

CADERNO N.º 30 - C

Sina. R. Lardo

Nota particular

LIVRARIA SELBACH de Selbach & Cia.
Rua Marechal Floriano n.º 10 — PORTO ALEGRE

02P552 P. 2 Tema do dia 17-5-1950

Determinar o m. m. c. dos números:

$$1 - \underline{3, 11, 15} = \overset{3 \cdot 5 \cdot 11}{(2 \cdot 7 \cdot 13)} \text{ m. m. c. } (182) \underline{165} \text{ e } 1170$$

$$2 - \underline{7, 13, 26} = \overset{2^2 \cdot 7 \cdot 13}{(2^4 \cdot 3 \cdot 11)} \text{ m. m. c. } (704) \underline{182} \text{ e } 2002$$

$$3 - \underline{11, 13, 16} = 2^4 \cdot 3 \cdot 11 \text{ m. m. c. } \underline{704} \text{ e } 2002$$

$$4 - \underline{13, 14, 21} = 2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13 \text{ m. m. c. } \underline{546} \text{ e } 2002$$

$$5 - \underline{15, 55, 75} = 3 \cdot 5^2 \cdot 11 \text{ m. m. c. } \underline{825} \text{ e } 2002$$

$$6 - \underline{77, 143, 286} = 2 \cdot 7 \cdot 11 \text{ m. m. c. } \underline{2002} \text{ e } 2002$$

$$7 - \underline{99, 108, 144} = 2^4 \cdot 3^3 \cdot 11 \text{ m. m. c. } \underline{6336} \text{ e } 2002$$

$$8 - \underline{39, 42, 63} = 2^2 \cdot 3^3 \cdot 7 \cdot 13 \text{ m. m. c. } \underline{3376} \text{ e } 2002$$

$$9 - \underline{27, 99, 135} = 3^3 \cdot 5 \cdot 11 \text{ m. m. c. } \underline{1485} \text{ e } 2002$$

$$10 - \underline{175, 325, 650} = 2 \cdot 5^2 \cdot 7 \cdot 13 \text{ m. m. c. } \underline{4550} \text{ e } 2002$$

Tema do dia 24-5-1950

Problemas

n.º 436 Uma pessoa que deve cr\$ 2.695,00, salda sua dívida dando um número igual de notas de cr\$ 20,00, de cr\$ 10,00, de cr\$ 5,00, de moedas de cr\$ 2,00, de cr\$ 1,00 e de cr\$ 0,50. Qual é esse número?

A quantia das notas é:

$$20 + 10 + 5,00 + 2,00 + 1,00 + 0,50 = 38,50$$

Esse número é:

$$2.695,00 \div 38,50 = 70$$

Resposta 70 notas

n.º 438 Uma pessoa que tem cr\$ 2.780,00 de rendimentos anuais, paga cr\$ 4,50 de aluguel, dá cr\$ 187,50 aos pobres, economiza cr\$ 500,00 e gasta o resto de vários outros modos. Qual é por dia a imposi-

tância desse último gasto?

Num ano teria:

$$450,00 + 187,50 + 500,00 = 1.137,50$$

Ele teria:

$$2.780,00 - 1.137,50 = 1.642,50$$

Por dia gastos:

$$1.642,50 \div 365 = 4,50$$

Resposta cr\$ 4,50

n.º 439 Quantos quintais métricos de capim serão necessários para nutrir 80 cavalos durante 170 dias, se cada cavalo come por dia um feixe de 8 Kos? Em quanto há de importar a despesa, se cada feixe custa cr\$ 0,45?

Um cavalo come:

$$170 \times 8 \text{ Kos} = 1.360 \text{ Kos}$$

80 cavalos comem:

$$1.360 \times 80 = 108.800 \text{ Kos}$$

Ferão necessários:

$$108.800 \div 8 = 13.600$$

Resposta 13.600 feixes C

A despesa é:

$$13.600 \text{ f.} \times 0,45 = 6.120,00$$

Resposta cr\$ 6.120,00 C

nº 440 Um menino ganha cr\$ 3,50 por dia. Quanto receberá por 15 dias de trabalho e quanto lhe ficará dessa quantia depois de pagar os seus gastos que importam em cr\$ 36,10?

Por 15 dias de trabalho recebe:

$$3,50 \times 15 = 52,50$$

Lhe fica:

$$52,50 - 36,10 = 16,40$$

Resposta cr\$ 16,40 C

nº 441 Um fabricante vende 3 peças de fazenda: a 1ª contém 15,20 m, a 2ª, 12 m e a 3ª 15 m. Vende a 1ª a razão de cr\$ 15,50 o metro;

a 2ª a cr\$ 19,20, a 3ª a cr\$ 27,00. No dinheiro que recebe, empresta certa quantia a um dos seus amigos, paga a 6 operários 11 dias de trabalho a cr\$ 9,60, e fica ainda com cr\$ 81,20. Que quantia emprestou?

A 1ª custa:

$$15,20 \text{ m.} \times 15,50 = 235,60 \text{ C}$$

A 2ª custa:

$$12 \text{ m.} \times 19,20 = 230,40 \text{ C}$$

A 3ª custa:

$$15 \text{ m.} \times 27,00 = 405,00 \text{ C}$$

Os operários ganham por dia:

$$9,60 \times 6 = 57,60 \text{ C}$$

Em 11 dias de trabalho ganham:

$$57,60 \times 11 = 633,60$$

Gastou/Recebeu:

$$235,60 + 230,40 + 405,00 = 871,00 \text{ C}$$

Gastos:

$$633,60 + 81,20 = 714,80$$

Emprestos:

$$87,10 \\ 1.511,60 - 714,80 = 796,80$$

Resposta ^{156,20} 796,80

Tema do dia 31 de maio
Problemas

443 - Quanto se paga pelo transporte de uma caixa de 51 Kg. à razão de R\$ 20,00 por 100 Kg?

Logo-se:

$$100 \text{ Kg.} - 20,00$$

$$51 \text{ Kg.} - x = 10,20$$

Resposta R\$ 10,20

445 - Uma pessoa compra 96 feixinhos de gravetos a R\$ 30,00 o cento. Quanto deve? - Quanto teria gasto a mais,

se tivesse pago os feixes a R\$ 0,40 cada um?

Deve:

$$30,00 \times 96 = 2.880,00$$

Resposta R\$ 2.880,00

Um feixe custa:

$$30,00 \div 100 = 0,30$$

100 feixes custam:

$$0,30 \times 100 = 30,00$$

Os feixes custaram:

$$0,40 \times 96 = 3.840,00$$

Teria pago a mais:

$$3.840,00 - 2.880,00 = 960,00$$

Resposta R\$ 960,00

447 - Um salchichero compra vários leitões por R\$ 218,00; paga R\$ 40,00 de impostos; depois de vender certa parte do seu produto

por $\text{R}\$ 169,00$, ficam-lhe ainda 69 Kg que deixa por $\text{R}\$ 2,00$ o quilo. Quais são seus lucros?

69 Kg custam:

$$2,00 \times 69 \text{ Kg} = 138,00$$

A quantia de sua venda é de:

$$138,00 + 169,00 = 307,00$$

Depois de pagar impostos fica com:

$$307,00 - 40,00 = 260,00$$

Seus lucros são de:

$$260,00 - 218,00 = 42,00$$

Resposta $\text{R}\$ 42,00$

449 - Uma peça de renda custa $\text{R}\$ 1.449,00$. Venderam-se 48 m. por $\text{R}\$ 1.248,00$ e lucraram - se $\text{R}\$ 5,00$ por metro. Qual é o comprimento da peça?

Em 48 m. lucraram - se:

$$5,00 \times 48 \text{ m.} = 240,00$$

O preço sem o lucro é de:

$$1248,00 - 240,00 = 1008,00$$

Um metro custa:

$$1008,00 \div 48 \text{ m.} = 23,50$$

O comprimento é de:

$$1449,00 \div 23,50 = 61,70$$

Resposta $61,70$ m.

450 - Uma família de rozeiros composta de 6 pessoas ganha em média $\text{R}\$ 8,75$ por dia e trabalha 304 dias por ano. No fim do ano, põe $\text{R}\$ 80,00$ na caixa econômica para cada um de seus membros. Em que importa a despesa diária?

Em um ano ganham:

$$8,75 \times 304 = 2.750,00$$

A família põe:

$$80,00 \times 6 = 480,00$$

O total de seus lucros é:

$$2.750,00 + 480,00 = 3.230,00$$

Sua despesa diária importa de:

$$3.230,00 \div 365 = 8,87$$

Resposta $\text{R\$ } 8,87$

451 - Um negociante vendeu a varejo 650 m. de algodão, dos quais 150 por $\text{R\$ } 7,80,00$ e o resto a $\text{R\$ } 5,50$ o metro.

No negócio lucrou $\text{R\$ } 2,50$ por metro porque preço tinha comprado o algodão.

O resto da peça mediu:

$$650 \text{ m.} - 150 \text{ m.} = 500 \text{ m.}$$

Vendeu-a por:

$$500 \times 5,50 = 2.750,00$$

O lucro foi de:

$$650 \times 2,50 = 1.625,00$$

Vendeu a peça por:

$$2.750,00 + 760,00 = 3.510,00$$

Tinha-a comprado por:

$$3.510,00 - 1.625,00 = 1.885,00$$

Resposta $\text{R\$ } 1.885,00$

453 - Três carneiros compam em comum 675 carneiros por $\text{R\$ } 14.175,00$

O 1.º paga $\text{R\$ } 6.741,00$; o 2.º $\text{R\$ } 4.851,00$; e o 3.º, o resto. Quantos carneiros teve cada um?

Um carneiro custa:

$$14.175,00 \div 675 = 21,00$$

O 1.º teve:

$$6.741,00 \div 21,00 = 321$$

Resposta 321 carneiros

O 2.º teve:

$$4.851,00 \div 21,00 = 231$$

Resposta 231 carneiros

O 3.º teve:

$$67.471,00 + 4.851,00 = 11.592,00$$

① 3º timão:

$$14.171,00 - 11.592,00 = 2.583,00$$

② 3º teve:

$$2.583,00 \div 21,00 = 123$$

Resposta 123 carneiros

464 - Uma fábrica ocupa 125 moças que gratifica com $\text{R}\$ 3,00$ por dia; 82, com $\text{R}\$ 4,00$; 58, com $\text{R}\$ 5,00$ e 15, com $\text{R}\$ 8,00$. Que quantia é necessária para pagar-lhes a gratificação de 25 dias?

1) 25 moças são gratificadas com:

$$3,00 \times 25 = 75,00 \times 125$$

2) moças são gratificadas com:

$$4,00 \times 25 = 100,00$$

58 moças são gratificadas com:

$$5,00 \times 25 = 125,00$$

15 moças são gratificadas com:

$$8,00 \times 25 = 200,00$$

É necessária a quantia de:

$$75,00 + 100,00 + 125 + 200,00 = 500,00$$

Resposta $\text{R}\$ 500,00$

446 - Compraram-se por $\text{R}\$ 250,00$ de penas a $\text{R}\$ 5,00$ as 20. Por quanto se deve tomar a vender a pena para se lucrar $\text{R}\$ 65,00$ por tudo?

Deve-se tomar a vender por:

$$250,00 + 65,00 = 315,00$$

Resposta $\text{R}\$ 315,00$

Tema do dia 31-5-1950

Problemas

465 - 125 Kgs costam:

$$1,75 \times 125 = 218,75$$

276 Kg custam

$$1,90 \times 276 = 524,40$$

compror:

$$618,75 + 524,40 = 1143,15$$

O resto é:

$$580 \text{ Kg.} - 401 \text{ Kg.} = 179 \text{ Kg.}$$

179 Kg. custam:

$$2,05 \times 179 \text{ Kg.} = 366,95$$

o desperdício total é:

$$277,75 + 524,40 + 366,95 = 1169,10$$

Resposta: 1.099,00

O peso do quilo é:

$$1.099,00 \div 580 = 1,89$$

Resposta: 1,89

466 - Uma pena custa:

$$5,00 \div 20 = 0,25$$

O número de penas é:

$$250,00 \div 0,25 = 1.000$$

O lucro é:

$$250,00 + 65,00 = 0,31$$

Resposta: 0,31

467 - A rede custa:

$$36,36 \times 12 \text{ m.} = 436,32$$

Se darão em troca:

$$436,32 \div 27,27 = 16$$

Resposta: 16 metros

Resolvi:

$$9,768 \div 3,98 = 2,454$$

$$0,7685 \div 9,83 = 0,078$$

$$4,5678 \times 0,094 = 0,4293732$$

Tema do dia 1º de junho

Exercícios:

$$1021 - 758 + 0,6351 = 30$$

$$7,54 \div 58 = 0,13$$

$$0,6351 \div 0,73 = 0,87$$

$$0,13 + 0,87 = 1,00$$

$$21 - 1,00 = 20$$

$$2^{\text{a}} \quad 24,75 + \frac{33,6}{28} - \frac{5,25}{7} = 36,50$$

$$33,6 \div 28 = 12$$

$$5,25 \div 7 = 0,75$$

$$12 - 0,75 = 11,25$$

$$24,75 + 11,25 = 36,50$$

$$3^{\text{a}} \quad \frac{0,179}{5 \times (0,02 + 0,78)} = \frac{14,313 - 13,955}{1,023} = 0,025$$

$$14,313 - 13,955 = 0,358$$

$$0,179 \div 0,358 = 0,5$$

$$0,02 + 0,78 = 0,80$$

$$0,80 \times 5 = 4,00$$

$$0,5 \div 4,00 = 0,125$$

$$4^{\text{a}} \quad \frac{(3,50 \times 100)}{14} \times \frac{(2,10 \times 100)}{10,50} = 500$$

$$3,50 \times 100 = 350$$

$$350 \div 14 = 25$$

$$2,10 \times 100 = 210$$

$$210 \div 10,50 = 20$$

$$25 \times 20 = 500$$

Tema do dia 3-6-1950

Expressões:

$$1) \quad \frac{238,7 \times 14,1}{1,023} = 3290$$

$$238,7 \times 14,1 = 3365,67$$

$$3) \quad 3365,67 \div 1,023 = 3290$$

$$2) \quad \frac{0,025075 \times 1000}{1,003} = 25$$

$$0,025075 \div 1,003 = 0,025$$

$$0,025 \times 1000 = 25$$

$$3) \quad \frac{107,90}{16,45 - 15,15} = 1$$

$$16,45 - 15,15 = 1,30$$

$$107,90 \div 1,30 = 83$$

$$83 - 82 = 1$$

$$4) \frac{117}{2,25 + 4,25 + 3,25} + 6,8 = 18,8$$

$$2,25 + 4,25 + 3,25 = 9,75$$

$$117 \div 9,75 = 12$$

$$12 + 6,8 = 18,8$$

$$5) \frac{15 \times 2,6 - 11,8}{8,4 - 7,6} = 34$$

$$15 \times 2,6 = 39$$

$$39 - 11,8 = 27,2$$

$$8,4 - 7,6 = 0,8$$

$$27,2 \div 0,8 = 34$$

$$6) \frac{31,302}{0,423} \left[15 \times (7,43 - 2,32) - 4,65 \right] = 20$$

$$31,302 \div 0,423 = 74$$

$$7,43 - 2,32 = 5,11$$

$$5,11 \times 15 = 76,65$$

$$76,65 - 4,65 = 72$$

$$74 - 72 = 2$$

$$7) \frac{\left[(14,7 - 6,09) \times 4,6 - 0,006 \right]}{6 \times (17,4 - 16,8)} = 11$$

$$14,7 - 6,09 = 8,61$$

$$8,61 \times 4,6 = 39,606$$

$$39,606 - 0,006 = 39,6$$

$$17,4 - 16,8 = 0,6$$

$$6 \times 0,6 = 3,6$$

$$39,606 \div 3,6 = 11$$

$$9) \frac{1,41}{0,6} + 12,37$$

$$\frac{18,005 - (35,25 \times 0,42)}{1,41 \div 0,6} = 4,6$$

$$1,41 \div 0,6 = 2,35$$

$$2,35 + 213,375 = 14,72$$

$$35,25 \times 0,42 = 14,8050$$

$$18,005 - 14,8050 = 3,2222$$

$$14,72 \div 3,2 = 4,6$$

$$10) \frac{29,37}{0,979} = \boxed{0,8 \times (45,07 - 8,9)}$$

$$\frac{2,618}{3,74} + \frac{10,6652}{29,3}$$

$$29,370 \div 0,979 = 30$$

$$45,07 - 8,9 = 36,17$$

$$0,8 \times 36,17 = 28,936$$

$$30 - 28,936 = 1,064$$

$$2,618 \div 3,74 = 0,7$$

$$10,6652 \div 29,3 = 0,364$$

$$1,064 \div 0,364 = 2,923$$

Gynosis Regina boeli 14/6/50

Lina Zardo

1^a Série

$\overline{IV} = 4$; $\overline{IX} = 9$; $\overline{XL} = 40$; $\overline{XIV} = 14$; $\overline{CXL} = 140$;
 $\overline{CXC} = 190$;

	Notas					faltas
	março	abril	maio	junho	agosto	
Religi.	10	10	10	10	10	10
Portu.	7	7	8	8,5	7	9
Latim	7	8	9	8	8	10
Francês	7	7	9	9	9	9
Matem.	6	7	9	10	9	8
Hist. G.	8	9	10	9	10	10
Ge. Geral	6	8	9	8	10	10
L. Man.	7	9	9	8	9	10
Desenho	6	7	6	9	9	9
Conto	8	7	8	6	9	8
E. Física	8	8	7		8	9
Media	7,1	8	8,5	9	9	
Lugar	5.º	3.º	2.º	2.º	2.º	

2.700,00
 9,75
 120.
 1683
 180,000000
 1.539,00
 17.100,00
 1.539
 1077,50
 1.539
 2621690000
 15390,00
 049
 280
 729
 4617000
 36
 6
 276
 6
 1296
 6
 7776
 15390 (27)
 179
 570,00
 00 14
 74
 36
 74
 746
 24
 784
 746
 2444
 2744
 2744
 2744
 2744

