



19 de maio de 1959

1º Decompor os fatores primos do número 860.

Resposta Os fatores primos do número 860 são $2^3 \times 5 \times 43$.

860	2
430	2
215	5
43	43
1	860

2º Citar o m. d. c. de 220 e 68.

Resposta 6 m. d. c. de 220 e 68 é 6.

1	1	1	2	3
220	68	40	28	12
0	40	28	12	0

3º Citar o m. m. e. de 15, 18, 21

Resposta 6 m. m. e. de 15, 18, 21 é

15	18	21	2
15	9	7	3
5	3	7	3
5	1	7	5
1	1	7	7
1	1	1	630

630
 $2 \times 3 \times 3 \times 5 \times 7$
 $2 \times 3 \times 5 \times 7$
 $2 \times 3 \times 7$

$8 \times \frac{2}{5} = 2 \frac{2}{5}$

$\frac{2}{5} \times 6 = 2 \frac{2}{5}$

$8 \times \frac{2}{6} = \frac{16}{6} = \frac{8}{3} = 2 \frac{2}{3}$

$\frac{2}{5} \times \frac{6}{1} = \frac{12}{5} = 2 \frac{2}{5}$



21 de maio de 1959.

1.^o Transformar os números seguintes em fr. impróprias:

7 inteiros em	meios	$\frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$	$\frac{25}{9} = 2\frac{7}{9}$
15 "	nonos		
4 "	oitavos	$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$	$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$
9 "	sextos		
9 "	quintos	$\frac{9}{5} = 1\frac{4}{5}$	

Reduzir os números mistos em fr. impróprias.

$8\frac{3}{4}, 9\frac{2}{5}, 8\frac{2}{5}, 4\frac{1}{3}, 2\frac{9}{7}$

$8\frac{3}{4} = \frac{35}{4}, 9\frac{2}{5} = \frac{47}{5}, 8\frac{2}{5} = \frac{42}{5}$

$4\frac{1}{3} = \frac{13}{3}$

$2\frac{9}{7} = \frac{23}{7}$

3.^o Extrair os inteiros das seguintes fr. impróprias.

$\frac{628}{35}, \frac{9}{4}, \frac{15}{2}, \frac{45}{6}, \frac{92}{13}$

$485 \overline{) 160}$
 $35 \overline{) 15}$
 $5 \wedge$

$\frac{628}{35} = 17\frac{33}{35}, \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}, \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2}$

$\frac{45}{6} = 7\frac{3}{6}$

$\frac{92}{13} = 7\frac{1}{13}$

$\frac{92}{13} = 7\frac{1}{13}$
 $\frac{92}{13} = 7\frac{1}{13}$
 $\frac{92}{13} = 7\frac{1}{13}$

4.^o $8 \times 2\frac{1}{6} = 2\frac{1}{3}$

5.^o $2\frac{1}{4} \times 3\frac{1}{7} \times 8 = 64\frac{2}{7}$

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{10} \times \frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{5}{250}$$

$$\frac{2}{7} \times 8 = 22 \frac{6}{7}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{10} \times \frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{120}{6000} = \frac{60}{3000} = \frac{30}{1500} = \frac{15}{750}$$

$$\frac{5}{250}$$

$$\frac{20}{7} \times \frac{8}{1} = \frac{160}{7} = 22 \frac{6}{7}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{8}{4} \times \frac{8}{5} \times \frac{3}{5}$$

23 de maio de 1959

10 Reduzir à mais simples expressões seguintes

$$\frac{2 \times 27}{48} = \frac{54}{32} \quad \frac{9 \times 21}{7 \times 81} = \frac{1}{3} \quad \frac{14 \times 18}{16 \times 21} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{27}{8} = \frac{54}{32} \quad \frac{9 \times 21}{7 \times 81} = \frac{1}{3} \quad \frac{14 \times 18}{16 \times 21} = \frac{3}{4}$$

trazer ao mesmo denominador as seguintes: $\frac{2}{5}, \frac{8}{4}, \frac{1}{3}, \frac{2}{2}, \frac{4}{7}, \frac{5}{6}$

$$\frac{2 \times 7 \times 7 \times 6}{7 \times 7 \times 6} = \frac{20016}{47040}$$

$$\frac{8 \times 5 \times 2 \times 7 \times 7 \times 6}{4 \times 5 \times 8 \times 7 \times 7 \times 6} = \frac{94080}{47040}$$

$$\frac{1 \times 7 \times 7 \times 6}{7 \times 7 \times 6} = \frac{5880}{47040}$$

$$\frac{2 \times 5 \times 4 \times 8 \times 7 \times 5}{7 \times 5 \times 4 \times 8 \times 7 \times 5} = \frac{11440}{47040}$$

$$\frac{1 \times 7 \times 6}{7 \times 6} = \frac{26880}{47040}$$

$$\frac{5 \times 5 \times 7 \times 8 \times 7}{6 \times 5 \times 7 \times 8 \times 7} = \frac{39200}{47040}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{10} \times \frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{5}{250}$$

$$2\frac{1}{7} \times 8 = 22\frac{6}{7}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{10} \times \frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = \frac{120}{6000} = \frac{60}{3000} = \frac{30}{1500} = \frac{1}{50}$$

$$\frac{5}{250}$$

$$\frac{20}{7} \times \frac{8}{1} = \frac{160}{7} = 22\frac{6}{7}$$

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

23 de maio de 1959

Reduzir à mais simples expressões seguintes

$$\frac{2 \times 27}{48} = \frac{54}{32} \quad \frac{9 \times 21}{7 \times 81} = \frac{1}{3} \quad \frac{14 \times 18}{16 \times 21} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{27}{8} = \frac{54}{32} \quad \frac{9 \times 21}{7 \times 81} = \frac{1}{3} \quad \frac{14 \times 18}{16 \times 21} = \frac{3}{4}$$

ao mesmo denominador as

$$\frac{2}{5}, \frac{8}{4}, \frac{1}{8}, \frac{2}{3}, \frac{4}{7}, \frac{5}{6}$$

$$\frac{2 \times 7 \times 7 \times 6}{7 \times 7 \times 6} = \frac{20016}{47040}$$

$$\frac{8 \times 5 \times 8 \times 7 \times 7 \times 6}{4 \times 5 \times 8 \times 7 \times 7 \times 6} = \frac{9408}{47040}$$

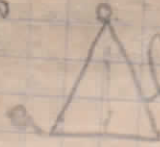
$$\frac{2 \times 2 \times 6}{2 \times 4 \times 6} = \frac{5880}{47040}$$

$$\frac{2 \times 5 \times 4 \times 8 \times 7 \times 5}{7 \times 5 \times 4 \times 8 \times 7 \times 5} = \frac{1040}{47040}$$

$$\frac{2 \times 6}{2 \times 6} = \frac{26880}{47040}$$

$$\frac{5 \times 5 \times 7 \times 8 \times 7}{6 \times 5 \times 7 \times 8 \times 7} = \frac{3920}{47040}$$

Um triângulo tem $27,8005 \text{ m}^2$ de área e $8,45 \text{ m}$ de altura. Calcular a base.
 Solução



$$b = \frac{2 \times a}{h} = \frac{2 \times 27,8005}{8,45} =$$

Resposta a base

é $6,58 \text{ m}$.

$$2 \frac{1}{5} \times 3 \frac{4}{6} \times 9 \frac{5}{4} =$$

$$9 \times 2 \frac{6}{4} = 85 \frac{1}{2}$$

$$\begin{array}{r} 27,8005 \\ \times 2 \\ \hline 556010 \\ 556010 \\ \hline 67600 \\ \hline 67600 \\ \hline 0000 \end{array} \quad \begin{array}{l} 8450 \\ 658 \text{ m} \end{array}$$



$$\frac{11}{5} \times \frac{22}{6} \times \frac{41}{4} = \frac{1551}{60} = 71 \frac{51}{60}$$

$$\frac{9}{1} \times \frac{19}{2} = \frac{171}{2} = 85 \frac{1}{2}$$

Tema do dia 25 de maio de 1959.

10 Comprei $8 \frac{2}{5}$ m de tecido riscado e $3 \frac{3}{4}$ m de seda e 5 m de pano. Quantos metros comprei ao todo?
 Solução

$$\frac{42}{5} + \frac{15}{4} + 5 = \frac{168 + 75 + 100}{20} = \frac{343}{20} = 17 \frac{3}{20}$$

Resposta
 ao todo comprei
 $17 \frac{3}{20} \text{ m}$.

Um pedaço de fazenda tinha $45 \frac{3}{4}$ m e venderam $18 \frac{1}{8}$ m. Quanto m. restou?

Solução

Cálculo

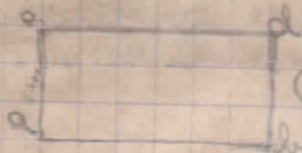
$$\frac{183}{4} - \frac{90}{5} - \frac{9/5 - 360}{20} = \frac{555 - 111}{20 \cdot 4} = 27 \frac{3}{4}$$

Resposta Restam

$27 \frac{3}{4}$ metros.

Um retângulo tem 82 m de comprimento e 53 m de largura. Calcular a área?

Solução:



$$A = a \times b = 82 \times 53 = 4346$$

Resposta a área

é 4346 m²

$$\begin{array}{r} 82 \\ \times 53 \\ \hline 246 \\ 410 \\ \hline 4346 \text{ m}^2 \end{array}$$

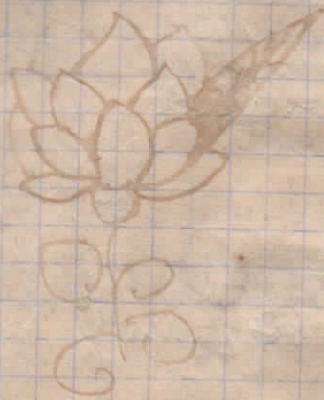
$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{6} \times \frac{5}{8} \times \frac{2}{6} = \frac{5}{144}$$

$$2 \frac{1}{5} + \frac{3}{4} \times 1 \frac{4}{9} = 2 \frac{23}{60}$$

000000

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{5}{8} \times \frac{2}{6} = \frac{5}{144}$$

$$\frac{11}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{13}{9} = \frac{143}{60} = 2 \frac{23}{60}$$



27 de maio de 1959.

1º Uma peça de fazenda tinha 50 m, venderam primeiro $25\frac{3}{5}$ m. e depois, 16 $\frac{6}{7}$ m. quantos metros restam? Cálculo Solução

$$\frac{128}{5} + \frac{134}{8} = \frac{1024 + 670}{40} = \frac{1694}{40} = \frac{847}{20}$$

Resposta Restam $7\frac{13}{20}$ m. $\frac{50}{1} - \frac{847}{20} = \frac{1000 - 847}{20} = \frac{153}{20} = 7\frac{13}{20}$

2º De um metro de fazenda custa 18,00, quanto custará uma peça que tem $25\frac{3}{4}$? Solução Cálculo

$$18 \times \frac{103}{4} = \frac{1854}{4} = \frac{927}{2} = 463\frac{1}{2}$$

Resposta Uma peça que tem $25\frac{3}{4}$ m. custa 463,50.

3º Um retângulo tem 1050 m² de área e 42 de comprimento. Quanto tem de largura? Solução Cálculo



Resposta a largura é 50 m.

$$l = \frac{a}{c} = \frac{1050 \times 2}{42 \text{ m}} = 50 \text{ m}$$

$$\begin{array}{r} 1050 \\ \times 2 \\ \hline 2100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 42 \\ \hline 00950 \text{ m} \end{array}$$

$$40 \frac{3}{4} \times \frac{1}{8} \times \frac{2}{9} = \frac{1}{30}$$

$$50 \frac{2}{3} \div \frac{3}{2} = 1\frac{1}{3}$$

$$\frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{2}} \times \frac{1}{5} \times \frac{\frac{1}{3}}{\frac{1}{2}} = \frac{1}{30} \quad 2 \div \frac{3}{2} = 2 \times \frac{2}{3} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 3} = \frac{4}{3}$$

28 de maio de 1959

- 1º Um operário ganha Cr\$ 18,00 por hora. Quanto se lhe deve por $25\frac{1}{5}$ horas?
solução Cálculo

$$18 \times \frac{627}{5} = \frac{11.286}{5} = 2.257\frac{1}{5}$$

Resposta Por
 $25\frac{1}{5}$ horas
deve-se $2.257\frac{1}{5}$.

- 2º Dois operários fizeram um trabalho de 630 metros que foi pago por Cr\$ 18.390,00 e o primeiro operário fez 17 mais que o segundo. Dizer quantos metros fez cada um e quanto deve receber?
solução Cálculo

	630 2	- 17	18.390,00 630	
	03 315	298	5.290	29,18
	10		1.200	
	0		5.000	
		29,18	6.60	
		x 315	x 298	
		15.590	25.344	
		2918	24.262	
		8.754	4.836	
		49.191,70	7.496,64	

Resposta 6
primeiro operário
foi o trabalho
315 dias e recebeu
9.191,70
o outro trabalho
298 dias e
recebeu 7.496,64

- 3º Um retângulo 2494 m² de área e 43 metros de largura. Quanto tem de comprimento?
solução Cálculo


$$C = \frac{a}{b} = \frac{2494}{43} = 58 \text{ m}$$

Resposta
6 comprimento
é 58 m.

$$\begin{array}{r} 2494 \overline{) 13} \\ 34 \overline{) 58} \\ \underline{00} \end{array}$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{4} = 1\frac{1}{5}$$

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

$$\frac{3}{5} \div \frac{2}{4} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{2} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

$$3\frac{2}{6} \div 2\frac{1}{2} = \frac{20}{6} \div \frac{5}{2} = \frac{20}{6} \times \frac{2}{5} = \frac{20}{15} = 1\frac{5}{15}$$

de maio de 1959

15 Um chefe de família ganha 29,00 por dia e a mulher 18,00; que quantia terá economizado ao cabo de 165 dias, se gastam 21,50 por dia? Calcule o resultado

Resposta Para	29,00	21,50	
economizado	+ 18,00	$\times 165$	7755,00
gastaram	165	10250	-3547,50
	$\times 47,00$	2150	4207,50
	$\times 155,00$	3547,50	
	660		
	7.755,00		

9,26 lam + 586 em + 326 dm + 4,364 dam + 5,6857 hm. quanto metro são?

$$9,26 \text{ lam} = 9260 \text{ m}$$

$$586 \text{ em} = 5,86 \text{ m}$$

$$326 \text{ dm} = 32,6 \text{ m}$$

$$4,364 \text{ dam} = 43,64 \text{ m}$$

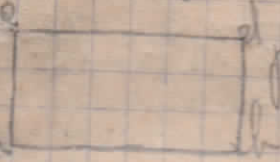
$$5,6857 \text{ hm} = 568,57 \text{ m}$$

Resposta

São 9910,67 metros

$$\begin{array}{r}
 9260 \text{ m} \\
 + 5,86 \\
 + 32,6 \\
 + 43,64 \\
 \hline
 9568,57 \\
 + 342,1 \\
 \hline
 9910,67 \text{ m.}
 \end{array}$$

Um retângulo tem 75 m. de comprimento e 48 m de largura. Calcular o perímetro.
 Solução: Cálculo



$$P = (c + l) \times 2 = 246$$

Resposta a

O perímetro é
 246 m

$$\begin{array}{r}
 75 \\
 + 48 \\
 \hline
 123 \\
 \times 2 \\
 \hline
 246 \text{ m}
 \end{array}$$

$$8 \frac{2}{5} \div 3 \frac{4}{5} = 2 \frac{1}{9}$$

$$2 \frac{1}{6} \div 4 \frac{3}{4} = \frac{26}{71}$$

$$8 \frac{2}{5} \div 3 \frac{4}{5} = \frac{42}{5} \div \frac{19}{5} = \frac{42}{5} \times \frac{5}{19} = \frac{42}{19} = 2 \frac{1}{19}$$

$$2 \frac{1}{6} \div 4 \frac{3}{4} = \frac{13}{6} \div \frac{19}{4} = \frac{13}{6} \times \frac{4}{19} = \frac{26}{71}$$

$$\begin{array}{r}
 10,24 \overline{) 82,4} \\
 \underline{80} \\
 24 \\
 \underline{23} \\
 10 \\
 \underline{10} \\
 0
 \end{array}$$

10,24 m (c) 12,9 m (l)

10 de junho de 1959.

1o Qual é o preço de 96m. de fazenda
a R\$ 18,00 o dm?

Solução

$$18,00 \times 18 = 180,00$$

$$96 \times 180,00 = 172,80$$

Cálculo

$$96$$

$$\begin{array}{r} \times 180,00 \\ \hline 568000 \end{array}$$

$$96$$

$$\begin{array}{r} \hline 1728000 \end{array}$$

Resposta O preço de 96m
é R\$ 172,80.

Um terreno tem 85m de comprimento
e 68m de largura. Qual a área do
terreno?

Solução

$$85 \times 68 = 5780 \text{ m}^2$$

$$\begin{array}{r} 85 \\ \times 68 \\ \hline 680 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 510 \\ \hline 5780 \text{ m}^2 \end{array}$$

Resposta a área
do terreno é 5780 m²

Um jardim retangular tem 92m de
base e 85m de altura. Qual a área?

Solução



$$a = \frac{a}{b} = \frac{92}{85} = 7820$$

Resposta
a área do jardim
é 7820 m²

$$\begin{array}{r} 92 \\ \times 85 \\ \hline 460 \\ 736 \\ \hline 7820 \text{ m}^2 \end{array}$$

Quanto é 5% de 280?

$$\frac{280 \times 50}{100} = 140$$

2 de junho de 1959

10 Um marceneiro fez 15 portas de 2m. por 85cm, a 140,00 o metro. Quanto recebeu? Cálculo

Solução

$$\begin{array}{r} 85 \\ \times 2 \\ \hline 170 \end{array}$$
$$170 \times 140,00 = 238,00$$

Resposta

$$\begin{array}{r} 140,00 \\ \times 1,70 \\ \hline 280,000 \\ 170 \\ \hline 238,000 \end{array}$$

20 Uma família que pagava R\$ 21600,00 de aluguel no ano, saiu depois de 15 meses e mais, quanto deve se for pagar os dois primeiros trimestres? Cálculo

Solução


$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 30 \\ \hline 450 \\ + 15 \\ \hline 465 \\ - 60 \\ \hline 405 \text{ dias} \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 21600,00 \\ \times 405 \\ \hline 360000 \\ 180000 \\ \hline 1440000 \end{array}$$

Resposta

Deve em 15 meses e meio em 145.800,00

30 Um triângulo tem 55,44m² de área e 8,25m de altura. Qual a base? Cálculo

Solução


$$b = \frac{2 \times A}{h} = \frac{2 \times 55,44}{8,25}$$

20 Papai vendeu 6475 quilos de araruta a R\$ 250,00 a tonelada. Oito recebeu?
Solução

$$6475 \times 250,00 =$$

$$1618,75$$

Resposta

Recebeu

$$R\$ 1618,75$$

$$\begin{array}{r} 6475 \\ \times 250,00 \\ \hline 32375000 \\ 12950 \\ \hline R\$ 1618,75 \end{array}$$

30 Achar a área de um retângulo que tem 25 m de compr. e 16 m de largura?
Solução

$$25 \times 16 = 400$$



$$A = a \times b = 25 \times 16 =$$

Resposta

A área é 400 m².

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 16 \\ \hline 150 \\ 25 \\ \hline 400 \text{ m}^2 \end{array}$$

40 Antonio ganhou 5% sobre as vendas que fez, tendo vendido R\$ 3400,00. Oito ganhou?
Solução

$$\frac{3400,00 \times 5\%}{100} = 170,00$$

Resposta ganhou

$$R\$ 170,00$$

9 de junho de 1959.

1.º Uma pessoa que se casou tendo 25 anos morreu em 1842, 30 anos depois de casada. Em que ano nasceu?
Solução Cálculo

$$30 + 25 = 55$$
$$1842 - 55 = 1787$$
$$\begin{array}{r} 30 \\ + 25 \text{ anos} \\ \hline 55 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 1842 \\ - 55 \\ \hline 1787 \end{array}$$

Resposta

Nasceu em 1787.

2.º Se um litro de vinho custa R\$ 15,00, quanto se pagará por um barril que contém 898,5 l?
Solução Cálculo

$$898,5 \text{ l} \times 15,00 = 13.477,50$$
$$\begin{array}{r} 898,5 \\ \times 15,00 \\ \hline 4492500 \\ 8985 \\ \hline 13.477,50 \end{array}$$

Resposta Por um bar.

il de vinho se pagará R\$ 13.477,50

3.º Calcular o perímetro do retângulo que tem 28 m de comp. e 16 m de largura.
Solução Cálculo

$$28 + 16 = 44$$
$$44 \times 2 = 88$$

metros


$$P = (c + b) \times 2 = 88 \text{ m.}$$

Resposta O perímetro é 88 m.

$$\begin{array}{r} 44 \\ + 44 \\ \hline 88 \text{ m.} \end{array}$$

10. Um máquina de costura cujo preço à vista era de R\$ 2.500,00, foi vendida a prazo com aumento de 30%. Qual o seu preço a prazo? Cálculo

$$\frac{2.500,00 \times 30}{100} = 2.250,00$$

Resposta seu preço a prazo foi R\$ 2.250,00.

10 de ^{00,0086} junho de ⁰⁰⁸⁶ 1989
^{00,0251}

12. Comprei uma casa por R\$ 21.396,00, gastei para arrumala R\$ 5.907,00, e depois a vendi lucrando R\$ 2.400,00. Por que preço devo vendela? Cálculo

$$\begin{array}{r} 21.396,00 \\ + 5.907,00 \\ \hline 27.303,00 \end{array} \quad \begin{array}{r} 27.303,00 \\ - 2.400,00 \\ \hline 24.903,00 \end{array}$$

Resposta

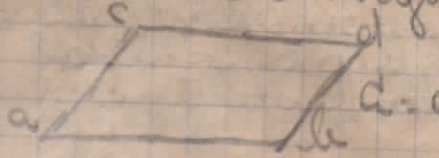
20. Decompor os fatores primos do número 315.

$$\begin{array}{r} 315/3 \\ \hline 105/3 \\ \hline 35/5 \\ \hline 7/7 \\ \hline 1/315 \end{array} \quad \begin{array}{l} 3^2 \times 5 \times 7 = 315 \\ 3 \times 5 \times 7 = 105 \end{array}$$

Resposta Os fatores primos do número 315

e $3^2 \times 5 \times 7$

3º Um paralelogramo tem 35m de comprimento e 19m de largura. achar a área?
solução



Calculo
 $a \cdot b = 35 \times 19 = 665 \text{ m}^2$

$35 \times 19 = 665 \text{ m}^2$

Resposta a

área é 665 m²

5800	5800,00
25	1450,00
179000	4350,00
11600	
1450,00	

35
19
315
35
665 m ²

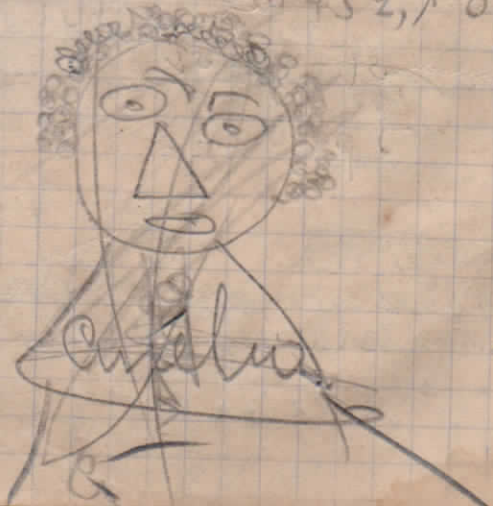
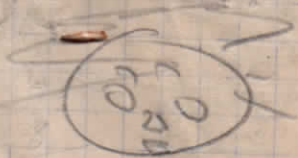
4º Uma pessoa fez uma compra de R\$ 5800,00, o negociante lhe fez um desconto de 25%. De qto. foi o desconto e qto. pagou?
solução

10218	5800,00 x 25 = 67,90
9312	100
6	

Resposta
 Pagou R\$ 5732,10.

5800,00
67,90
5732,10

102, a, 4, m, 12



11 de junho de 1959.

1º Dois tropeiros alugaram um posto por Cr\$ 330,00, um por 8 cavalos e o outro 14. Quanto deve pagar cada um?

Solução

14 + 8 = 22	14			
Resposta	22	330,00 / 22		
Um deve		15,00		
pagar Cr\$ 20,00 e o		0,00		
outro deve		20,00		
pagar Cr\$ 210,00.				

2º Comprei $3\frac{1}{4}$ m de seda, $8\frac{3}{5}$ de riscado e $5\frac{1}{8}$ m de fazenda; quantos metros comprei ao todo?

$$2\frac{1}{4} + 8\frac{3}{5} + 5\frac{1}{8} = \frac{13}{4} + \frac{43}{5} + \frac{41}{8} = \frac{130 + 44 + 205}{40}$$

Resposta $\frac{679}{40} = 16\frac{39}{40}$

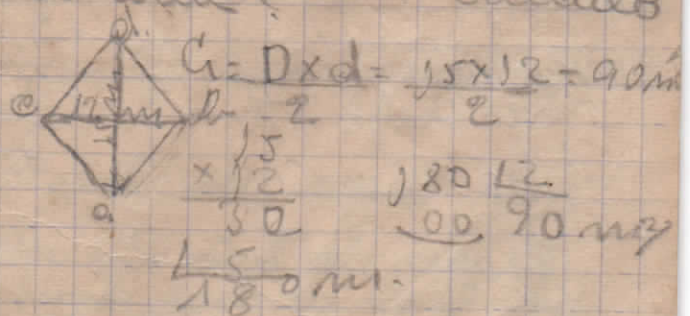
3º Um losango 15 m e 12 m de diagonal mais achar a área? Calcular

Solução

$$15 \times 12 = 180$$

$$180 : 2 = 90$$

Resposta a área é 90 m²



4º Um negociante comprou 6 dúzias de garrafas de vinho por Cr\$ 6.00. Como devera vender cada garrafa para lucrar 25%?

Solução

$$1296,00 \times 25$$

$$\frac{1296,00}{100}$$

$$= 324,00$$

Cálculo

$$1296,00$$

$$+ 324,00$$

$$= 1620,00$$

Resposta
Dinheiro que cada livro por
22,50.

$$1620,00$$

$$180$$

$$360$$

$$000$$

$$172$$

$$2250$$

12 de junho de 1959.

1º Achar o m. d. c. de 875 e 125.

$$\begin{array}{r|l} 875 & 2 \\ \hline 000 & 125 \end{array}$$

Resposta

6 m. d. c.
de 875 e 125
é 125.

2º Achar o m. m. c. de 18,15,9.

$$\begin{array}{r|l} 18,15,9 & 2 \\ \hline 9,15,9 & 3 \\ \hline 3,6,3 & 3 \\ \hline 1,5,1 & 5 \\ \hline 1,1,1 & 90 \end{array}$$

Resposta
m. m. c. de 18,15,9 é
90.

3º Um trapézio tem 45 e 17 nas bases e
5 altura. Achar a área?

$$C = \frac{B \times b}{h} = \frac{45 \times 17}{5} = 153$$

Resposta
A área é
153 m²

$$\frac{45 \times 17}{5} = 153$$

40 Calças o valor de x:
16 : 2 :: 40 : x

$$50 : 10 :: x : 4$$

$$\frac{16}{2} = \frac{40}{x} = x = \frac{40 \times 2}{16} = 5$$

Resposta
o valor de
x é 5

$$\frac{20}{10} = \frac{x}{4} = x = \frac{20 \times 4}{10} = 8$$

13 de junho de 1959

10 Um homem tinha C\$ 500 ³/₄, gastou
C\$ 25 ²/₅; depois C\$ 125 ¹/₄ e depois C\$ 12 ³/₈. O
que restou?
Soluções

$$25 \frac{2}{5} + 125 \frac{1}{4} + 12 \frac{3}{8} = \frac{127}{5} + \frac{501}{4} + \frac{579}{8} = \frac{1016 + 5010 + 2895}{40}$$

$$\frac{8921}{40} = 222 \frac{41}{40} = \text{rest } 0 \frac{3}{4} = \text{rest } 2 \frac{41}{40}$$

~~2000 - 8921 = 2000 - 8921 = -6921~~
 abia...
 20...
 da, 32 ¹/₅...

Salugão

$$25 \frac{7}{4} * 32 \frac{1}{8} = \frac{103}{4} + \frac{160}{5} = \frac{515 + 640}{20} = \frac{1155}{20} = 57 \frac{15}{20}$$

Cálculo

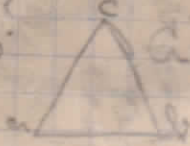
$$\frac{80}{20} - \frac{1155}{20} = \frac{1600 - 1155}{20} = \frac{445}{20} = 22 \frac{5}{20} \text{ m.}$$

Resposta a terceira

$$22 \frac{5}{20} \text{ m.}$$

30 Um triângulo tem 4,25 m de base e 6,40 m de altura. Calcular a área?

Salugão



$$A = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{4,25 \times 6,40}{2}$$

Calculo

$$\begin{array}{r} 4,25 \\ \times 6,40 \\ \hline 17000 \\ 17000 \\ \hline 272000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 272000 \\ / 2 \\ \hline 136000 \end{array}$$

Resposta a

$$\text{área } 13,6000$$

$$40 \quad 18:90 :: 3:x = 15$$

$$\frac{18}{90} = \frac{3}{x} = x = \frac{40 \times 3}{18} = 15$$

Regra de três

Regra de três é a operação que tem por fim achar um termo desconhecido por meio de outros conhecidos. Os termos conhecidos chamam-se dados do problema. O termo desconhecido chama-se incógnita. A regra de três pode ser direta ou inversa.

12 de junho de 1959

Um negociante comprou 8 dz de lenços por Cr\$ 1728,00. Vendeu tudo com um lucro de 30%. Por qto vender cada lenço?

Solução

Calculo

$$1728,00 \times 30 = 517,40$$

$$\begin{array}{r} 1728,00 \\ + 517,40 \\ \hline 2245,40 \end{array}$$

$$2245,40 \div 8 = 280,675$$

Resposta
Vender
cada lenço

Cr\$ 27,58

Um carreiro viajante ganhava 4,5% de comissão das vendas que realizava. No fim do mês vendeu Cr\$ 25800,00. Quanto deve receber?

Solução

Calculo

$$25800,00 \times 4,5\% = 11610,00$$

Resposta deve

receber 37410,00

$$\begin{array}{r} 25800,00 \\ + 11610,00 \\ \hline Cr\$ 37410,00 \end{array}$$

30 Três metros de fazenda custaram Cr\$ 55,50. Qto custaria 8m?

Solução

Calculo

$$\begin{array}{r} 55,50 \\ 3 - \\ \hline 8 - x \end{array}$$

Resposta $55,50 \div 3 = x = \frac{8 \times 55,50}{3} = 925$

8 metros
custam 925

$$\begin{array}{r} 55,50 \\ \times 8 \\ \hline 444,00 \\ + 555,00 \\ \hline 925,00 \end{array}$$

$$\boxed{120:40} \cdot x \cdot 15 = 453$$

$$\frac{120}{40} \cdot \frac{x}{15} = x = \frac{120 \times 15}{40} = 45$$

18 de junho de 1959

10 5 homens levaram uma casa em 25 dias. Quantos dias levariam 15 homens? Calculo

Solução

$$\frac{5 \cdot 25}{15 - x} = \frac{5}{x} = x = \frac{25 \times 5}{15} = \frac{25}{3} = 8 \frac{1}{3} \text{ dias}$$

Resposta 10
homens levarão $8 \frac{1}{3}$ dias

20 Ser 8 m de lavoura custarão R\$ 360,00 quanto custarão 3 m? Calculo

Solução

$$\frac{8 - 360,00}{3 - x} = \frac{8}{360,00} = \frac{3}{x} = x = \frac{360,00 \times 3}{8} = 135,00$$

Resposta 3 m
custarão R\$ 135,00

20 Um homem faleceu em 1956 com a idade de 25 anos. Em que ano teve 26 anos?

Solução

$$1956 - 85 = 1871$$

$$1871 + 26 = 1897$$

Resposta 26 anos

teve em 1897,

$$1956$$

$$- 85$$

$$\hline 1871$$

$$1871$$

$$+ 26$$

$$\hline 1897$$

Calculo

20 8,25 lam + 5,685 dam + 948 cm qual
to metro exato?

Solução

$$8,25 \text{ lam} = 8250 \text{ m}$$

$$5,685 \text{ dam} = 56,85 \text{ m}$$

$$948 \text{ cm} = 9,48 \text{ m}$$

Resposta não 83,633 m

$$8250 \text{ m}$$

$$56,85$$

$$9,48$$

$$\hline 8316,33$$

Calculo

19 dez junho de 1919

20 Dois meninos foram trabalhar em
uma casa, trabalharam 45 dias e
receberam R\$ 22,50, do outro trabalho
7 dias antes do que o outro. Quan-
to mais trabalhou cada um
e quanto deve receber?

Solução

$$45/2$$

$$05 \text{ } 22,5$$

$$\downarrow$$

$$22,5 \cdot 15,7500 / 45$$

$$\hline 15,75$$

$$22,5 \cdot 3500 / 5$$

$$\hline 1575$$

Resposta

$$22,5$$

$$\times 3500$$

$$\hline 787500$$

$$675$$

$$\hline R\$ 7875,00$$

$$15,75$$

$$\times 3500$$

$$\hline 5512500$$

$$465$$

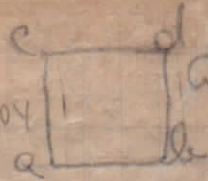
$$\hline R\$ 55125,00$$

20

Um campo quadrado tem 54,8m
de lado. Calcular a área do campo?

Soluções

$54,8 \times 54,8 = 3003,04$
m²



Calculo
 $A = s^2 = 54,8 \times 54,8$
m²

Resposta
A área do cam
é 3003,04 m²

54,8
x 54,8

4384
22192

3003040 m²

3º De 25 em de certa fazenda custa
R\$ 19,00, quanto custa cada 4,75m
Soluções

25 - 19,00
4,75 - x

$\frac{25}{4,75} = \frac{19,00}{x}$

19
x 4,75

9025

$19,00 \times 4,75 = 36,100$

Resposta
4,75m custa
taxa de 36,100.

19,00 x 4,75

18076,00
00

9025

19
x 4,75

1325
2250

3575

4º 15 homens faziam uma casa
em 20 dias, em quantos dias 40
homens farão a mesma casa?
Soluções

15 - 20

40 - x

$\frac{15}{40} = \frac{20}{x}$ $\frac{15 \times 20}{40} = 15 \times \frac{1}{2} = 7 \frac{1}{2}$ dias

Resposta
40 homens
farão a mes-
ma casa em
7 ¹/₂ dias

