text{compr.} \times \text{larg.} \times \text{alt.}$$

$$V = 6m \times 3m \times 2,4m = m^3$$

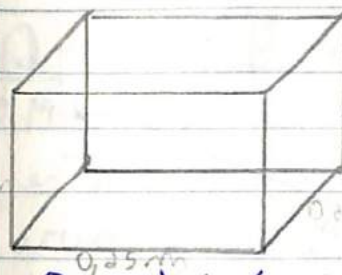


$$6m \times 3m = 18m^2$$

$$18m^2 \times 2,4m = 43,2m^3$$

72

$$\frac{0,25m}{0,15m} \times \frac{0,2m}{0,2m} = \frac{0,05m}{0,03m}$$



$$V = \text{compr.} \times \text{alt.} \times \text{larg.} = m^3$$

$$v = 0,25m \times 0,2m \times 0,15m = m^3$$

$$\frac{43,2m^3}{0,03m^3} = 1440$$

R: Há 4800 ladrilhos

2- Uma cesta estava cheia de laranjas. Tirei  $\frac{2}{6}$  das frutas que lá havia, dei  $\frac{2}{8}$  e comi  $\frac{2}{16}$ , que parte ficou na cesta.

$$\frac{2}{6} + \frac{2}{8} + \frac{2}{16} = \frac{16}{48} + \frac{12}{48} + \frac{6}{48} = \frac{34}{48}$$

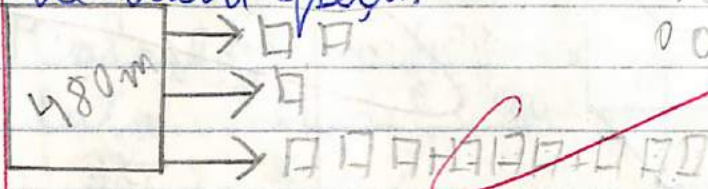
$$\frac{16-8-6}{48} = \frac{2}{48}$$

$$\frac{34-48}{48} = \frac{14}{48} = \frac{7}{24}$$

R: Ficou  $\frac{7}{24}$

3- Em 3 peças de fazenda há 480m. A 1ª tem o dobro da 2ª e a 3ª o triplo do que medem as duas primeiras juntas. Quantos m me-

de cada peça.



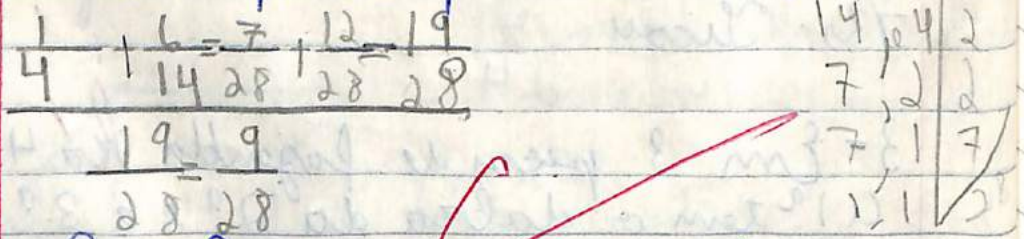
$$12 \square = 480 \quad 9 \times 40 = 360$$

$$\square = 40 \quad 2 \times 40 = 80$$

Rs: A 1ª peça mede 80 m, a 2ª 40 m e a 3ª 360 m

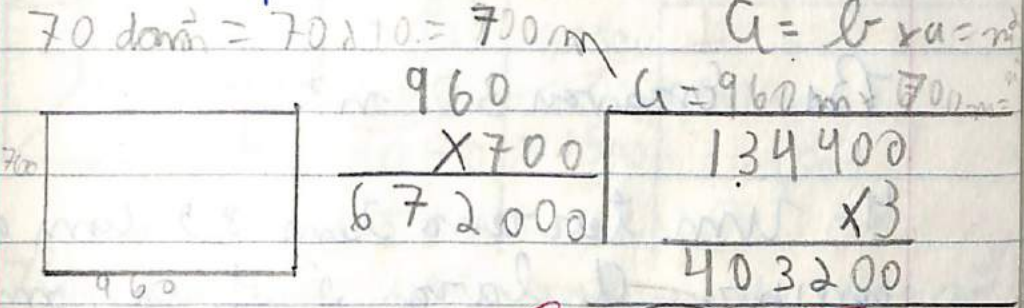
Garanta um mundo cada vez melhor  
22-9-78

Percorri  $\frac{1}{4}$  de uma estrada a pé,  $\frac{6}{14}$  a cavalo e o resto de automóvel. Que parte percorri de automóvel?

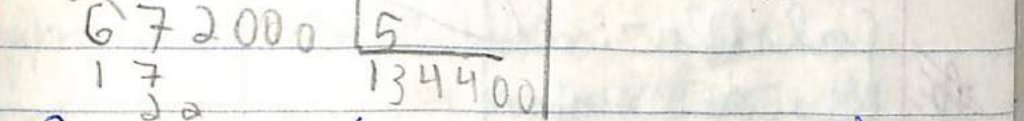


Rs: Percorri  $\frac{9}{28}$  de automóvel.

2- Em  $\frac{3}{5}$  da área de um pomar de 960 m de compr. por 70 dam de larg. estão plantados 200 árvores. Que área ocupa cada árvore? Fórmula



Calcular:  $\frac{3}{5}$  de 672000

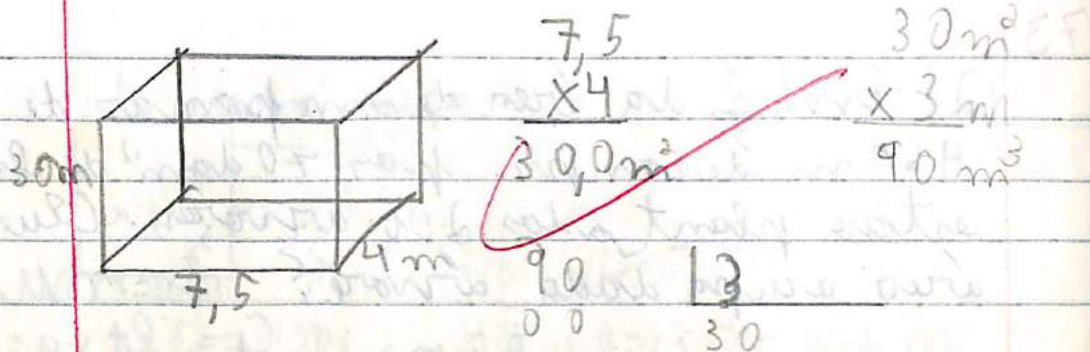


Rs: Cada árvore ocupa 2016 m²

3- Um operário devia fazer uma escavação de 7,5 m por 4 m por 3 m. Sendo adoecido só pode fazer a terça parte do serviço. Quantas m³ escavou? Fórmula:-

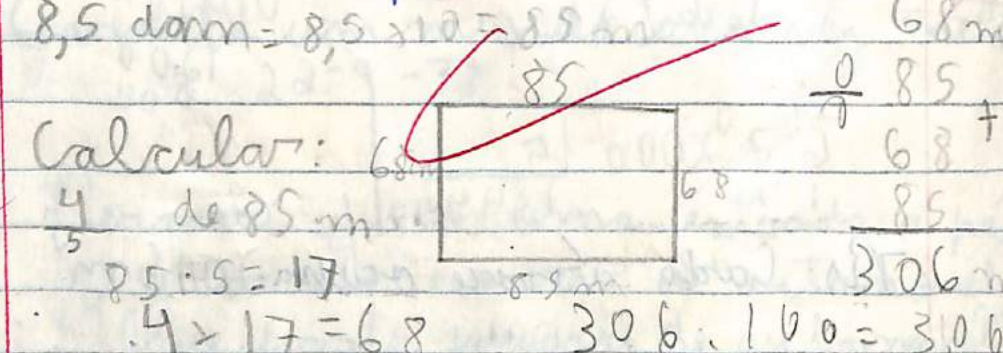
$$V = \text{compr.} \times \text{larg.} \times \text{alt.} = \text{m}^3$$

$$V = 7,5 \text{ m} \times 4 \text{ m} \times 3 \text{ m}$$



Rs: Escavou  $30 \text{ m}^3$

4- Um terreno tem  $8,5 \text{ dam}$  de compr. A larg. é  $\frac{4}{5}$  da compr. Calcular o perímetro em  $\text{km}$ .

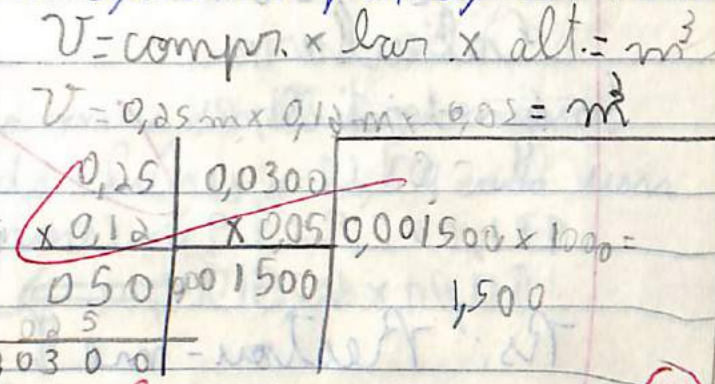
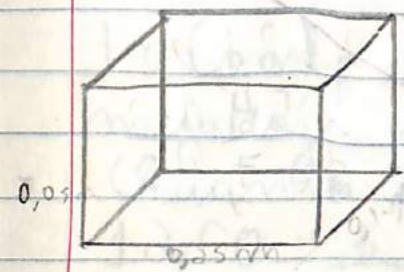


Rs: O perímetro é de  $3,06 \text{ km}$

Zeze pela sua saúde.  
25-9-78

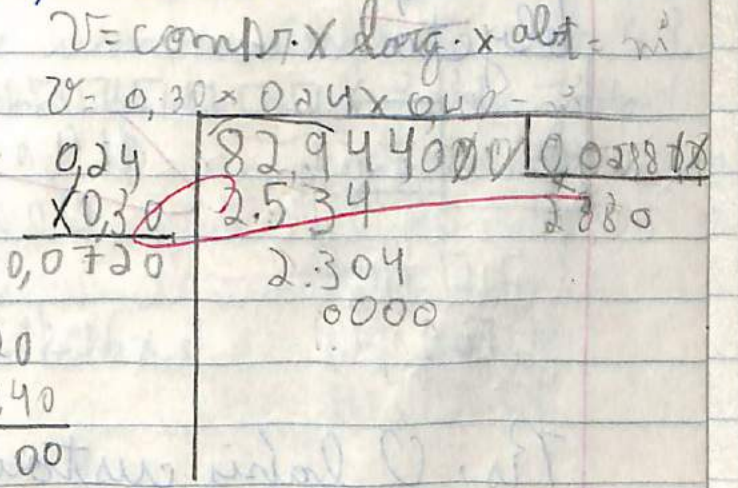
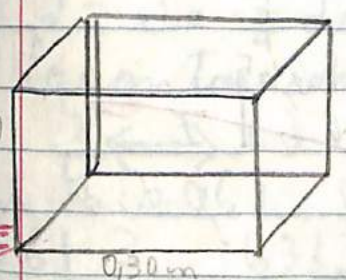
1- Que volume ocupa um mille

no de tijolos sabendo-se que cada tijolo mede  $0,25 \text{ m}$  por  $0,12 - 0,05 \text{ m}$



Rs Ocupa um volume de  $1,500 \text{ m}^3$  **Importante**

Quantas caixinhas de  $0,30 \text{ m}$  por  $0,24 - 0,40 \text{ m}$  cabem em um espaço de  $82,944 \text{ m}^3$ .



Rs: Cabem  $2880$  caixinhas.

3 - Ganhei \$81,00 e gastei  $\frac{6}{9}$ . Quanto me restou.

Calcular:-

$$\frac{6}{9} \text{ de } \$81,00 \quad \begin{array}{r} \$81,00 \\ 54,00 \\ \hline \$27,00 \end{array}$$

$$\$81,00 : 9 = \$9,00$$

$$\$9,00 \times 6 = \$54,00$$

Rs: Restou-me \$27,00

4 - Um lápis e um caderno custaram juntos \$14,65. O caderno custou o sextuplo do preço do lápis + \$0,65. Quanto custou cada objeto.

$$\begin{array}{r} \$14,65 \\ \xrightarrow{6} \square \square \square \square \square \square + \$0,65 \\ \xrightarrow{2} \square \end{array} \quad \begin{array}{r} \$19,00 \\ \$14,00 \\ \hline \$20,00 \end{array}$$

$$7 \square = \$14,00$$

$$\square =$$

$$6 \times 2 = \$12,00$$

$$12,00$$

$$0,65$$

$$\hline 12,65$$

Rs: O lápis custou \$2,00 e o caderno \$12,65

Se meia a justiça que obtivás a paz.  
4-10-78

$\frac{50}{100}$

1 - Com  $\frac{5}{8}$  do meu dinheiro, comprei meia dúzia de lápis a \$2,50 cada um. Quanto possuía.

$$\begin{array}{r} \$2,50 \quad \frac{5}{8} \iff \$15,00 \\ \times 6 \quad \frac{8}{8} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \$15,00 \\ \frac{1}{8} \quad \frac{15,00}{8} = \$3,00 \\ \text{O inteiro tem } \frac{8}{8} \end{array}$$

$$\$3,00 \times 8 = \$24,00$$

Rs: Possuía \$24,00

2 - Se  $\frac{3}{4}$  de um número são 63, quantos serão  $\frac{4}{6}$  do número todo.

$$\frac{3}{4} \iff 63$$

Calcular:-

$$\frac{4}{6} \text{ de } 84$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 63 \cdot 3 \\ \frac{1}{4} \quad 03 \cdot 21 \\ \quad \quad \quad 0 \end{array}$$

$$84 : 6 = 14$$

$$14 \times 4 = 56$$

O inteiro tem  $\frac{4}{4}$

$$21 \times 4 = 84$$

Res: Serão 56

3- Recibi 1500 laranjas. Dei  $\frac{3}{10}$  a um asilo e  $\frac{2}{5}$  a uma creche.

Quanto me restou.  $\textcircled{10}$  e 5

$$\frac{3}{10} + \frac{2}{5} = \frac{3}{10} + \frac{4}{10} = \frac{7}{10} \quad \left| \frac{7}{10} = \frac{10}{10} = \frac{3}{10} \right.$$

Calcular:-

$$\frac{3}{10} \text{ de } 1500$$

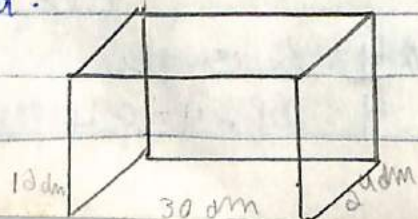
$$1500 : 10 = 150$$

$$150 \times 3 = 450$$

Res: Restaram 450 laranjas.

4- Uma caixa de 30 dm por 24 dm por 10 dm está cheia de sabonetes.

Cada sabonete mede 1,6 dm por 1,2 dm por 0,6 dm. Quantos sabonetes há na caixa.



$$V = \text{comp.} \times \text{larg.} \times \text{alt.} = \text{dm}^3$$

$$\text{alt.} = \text{dm}^3$$

$$V = 30 \text{ dm} \times 24 \text{ dm} \times 10 \text{ dm}$$

$$10 \text{ dm}^3 = \text{dm}^3$$

76

fórmula

24 dm	$\times 1,2 \text{ dm}$	192	$V = \text{comp.} \times$
$\times 30 \text{ dm}$	32	0,6	$\text{larg.} \times \text{alt.} = \text{dm}^3$
720	16	1,152	$V = 1,6 \text{ dm} \times 1,2 \text{ dm} \times 0,6 \text{ dm}$
	1,9 dm <sup>2</sup>		
	720		
	$\times 1,2$		
	1440		
	720		
	8640		

8640,000	1,152
05,760	
000000	7500

Res: Ha 7500 sabonetes

Semeie a justiça que obterás a paz  
5-10-78

1- A fachada de uma casa é revestida de pastilhas quadradas de 6 cm de lado. Quantos milheiros de pastilha foram empregado, se a fachada tem 16,8 m de compr. por 9 m de alt. e se nela há uma porta de 4,60 m<sup>2</sup> e um vitró 2,60 m<sup>2</sup>.

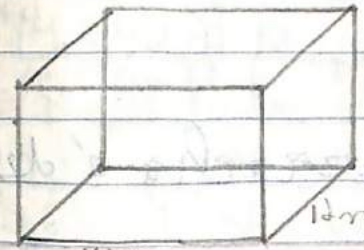
$$6 \text{ cm} = 6 : 100 = 0,06$$

$6 \times 30 = 180$

Rs: Havia 180 árvores

3- Em uma sala de aula cujas medidas são 14,4m por 12m por 9,6m estão 39 alunos e o professor. Quantos m<sup>3</sup> de ar correspondem a cada pessoa.

$V = comp. \times larg. \times alt. = m^3$   
 $V = 14,4 m \times 12 m \times 9,6 m = m^3$



14,4 m	172,8 m <sup>2</sup>
<u>  x 12 m</u>	<u>  x 9,6 m</u>
288	10368
<u>144</u>	<u>15552</u>
172,8 m <sup>3</sup>	165888
<u>165888</u>	<u>40,06</u>
05888	41,472
18880	41
28800	00
090000	

Rs: Ha cada pessoa correspondem 41,472 m<sup>3</sup> de ar

Fórmula: -

$A = l \times l = m^2$        $0,06 m \times 0,06 m$

$A = 0,06 m \times 0,06 m = m^2$        $0,0036 m^2$

Fórmula: -

$A = l \times a = m^2$        $16,8 m \times 9 m$

$A = 16,8 \times 9 m = m^2$        $151,2 m^2$

1440000	00036
<u>000000</u>	<u>40000</u>

4,60 m <sup>2</sup>	151,2
<u>2,60 m<sup>2</sup></u>	<u>7,2</u>
7,20 m <sup>2</sup>	144,0

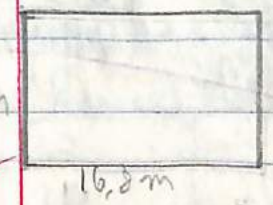
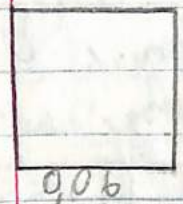
$40000 : 1000 = 40$

Rs: Foram entregados 40 milheiros.

2- Em um pomar havia 600 árvores;  $\frac{1}{5}$  das mesmas eram laranjeiras,  $\frac{1}{4}$  das mangueiras e o resto árvores diversas. Quantas árvores diversas havia no pomar.

$\frac{1}{5} + \frac{2}{4} = \frac{4}{20} + \frac{10}{20} = \frac{14}{20}$
$\frac{20}{20} - \frac{14}{20} = \frac{6}{20}$

Calcular:  
6 de 600  
20  
600 : 20 = 30



9m



4- Os  $\frac{5}{8}$  do meu dinheiro dão para comprar um caderno de \$10,00.

Com  $\frac{3}{4}$  do dinheiro todo comprei uma borracha. Qual o preço desta

$\frac{5}{8} \iff \$10,00$

$\frac{1}{8} ? \quad 10,00 : 5 = \$2,00$

Calculo:  
O inteiro tem  $\frac{8}{8}$   ~~$\frac{3}{4}$  de \$16,00~~

$8 \times 2 = \$16,00$

$\$16,00 : 4 = 40$

$\$4,00 \times 3 = 120$

Rs: O preço da borracha é de \$4,00

Semeie a justiça de obterás a paz.  
6-10-78

H3A

1- Para ladrilhas  $\frac{2}{3}$  de um pátio foram usados 6000 ladrilhas. Para ladrilhas  $\frac{1}{2}$  do mesmo pátio, quantos ladrilhas serão precisos?

$\frac{2}{3} \iff 6000$

Calcular:  
 $\frac{2}{5}$  de 9000

$\frac{1}{3} ? \quad 6000 : 2 = 3000$

$9000 : 5 = 1800$

O inteiro tem  $\frac{3}{3}$

$1800 \times 2 = 3600$

$3 \times 3000 = 9000$

Rs: Serão precisos 3600 ladrilhas

2- Qual é o número cujos  $\frac{4}{5} + \frac{2}{3}$  menos  $\frac{3}{4}$  são iguais a 172.

$\frac{4}{5} + \frac{2}{3} = \frac{12}{15} + \frac{10}{15} = \frac{22}{15}$

~~$\frac{3}{4} \iff 172$~~   
 $\frac{22}{15} - \frac{3}{4} = \frac{88}{60} - \frac{45}{60} = \frac{43}{60}$   
 $172 : \frac{43}{60} = 411$

O inteiro tem  $\frac{60}{60}$   $60 \times 4 = 240$

Rs: O número é 240.

3- Um relógio, uma pulseira e uma corrente custaram juntos \$305,00. O relógio custou \$125,00 mais que a pulseira e esta custou \$45,00 mais que a corrente. Quanto custou cada objeto.

\$305,00	B →	□ + \$45,00	305,00	180,00
	k →	□ + \$45,00	125,00	45,00
	c →	□	\$180,00	\$135,00

\$135,00

\$45,00

\$090,00

45 + 80 = \$125,00

\$170,00 + 30,00 = \$200,00

R: O relógio custou \$200,00; a pulseira \$75,00, e a corrente \$30,00

Ajude a combater os vícios.  
10-9-78 10%

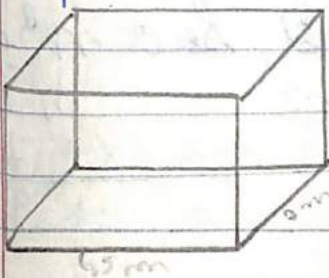
1- Uma  $\frac{2}{7}$  +  $\frac{2}{7}$  de um número são 27. Qual é o número todo?

$$\frac{2}{8} + \frac{2}{10} = \frac{10}{40} + \frac{8}{40} = \frac{18}{40} = 9 \text{ Unidades} \quad 4,5$$

$$\frac{9}{20} \Leftrightarrow 27 \quad 27 \times 20 = 540 \quad 540 \div 4 = 135$$

R: O número todo é 60

Um depósito cujas medidas são 6,5m por 2m por 3m, está ocupado até  $\frac{2}{3}$  de sua altura. Qual o espaço vazio do depósito?



$V = \text{Compr.} \times \text{larg.} \times \text{alt.} = \text{m}^3$   
 $V = 6,5 \times 2 \times 3 = 39 \text{ m}^3$

Calcular:-  
 $6,5 \times 2 = 13,0$   
 $13,0 \times 3 = 39$   
 $39 \div 3 = 13$   
 $13 \times 2 = 26$   
 $13$

39 m<sup>3</sup>

R: - O espaço vazio é de 13 m<sup>3</sup>

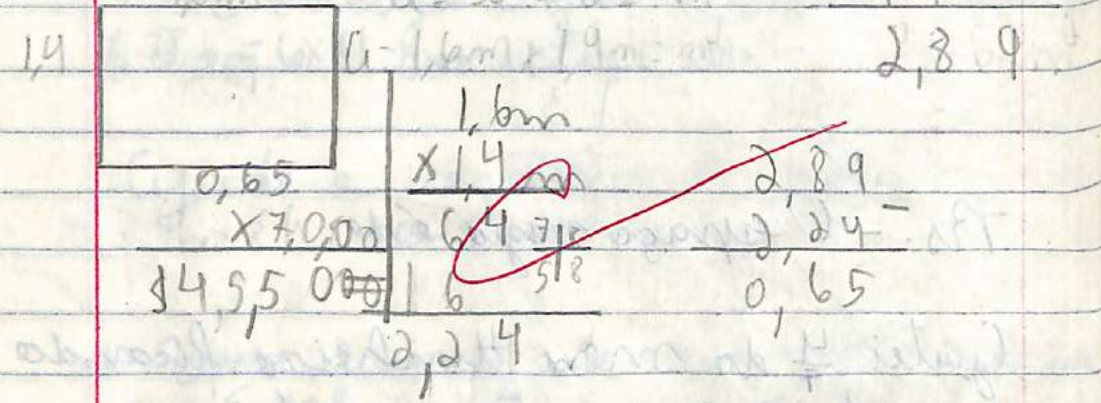
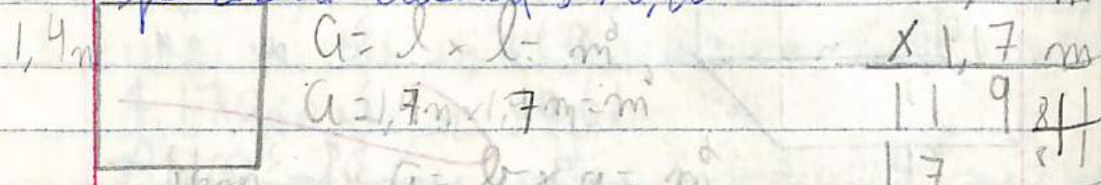
Gastei  $\frac{4}{7}$  do meu dinheiro ficando com \$30,00 quanto possuía?

$$\frac{7}{7} - \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{7} \Leftrightarrow \$30,00 \quad \text{Unidade tem } 7 \quad 7 \times 10,00 = \$70,00$$

R: Possuía \$70,00

4- Comprei um plástico quadrado de 1,7m de lado para cobrir uma mesa retangular de 1,6m por 1,4m. Que prejuizo tive com a parte que não usé, se o m² de plástico custa \$70,00?



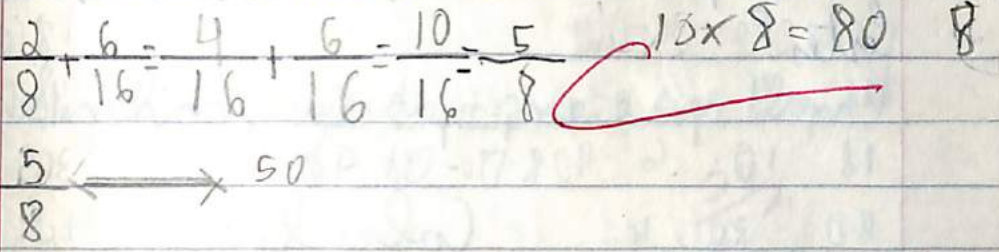
Res: Tive um prejuizo de \$45,50

Ajude a combater os vícios.  
10-11-78

~~75~~

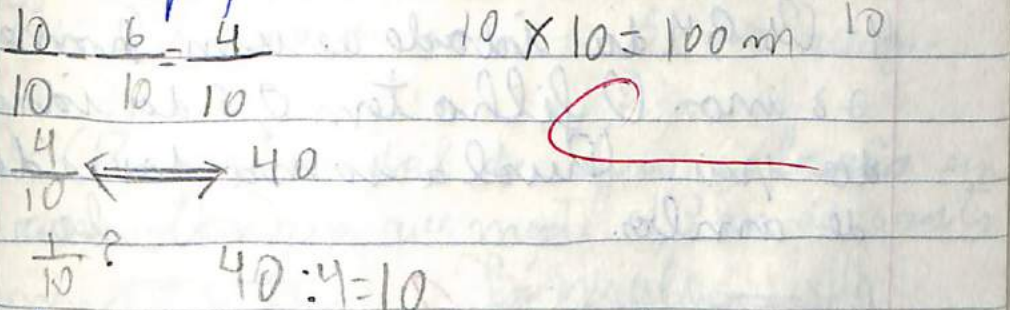
1- Os  $\frac{2}{8}$  das laranjas de uma cesta

6 avos são iguais a 50. Quantas laranjas há na cesta? Quintero Tom



Res: Há na cesta 80 laranjas

2- Um negociante vendeu  $\frac{6}{10}$  de uma peça de fazenda e ainda lhe restaram 40m. Quanto metros media a peça. Quintero Tom



Res: A peça media 100 m

3- Em um jardim há 180 pés de flores sendo  $\frac{4}{10}$  rosas,  $\frac{4}{10}$  orquídeas e  $\frac{2}{10}$  cravos.

ros e  $\frac{2}{3}$  jasmiméiro. Há ainda alguns pés de dália. Quantos são estes?

4	4	2	20	36	30	80	181062
18	10	6	90	90	90	90	9,533
90	88	4	Calcular:				1,515
90	90	90	4	de 180			1,5

$180 : 90 = 2$

Rs: Estes são 8

4- Os  $0,4$  da idade de um homem são 28 anos. O filho tem  $0,5$  da idade do pai. Qual a soma das idades de ambos.

Calcular

$0,4 \iff 28$        $0,5 \text{ de } 70 = 35$

$70 : 10 = 7$

$7 \times 5 = 35$

O pai tem 10 decimos  
 $10 \times 7 = 70$

$70 + 35 = 105$   
Rs: A soma é de 105 anos

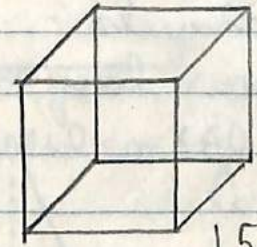
Senhor, ajuda-me a ser bom!  
16-10-78 50%

1- José comprou um queijo. Comeu  $\frac{5}{32}$  do mesmo e, depois,  $\frac{3}{8}$ . Que parte do queijo deixou de comer. 32-15

5	3	5	12	17	32	17	15
32	8	32	32	32	32	32	32

Rs: Deixou de comer  $\frac{15}{32}$  do queijo

2- Quantos dal de água caberão em um tanque que mede 1,3m de aresta.



Fórmula:-  
 $C = a \times a \times a \times 1000 = l$   
 $C = 2,5m \times 2,5m \times 2,5m \times 1000 = l$

$15,625 \times 1000 = 15625 l$

~~$$\begin{array}{r} 2,5 \\ \times 2,5 \\ \hline 12,5 \\ 50 \\ \hline 62,5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6,25\text{ m} \\ \times 2,5\text{ m} \\ \hline 31,25 \\ 156,25 \\ \hline 156,25 \end{array}$$

$$156,25 : 10 = 15,625 \text{ dal}$$~~

~~Rs: Calção 156,25 dal de água~~

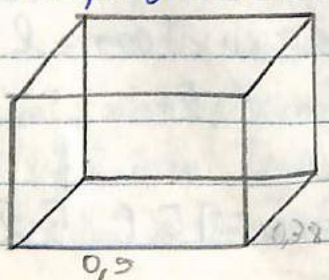
3- Vendi  $\frac{4}{9}$  de minhas laranjas, ficando com 15. Quantas laranja eu tinha.

$$\frac{9}{9} - \frac{4}{9} = \frac{5}{9} \quad \frac{1}{9} \cdot 15 = 3$$

5  $\iff$  15      O inteiro tem  $\frac{9}{9}$   
 $3 \times 9 = 27$

Rs: Tinha 27 laranjas

4- Uma lata de 0,5 m por 0,38 m por 0,18 m está cheia de vinagre. Qual o valor do mesmo a razão de \$4,00 e l? Fórmula:



Fórmula:  $V = \text{comp.} \times \text{larg.} \times \text{alt.}$   
 $V = 0,5\text{ m} \times 0,38\text{ m} \times 0,18\text{ m}$

82

$$\begin{array}{r} 0,28\text{ m} \\ \times 0,5\text{ m} \\ \hline 0,140\text{ m}^2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0,190\text{ m} \\ \times 0,18\text{ m} \\ \hline 0,03420\text{ m}^2 \end{array}$$

$$0,140\text{ m}^2 + 0,03420\text{ m}^2 = 0,17420\text{ m}^2$$

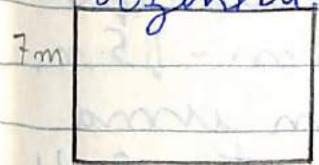
$$0,17420 \times 1000 = 174,20$$

$$174,20 \times 34,2 = 5967,64$$

Rs: O valor do vinagre é de \$1368,00

Senhor, ajude-me a ser bom.  
18-10-78

1- Uma cozinha de 8,4 m por 7 m está pavimentada com lajes triangulares de 0,56 m de base por 1 m de alt. Quantas lajes há nessa cozinha.



Fórmula:  $A = b \times a = \text{m}^2$

$$\begin{array}{r} 8,4\text{ m} \\ \times 7\text{ m} \\ \hline 58,8\text{ m}^2 \end{array}$$



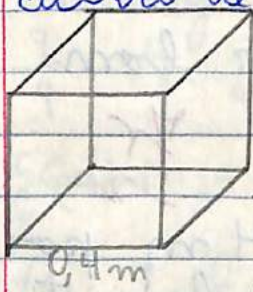
Fórmula:  $A = \frac{b \times a}{2} = \text{m}^2$

$$\begin{array}{r} 0,56\text{ m} \times 1\text{ m} \\ \hline 0,56\text{ m}^2 \end{array}$$

0,560	2,00	58,80	10,28
1600	0,28	028	210
000		000	

Rs: Há 210 lajes.

2- De quantos litros de água preciso para encher um tanque cubico de 0,4 de aresta?



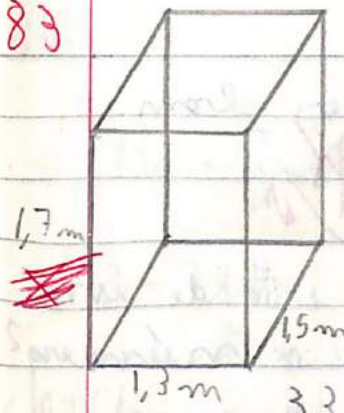
Fórmula: -  $C = a \times a \times a \times 1000 = l$   
 $C = 0,4m \times 0,4m \times 0,4m \times 1000 = l$   
 $\frac{0,16m^3}{\times 0,4m} = 0,064 \times 1000 = 64l$

Rs: - Preciso de 64 l.

3- Quero encher um tanque cujas medidas são: 1,3 m - 1,5 m - 1,7 m. Cada balde tem uma capacidade de 3 l. Quantos baldes serão usados: Fórmula: -

33.15	3	$C = compr. \times larg. \times alt. \times 1000$
03	1105	$C = 1,3m \times 1,5m \times 1,7m \times 1000 =$
015		
0		

83



1,3m	$\cdot 1,95m^2$
$\times 1,5m$	$\times 1,7m$
65	<del>1,365</del>
13	<del>195</del>
$1,95m^2$	$3,315m^3$

$3,315 \times 1000 = 3315l$

Rs: - Serão usados 1105 baldes.

4- Vendi a terça parte, depois, a sétima parte de uma peça de fazenda. Sendo restado 33m, quantos m. medirá a peça.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{7} + \frac{3}{21} = \frac{10}{21}$$

$$\frac{21}{21} - \frac{10}{21} = \frac{11}{21}$$

11  $\longleftrightarrow$  33m      O inteiro tem  $\frac{21}{21}$

$33 : 11 = 3$        $21 \times 3 = 63$

Rs: A peça medirá 63 m

Senhor, ajuda-me a rezar com.

19-10-78

~~78~~  
21

1- A diferença entre  $\frac{8}{12}$  e  $\frac{4}{10}$  de um número é 32. Qual é o número?

8	4	40	24	16	32	16	2	12	10
12	10	60	60	60	Um inteiro tem			6,5	
				60				3,5	
16	←→	32		60				1,5	
60		60		60	60 x 2 = 120			1,1	

Rs: O número é 120.

2- Vou plantar pinheiros ao redor de um terreno retangular de 36 m por 24 m. A distância entre eles é 1,5 m. Quanto gastarei se a muda de pinheiro custa \$ 70,00?

24m	24m	24m	120,0	1,5
		36	000	80
36m		24 +	80	
		36	X \$70,00	
		120 m	\$5600,00	

Rs: - Gastarei \$5600,00

3- Um terreno mede 46 m de perímetro. Quantos ladrilhos precisarei para pavimentalo, em cada m<sup>2</sup> do mesmo são colocados 20 ladrilhos.

46m	46	4	11,5m	132,25
	06	11,5	X 11,5m	X 20
	20		575	2645,00
			11,5	
			11,5	

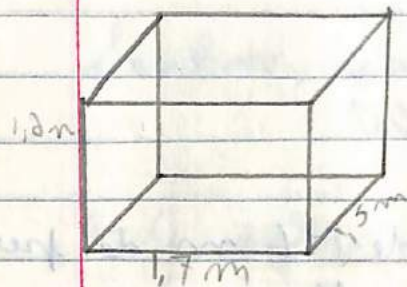
Fórmula:-

$a = \text{md} \times l = \text{m}^2 = 132,25 \text{ m}^2$

$a = 11,5 \text{ m} \times 11,5 \text{ m} = \text{m}^2 = 0,6$

Rs: Precisarei de 2645 ladrilhos.

4- Um reservatório cujas medidas são 1,7 m por 1,5 m por 1,2 m estava cheio de água. Retiraram-se dele 1280 l. Quantos dal há ainda no reservatório.



Fórmula: -

$A = \text{comp.} \times \text{larg.} \times \text{alt.}$   
 $A = 1,7 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} \times 1000 = l$

$$\begin{array}{r} 1,7 \text{ m} \\ \times 1,5 \text{ m} \\ \hline 858 | 3 \\ 17 \quad 6 | 3 \\ \hline 255 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2,55 \text{ m}^2 \\ \times 1,2 \text{ m} \\ \hline 510 \\ \hline 3060 \end{array}$$

$1780 : 10 = 178$

R: Há ainda 178 dal

Senhor, ajuda-me a ser bom!

20-10-78

Hoje

1- Os  $\frac{1}{4}$  das laranjas de um balão são iguais a 60 e os  $\frac{6}{26}$  das laranjas de um jacá são iguais a 24. Qual tem mais laranjas: o balão ou o jacá? Quantas?

10  $\iff$  60      O inteiro

$$\frac{14}{14} \quad 60 : 10 = 6 \quad \text{tem } 14$$

85

$14 \times 6 = 84$

O inteiro tem  $\frac{10}{10}$

$$\begin{array}{r} 6 \iff 24 \\ 26 \\ \hline 12 \quad 24 : 6 = 4 \\ \hline 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \times 4 = 104 \\ 104 \\ \hline 84 \\ \hline 20 \end{array}$$

2- R: O jacá tem laranjas <sup>20</sup> mais

2- Três pessoas receberam \$115,00  
 A 2ª recebeu \$10,00 mais que a 1ª e a 3ª recebeu \$5,00 mais que a 2ª.  
 Quanto recebeu cada pessoa?

$$\begin{array}{l} \$115,00 \rightarrow \square \\ \rightarrow \square + 10 \\ \rightarrow \square + 10 + 5 \end{array}$$

$10 + 10 + 5 = 25$

$$\begin{array}{r} 115,00 \\ 25,00 \\ \hline 90,00 \end{array}$$

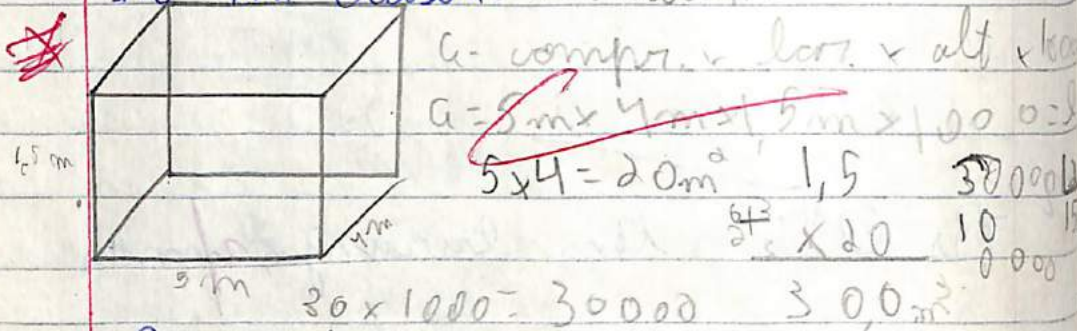
$90,00 \div 3 = 30,00$

R: A 1ª recebeu \$30,00, a 2ª recebeu \$40,00 e a 3ª \$45,00

3- Uma caixa de água de 5 m por



4m por 1,5m, tem água até a metade de sua alt. Quantos l há na caixa? Fórmula:



Res: Há 15000 l

Prendiga sua Pátria.

26-10-78

50%

1- Os  $\frac{3}{8}$  de um presente custam \$21,00. Comprei  $\frac{2}{7}$  do presente todo e meu irmão ficou com o resto. Quanto pagou o meu irmão.

$$3 \iff \$21,00 \quad 7 \times 3 = \$56,00$$

$$\frac{3}{8} \quad 7 \quad 2 = 5$$

$$1 \quad ? \quad 21 : 3 = \$7,00 \quad 7 \quad 7 \quad 7$$

$$8$$

O inteiro tem 8

8

86

Calcular  $\$56,00 : 7 = \$8,00$

$$\frac{5}{7} \text{ de } \$56,00 \quad \cancel{\$8,00 \times 5 = \$40,00}$$

Res: Meu irmão pagou \$40,00

2- Um depósito cujo volume era de  $9,2m^3$  estavam cheio de gasolina. Retiraram-se dele 350 dal. Quantos l há ainda no depósito?

$$9,2m^3 = 9,2 \times 1000 = 9200l \quad 9200$$

$$350 \text{ dal} = 350 \times 10 = 3500 \quad 3500$$

$$\underline{\quad\quad\quad} \\ 5700$$

Res: Há ainda 5700 l

3- Um retângulo de 60m de compr. por 40m de larg. tem seu perímetro igual a de um quadrado. Qual a área do quadrado?

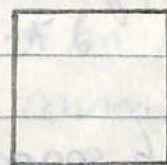
$$60m \quad 200 : 4 = 50 \quad \text{Fórmula}$$

$$40$$

$$60 +$$

$$40$$

$$\underline{\quad\quad\quad} \\ 200m$$



$$l = l \times l = m^2$$

$$l = 50m \times 50m = m^2$$

$$\begin{array}{r} 50 \text{ m} \\ \times 50 \\ \hline 2500 \end{array}$$

Rs: A área é de 2500 m<sup>2</sup>.

4- Uma cesta estava cheia de mangas. Chupei  $\frac{2}{16}$ , vendi  $\frac{2}{6}$ , e  $\frac{2}{8}$  apodaseram. Linda assim, lá ficaram

84. Quantas mangas tinha a cesta

2	2	2	6	16	12	34	17	16,6,8
16	6	8	48	48	48	48	24	8,3,4
24	17	7	Quilares tem			4,3,2	2	
24	24	24	24	24	2,3,1	2		
84	7	12	1,3,1	3				
7	84	14	12	48	1,1,1	4		
24			24					
$\frac{1}{24}$			288					

Rs: A cesta tinha 288 mangas.

Receba sua Patrao  
27-10-78

80%

1- Tenho 176 mangas, 198 laranjas, e 264 peras para distribuir

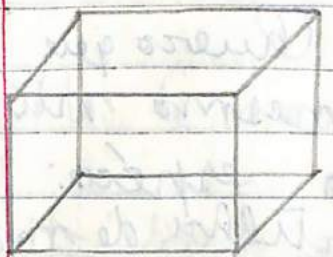
entre meus amigos. Quero que cada um deles receba o mesmo número de frutas de cada espécie:

Como fazer a partilha de modo a servir o maior número possível de amigos (Quantas frutas, recebe cada um?)

264	198	64	176	68	44	22
064	00		44	22	00	
264			638			
198 +			198	29		
176			00			
638						

Rs: Darei frutas a 22 amigos e cada um deles receberá 29 frutas.

2- Em um clube há uma piscina de 12,5 m de compr. por 9 m de larg. por 2,7 m de profundidade em quanto mm. ela ficará cheia, se por um cano jarem 50 l por mm.?



12,5m      112,5m  
 x 9m      72,75m  
 -----  
 112,5m      7875  
 -----  
                  2250  
 -----  
                  30375

$303,75 \times 1000 = 303750$   
 Fórmula:-  
 $U = \text{comp.} \times \text{larg.} \times \text{alt.} \times 1000 = \ell$   
 $U = 12,5m \times 9m \times 2,7m \times 1000 = \ell$

Rs: Ela ficou cheia em 6075 minutos

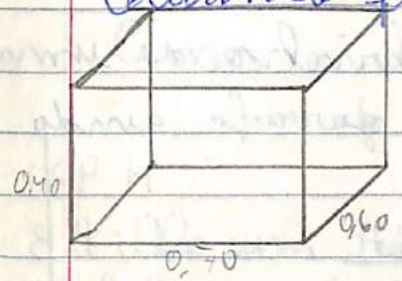
3 - Guardei  $\frac{10}{16}$  do meu dinheiro e com o resto comprei 5m de tergal a \$ 96,00 m. Quanto eu possuo?

16    10 - 6                      x 5                      16  
 -----  
 16    16    16                      \$480,00                      16  
 -----  
 6     $\Rightarrow$  480,00                      16  
 16                      480,00    16                      x 8000  
 -----  
 128000,00                      128000

Rs: Possui \$1280,00

Leve alegria ao seu irmão  
 30-10-78 7/11

1- Vendeu-se a metade da garcinha contida em um reservatório de 0,70m por 0,60m por 0,40m a \$15,000. Quanto foi apurado na venda.



0,70      0,4200  
 x 0,60      x 0,40  
 -----  
 0,4200      0,168000

$0,168000 \times 1000 = 168 \ell$   
 Fórmula:-  
 $U = \text{comp.} \times \text{larg.} \times \text{alt.} \times 1000 = \ell$   
 $U = 0,70m \times 0,60m \times 0,40m \times 1000 = \ell$

Rs: Foi apurado \$1260,00

2- Um pastor perdeu  $\frac{5}{8}$  de seu rebanho e só lhe restaram 12 ovelhas. Quantas ovelhas tinha o rebanho.

$$\begin{array}{r} 8 \quad 5 \quad 3 \quad 1 \quad ? \quad 12 \div 3 = 4 \\ 8 \quad 8 \quad 7 \quad 8 \quad 8 \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r} 3 \implies 12 \\ 8 \end{array}$$

~~Quintava tem 8~~  
 $8 \times 4 = 32$

Rs: Linha 32ovelhas.

3- Bebi  $\frac{3}{9}, \frac{1}{3}$  e  $\frac{1}{3}$  do vinho de uma garrafa. Que parte da garrafa ainda contém vinho.

$$\begin{array}{r} 3 + 1 + 1 = 27 + 11 + 33 = 71 \\ 11 \quad 9 \quad 3 \quad 99 \quad 99 \quad 99 \quad 99 \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r} 71 \quad 99 \quad 28 \\ 99 \quad 99 \quad 99 \end{array}$$

Rs: Há  $\frac{28}{99}$  de vinho na garrafa

4- Uma senhora esteve 0,25 de sua vida solteira, 0,15 casada e 48 anos viúva. Com quantos anos morreu.

$$\begin{array}{r} 0,25 \quad 1,00 \quad 0,013 \quad 480 \quad | \quad 60 \\ \hline 0,15 + \quad 0,40 \quad 00 \quad 08 \\ \hline 0,40 \quad 0,60 \end{array}$$

~~Quintava tem 100 dentes~~  
 $100 \times 0,8 = 80$   
 $0,60 \iff 48$   
 Rs: Morreu com 80 anos.

Uma a Deus sobre todas as coisas.  
6-11-78

80

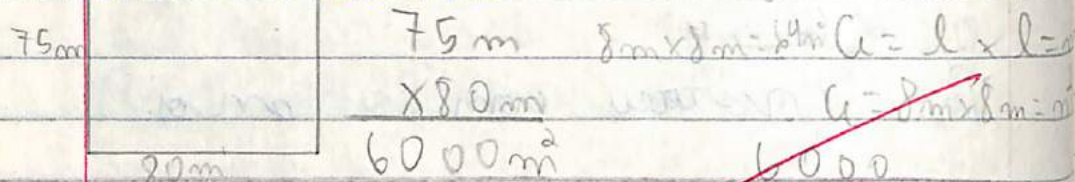
1- De um reservatório com 5,000 kl de água foram retirados 3000 dm<sup>3</sup>. Qual é em dal o volume da água restante.

$$\begin{array}{r} 5,000 \text{ kl} = 5,000 \times 1000 = 5000 \text{ l} \\ \hline 3000 \\ \hline 2000 \end{array}$$
  
 $2000 \text{ l} = 2000 : 10 = 200,0 \text{ dal}$

Rs: O volume é de 200,0 dal.

2- No centro de um terreno

retangulares de 80 m por 75 m há um lago quadrado de 30 m de perímetro. Qual a superfície restante do terreno?  $32:4=8$  Fórmula



Fórmula:  $A = b \times a = m^2$   
 $A = 80m \times 75m = m^2$   
 $6400$   
 $5936 m^2$

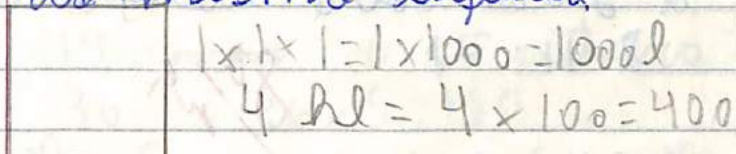
Rs: a superfície é de  $5936 m^2$

3- Os  $\frac{3}{5}$  dos  $\frac{2}{7}$  dos  $\frac{2}{4}$  de um número são 24. Qual é o número?

$\frac{3}{5} \times \frac{2}{7} \times \frac{2}{4} = \frac{12}{140} = \frac{6}{70} = \frac{3}{35}$  O inteiro tem 35  
 $35 \times \frac{3}{35} = 280$   
 $3 \leftrightarrow 24$   $1 \text{ ? } 24:3=8$   
 $35$   $35$

Rs: O número é 280.

4- Quem possui mais: a pessoa que tem a metade do líquido contida em um recipiente cúbico de 2 m de aresta, ou a que tem 4 hl do mesmo líquido.



Fórmula:  $C = a \times a \times a \times 1000 = l$

$C = 2m \times 2m \times 2m \times 1000 = l$

Rs: a pessoa que possui mais é a que tem a metade do líquido

5- Meia irmã perguntou-me quanto possuía e eu lhe respondi que a diferença entre  $\frac{2}{5}$  e  $\frac{1}{4}$  do que possuía correspondia a \$6,00. Quanto possuía?

$\frac{2}{5} - \frac{1}{4} = \frac{8}{20} - \frac{5}{20} = \frac{3}{20}$   $\$6,00 : 3 = \$2,00$   
 O inteiro tem 20  
 $3 \leftrightarrow \$6,00$   $1 \text{ ? } 20$   
 $20 \times 3 = \$40,00$

Rs: eu possua \$40,00

Anna a Deus sobre todas as coisas  
8-11-78

1- A superfície de um terreno é de  $7,055 \text{ dm}^2$  e a larg. é 17 m. Qual o seu perímetro em dm?

$$7,055 \text{ dm}^2 = 7,055 \times 100 = 705,5 \text{ m}^2$$

$$\begin{array}{r} 705,5 \\ \times 17,0 \\ \hline 02.55 \\ 0850 \\ \hline 1170 \end{array}$$

Rs: O seu perímetro é de 1170 dm

2- Num barril restaram 70 l de vinho depois de se haverem retirado  $\frac{2}{18}, \frac{2}{6}, \frac{2}{12}$ . Qual a capacidade do barril?

91

$$\begin{array}{r} 2 + 2 + 2 = 4 + 12 + 6 = 22 \\ 18 \quad 6 \quad 12 \quad 36 \quad 36 \quad 36 \quad 36 \quad 18,6 | 2 \\ \hline 9,3,6 \\ 9,3,3 \\ 3 \\ 36 - 22 = 14 \quad 30 \\ 36 \quad 36 \quad 36 \quad 70 : 14 = 5 \quad 3,1,1 \\ 14 \iff 70 \quad \text{O inteiro tem } 36 \\ 36 \quad 36 \times 5 = 180 \quad 36 \end{array}$$

Rs: A capacidade é de 180 l

3-  $\frac{1}{4}$  de  $\frac{1}{9}$  do que possuía são \$30,00. Qual a minha quantia toda?

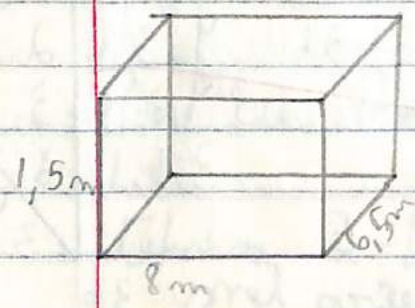
$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{9} = \frac{1}{36} \quad 1 \iff \$30,00$$
$$\frac{1}{36} \times 30 = 1 \quad 36 \times 30 = 1080$$

Rs: Minha quantia toda é \$1080,00

4- Um tanque mede 80 dm de compr., 6,5 m de larg. e 2,9 m de alt. Tem água até a alt. de 1,5 m. Quantos hl de água contém?

$$80 \text{ dm} = 80 : 10 = 8 \text{ m}$$

Fórmula:  $V = \text{compr.} \times \text{larg.} \times \text{alt.} \times 100 = l$   
 $l = 8 \text{ m} \times 6,5 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 100 = 78000$



$$\begin{array}{r} 6,5 \\ \times 8 \\ \hline 52,0 \text{ m} \\ \times 1,5 \text{ m} \\ \hline 260 \\ \times 100 \\ \hline 26000 \\ \times 3 \\ \hline 78000 \text{ m}^3 \end{array}$$

$78000 : 1000 = 78 \text{ kl}$

Rs: Contém 78 kl

5 - Um terreno tem  $16 \text{ dam}^2$  e  $80 \text{ m}^2$  de superfície. Qual o seu perímetro se mede  $600 \text{ dm}$  de compr.

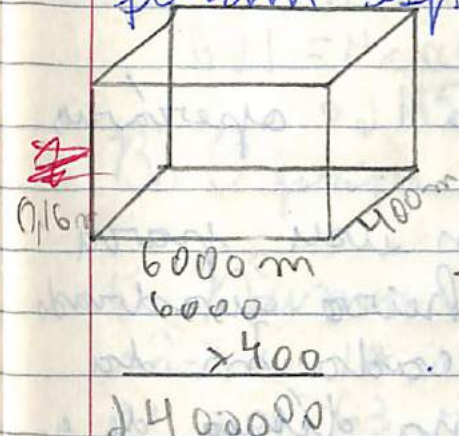
~~$$\begin{array}{r} 16 \text{ dam}^2 = 16 \times 10 = 160 \text{ m}^2 \quad 60 \text{ m} \\ 160 \text{ m}^2 + 80 \text{ m}^2 = 240 \text{ m}^2 \quad 4 \\ 600 \text{ dm} = 600 : 10 = 60 \text{ m} \quad 60 \\ \begin{array}{r} 240 \\ \times 60 \\ \hline 14400 \\ \times 4 \\ \hline 57600 \end{array} \end{array}$$~~

Rs: Seu perímetro é de 128 m

92

Uma a Deus sobre todas as coisas.  
9-11-78

1 - Num parque de  $60 \text{ km}$  de compr. e  $400 \text{ m}$  de larg., colocou-se uma camada de pedregulhos de  $16 \text{ cm}$  de alt. (Quanto  $\text{m}^3$  de pedras foram espalhados?)



$60 \text{ km} = 60 \times 100 = 6000 \text{ m}$   
 $16 \text{ cm} = 16 : 100 = 0,16 \text{ m}$

Fórmula

$V = \text{compr.} \times \text{larg.} \times \text{alt.}$   
 $V = 6000 \text{ m} \times 400 \text{ m} \times 0,16 \text{ m} = \text{m}^3$

$$\begin{array}{r} 6000 \text{ m} \\ 6000 \\ \times 400 \\ \hline 2400000 \\ \times 0,16 \text{ m} \\ \hline 14400000 \\ 2400000 \\ \hline 38400000 \text{ m}^3 \end{array}$$

Rs: Foram espalhados  $3840000 \text{ m}^3$  de pedras

2 - Se  $\frac{3}{4}$  dos operários de uma fábrica são 270. Calcular o número

de operações correspondentes a  $\frac{4}{9}$ .

$$3 \iff 270 \quad \text{O inteiro tem } 4$$

$$4 \iff 270 \quad 90 \times 4 = 360 \quad 4$$

$$1 \quad 5 \quad 00 \quad 90$$

Calcular: -


$$\frac{4}{9} \text{ de } 360$$

$$360 : 9 = 40$$

$$40 \times 4 = 160$$

Rs: Os 4 nomes são 160 operações

3- Quantas estacas usei para cercar um galinheiro quadrado de 4,5m, se em cada m da cerca, coloquei uma dúzia de estacas?


$$\begin{array}{r} 4,5 \text{ m} \\ 4,5 \\ 4,5 + \\ \hline 4,5 \\ \hline 18,0 \text{ m} \end{array} \quad \begin{array}{r} 18 \\ \times 12 \\ \hline 36 \\ \hline 18 \\ \hline 216 \end{array}$$

Rs: Usei 216 estacas

93

4- Se  $\frac{4}{6}$  do m<sup>3</sup> de pedras custam \$120,00, qual o preço de 3,04 m<sup>3</sup>.

$$\frac{4}{6} \iff \$120,00 \quad \text{O inteiro tem } 6$$

$$6 \times 3 = \$180,00 \quad 6$$

$$1 \quad ? \quad 120 : 4 = \$30,00$$

$$\frac{1}{6} \quad \$180,00 \text{ m} \\ \times 3,04 \text{ m}$$

$$72000$$

$$54000$$

$$\$547,20$$

Rs: O preço é de \$547,20.

5- Numma escola 0,15 dos alunos são de 1ª série, 0,2 da 2ª, 0,35 de 3ª e os 63 restantes são da 4ª série. Quantos alunos tem o colégio?

$$0,15 \quad 0,70 \iff 63$$

$$0,20$$

$$0,35$$

$$0,70$$

$$0,01?$$

$$630 \quad 70$$

$$00 \quad 0,9$$

O inteiro tem 100

$$0,9 \times 100 = 90$$



Rs: O colega tem 90 alunos

~~Resposta~~ Mas solucionou os problemas do dia 9-11.

Como a Deus sabe todas as coisas  
10-11-78

1- Qual será o perímetro de um jardim que possui de área  $375\text{m}^2$  medindo um de seus lados  $\frac{3}{5}$  de  $12,5\text{m}$ ?  $2,5 \times 3 = 7,5\text{m}$

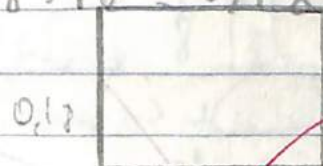
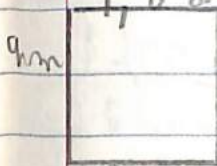
Calcular:

$$\begin{array}{r} 3 \text{ de } 12,5 \text{ m.} \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 375,0 \\ \hline 000 \end{array} \begin{array}{r} 75 \\ 50 \\ \hline 75 \\ 50 \\ \hline 115,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12,5 \\ \hline 2,50 \\ \hline 00 \end{array} \begin{array}{r} 50 \\ \hline 2,5 \end{array}$$

Rs: - Seu perímetro é de  $11,5\text{m}$ .

2- Para assaltar uma sala quadrada de  $9\text{m}$  de lado, quantas tábuas vou precisar se cada uma mede  $5\text{m}$  de compr. e  $1,8\text{dm}$  de larg.



$1,8\text{dm} = 1,8 : 10 = 0,18\text{m}$  Fórmula  
 $A = l \times a = \text{m}^2$   
 $A = 5 \times 0,18 \text{m} = \text{m}^2$

Fórmula:-  
 $A = l \times l = \text{m}^2$   
 $A = 9\text{m} \times 9\text{m} = \text{m}^2$   
 $9 \times 9 = 81\text{m}^2$

81,00	0,90
<hr/>	
000	90

Rs: Vou precisar de 90 tábuas.

3- Sabendo-se que a soma dos  $\frac{5}{8}$  com  $\frac{7}{8}$  do meu dinheiro correspondem a  $\$960,00$ , quanto eu tenho?

$$\frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \frac{12}{8} \quad \frac{12}{8} \Leftrightarrow \$960,00$$

1960,00	1,12
<hr/>	
000,00	18,00

1. ?  
 8 tábuas 0 metros ter 8

$$8 \times 80 = 640,00$$

R\$: Tenho \$640,00

4 - Os  $\frac{1}{3}$  dos  $\frac{4}{7}$  do comprimento de uma peça são 840m. Quanto mede a peça toda?

$$\frac{2}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{8}{45} \quad \frac{8}{45} \iff 840$$

$$\frac{840}{\frac{8}{45}} = 4725$$

45 x 105 = 4725

R\$: A peça toda mede 4725m

## Assinatura atrás?

Deus me ajude a ser bom.  
13-11-78

1 - Júlia repartiu o seu dinheiro entre 3 crianças. A primeira recebeu  $\frac{2}{6}$ , a 2ª  $\frac{1}{3}$  e a 3ª o restante

95

que é  $\frac{3}{5}$  de \$200,00. Quanto possui Júlia?

Calcular:  $\frac{10}{19} \iff \$120,00$

3 de \$200,00  $\frac{\$200,00}{10} = \$20,00$

5  $\frac{1}{5} = 40$   
 $\$200,00 : 5 = \$40,00$   
 $\$40,00 \times 3 = \$120,00$

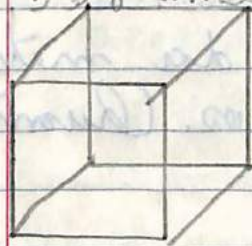
Anterior tem 18  
 $18 \times 12,00 = 216,00$

R\$: Júlia possui \$216,00

2 - Num depósito colocou-se uma pedra cúbica de 1,8dm de aresta e, depois, lá colocaram 5384ml de água. Qual a capacidade do depósito?

$$1,8 \text{ dm} = 1,8 : 10 = 0,18 \text{ m}$$

$$5384 \text{ ml} = 5384 : 1000 = 5,384 \text{ l}$$



Fórmula:

$$V = a \times a \times a = m^3$$

$$V = 0,18 \text{ m} \times 0,18 \text{ m} \times 0,18 \text{ m} = 0,005832 \text{ m}^3$$

$$0,005832 \times 1000 = 5,832$$

$$\begin{array}{r} 0,0324 \text{ m}^2 \\ \times 0,18 \text{ m} \\ \hline 2592 \\ 324 \\ \hline 0005832 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,832 \\ 5,384 \\ \hline 11,216 \end{array}$$

Rs: A capacidade é de 11,216 l

3- Os 0,18 dos doces de um tabuleiro são comidos, os 0,32 são comidos e os 30 doces restantes são bombas. Quantos doces há no tabuleiro? 0,01? O inteiro tem 100 doces

$$\begin{array}{r} 0,18 \quad 1,00 \\ 0,32 \quad 0,50 \quad 300 \quad 50 \\ \hline 0,50 \quad 0,50 \\ \hline 0,50 \quad 30 \end{array}$$

Rs: Há 60 doces.

4- Comprei os  $\frac{3}{5}$  de  $\frac{2}{9}$  da metade de um objeto por \$60,00. Quanto custou o objeto?

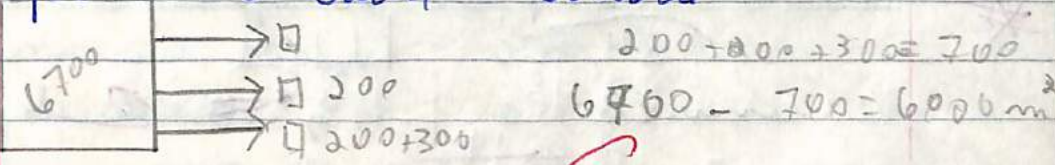
$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{9} = \frac{6}{45} = \frac{2}{15}$$

$$\begin{array}{r} 2 \iff \$60,00 \text{ O inteiro tem } 15 \\ 15 \quad \quad \quad \$30,00 \times 15 = \$450,00 \\ \$60,00 \cdot 2 = \$120,00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1? \\ 15 \\ \hline \$450,00 \\ \times 2 \\ \hline \$900,00 \end{array}$$

Rs: O objeto custou \$900,00

5- Um senhor dividiu suas terras entre seus herdeiros. O 1º recebeu 200m<sup>2</sup> mais que o 1º. O 3º recebeu 300m<sup>2</sup> mais que o 2º. Sabendo-se que a área dividida é de 6700m<sup>2</sup>, qual a parte de cada herdeiro?



$$\begin{array}{r} 6000 \quad | \quad 3 \quad \text{unidades} \quad 2000 \\ 0000 \quad 2000 \quad 2000+2000 = 2200 \\ 2200+300 = 2500 \end{array}$$

Rs: O 1º herdeiro recebeu  $2000 \text{ m}^2$ ,  
o 2º recebeu  $2200 \text{ m}^2$  e o 3º  $2500 \text{ m}^2$ .

~~Assinatura~~  
Assinatura 2,2,2.

Deus me ajude a ser bom.  
14-11-78

1- Quantas latas de cera podem  
cabem num depósito cujo espa-  
ço interior mede  $134,800 \text{ m}^3$  tem  
do cada lata de cera  $1124 \text{ dm}^3$ ?

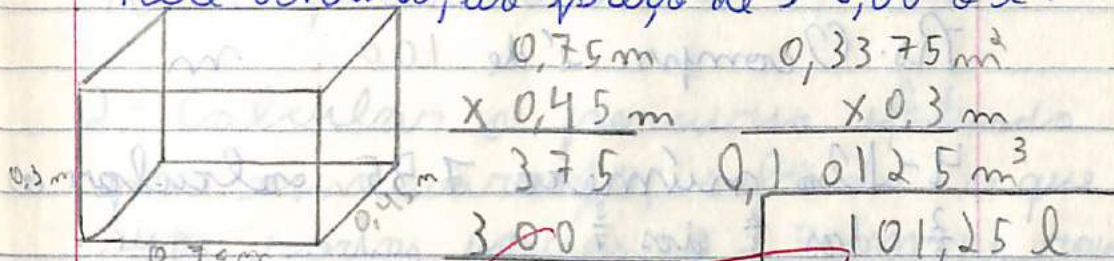
$1124 \text{ dm}^3 = 1124 : 1000 = 1,124 \text{ m}^3$

$$\begin{array}{r} 134,800 \\ 1,124 \overline{) 134,800} \\ \underline{1124} \phantom{00} \\ 2240 \\ \underline{2240} \\ 000 \end{array}$$

Rs: Podem caber  $119,9$  latas de cera

2- Uma caixa mede  $0,75 \text{ m}$  de  
compr.,  $45 \text{ cm}$  de larg. e  $3 \text{ dm}$   
de alt. Qual o preço do álcool

97  $0,10125 \text{ m}^3 = 0,10125 \times 1000 = 101,25 \text{ l}$   
nele contido, ao preço de  $\$ 8,00 \text{ o l.}$ ?



Fórmula:  $0,3375 \text{ m}^3$

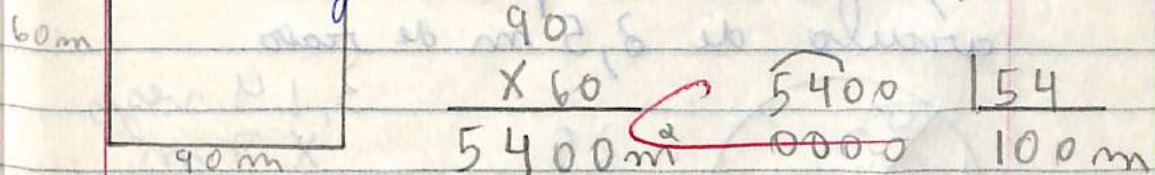
$C = \text{compr.} \times \text{larg.} \times \text{alt.} \times 1000 = \text{l}$   $\$ 810,00$

$C = 0,75 \text{ m} \times 0,45 \text{ m} \times 0,3 \text{ m} \times 1000 = \text{l}$

$45 \text{ cm} = 45 : 100 = 0,45 \text{ m}$   $3 \text{ dm} = 3 : 10 = 0,3 \text{ m}$

Rs: O preço do álcool é de  $\$ 810,00$

3- Qual é o compr. de um terreno  
que tem  $54 \text{ m}$  de larg. e que possui  
a mesma área de um outro ter-  
reno que tem  $900 \text{ dm}$  de compr. e  $60 \text{ m}$   
de larg.?



Fórmula: -

$A = l \times a = \text{m}^2$

$A = 90 \text{ m} \times 60 \text{ m} = \text{m}^2$

Rs: O compr. é de 100 m

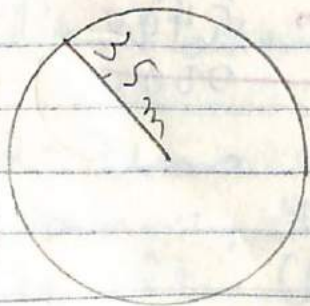
4- Do número 735 calcular os  $\frac{2}{5}$  dos  $\frac{4}{3}$  dos  $\frac{5}{7}$ .

$\frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{12}{105} = \frac{4}{35}$  Calcular: -  
 $\frac{4}{35}$  de 735  
 $735 : 35 = 21$   
 $21 \times 4 = 84$

Rs: Os  $\frac{1}{5}$  dos  $\frac{4}{3}$  do  $\frac{5}{7}$  são 84.

Queira o que é justo  
 21-11-78

1- Calcular o perímetro de um círculo de 3,5 m de raio.

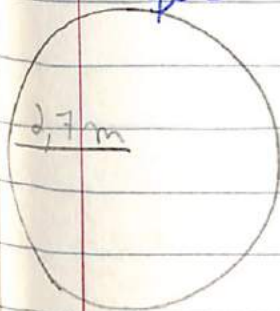


3,14 vezes  
 $3,5$   
 $\times 2$   
 $7,0$   
 $21,98 \text{ m}$

98

Rs: O perímetro é de 21,98 m

2- Calcular o percurso efetuado por uma carruagem, sabendo-se que suas rodas possuem  $\odot 2,7 \text{ dm}$  de raio e que deram 3500 voltas. 3,14 vezes



$0,27$   
 $\times 2$   
 $0,54$   
 $\times 3500$   
 $847500$   
 $5085$   
 $847506$   
 $1,6956 \text{ m}$   
 $1256$   
 $1570$   
 $1,6956 \text{ m}$

$2,7 \times 10 = 0,27 \text{ m}$  5932,500

Rs: O percurso foi de 5932,5 m.

The following is a list of the  
 names of the persons who  
 were present at the meeting  
 held on the 1st day of  
 the month of  
 at the residence of  
 the Secretary of the  
 Association.

100

