

Loji, 21 de 64 aniversário do papa

Quanto devo pagar por um aparelho de rádio americano do preço de 60 dólares, com o dólar ao câmbio de br\$ 1:3500?

Solução: $135000 \times 60 = 8100000$

Resp. Devo pagar br\$ 81:000,00

O Sr. Bernardino mandou, para sua mãe, em Portugal, br\$ 128:000,00. Diante escudos enviados ele, se o câmbio do dia era de br\$ 5,00 o escudo

Solução: $12800000 \div 5,00 = 25600$

Resp. Ele enviou 25:600 escudos

Quanto vale um livro francês do custo de 450 francos com o câmbio de br\$ 0,40:

Solução: $450 \times 0,40 = 180,00$

Resp. Vale br\$ 180,00

milagre nos restaurantes
manca brigante
sertão de festa

Quero trocar em libras br\$ 12:000,00:

Quantas moedas inglesas obterei ao câmbio de br\$ 300,00?

Solução: $1200000 \div 300,00 = 40$

Resp. Obterei 40 libras

minha vida em duas mãos

Valendo a moeda portuguesa br\$ 4,00 quantos escudos corresponderão br\$ 2:000,00?

Solução: $200000 \div 4,00 = 500$

Resp. Corresponderão 500 escudos.

Que valor tem, em moeda brasileira
uma quantidade de 500 dólares, com
o câmbio dando ao dólar o valor de 1200

Solução: $1: 2000 \times 500 = 600.000,00$ 1: 2000

Resp. Tem o valor de ~~br~~ 600.000,00

Um País tem os seguintes gastos, com
seus ministérios: 1º Ministério da Guerra
br 45.800.000, 2º Ministério da Marinha;
br 34.950.000, 3º Ministério da Aeroná-
tica br 44.500.000, 4º Ministério da Agricultura
br 18.500.000, 5º Ministério da Fazenda
br 28.895.000, 6º Ministério da Justiça br
1.890.000, 7º Ministério das Relações Exteriores
br 1.900.000, 8º Ministério do Trabalho
br 44.900.000, 9º Ministério da Educação e
saúde br 85.000.000. Qual é a despesa
total desse país, com estes ministérios?

45.800.000
34.950.000
44.500.000
18.500.000
28.895.000
1.890.000
1.900.000
44.900.000
85.000.000

259.680.800,00

Reflex: Ache
 $\frac{8}{9}$ de 56; $\frac{7}{6}$ de 30
 $56 \times 8 = 448 - 9 = 49$
 $30 \times 2 = 60 \div 6 = 10$

Resp. A despesa
total desse país
br 259.680.800,00

$12.6463,864 \div 67 = 2633,803$
 $12848656,48 \div 89 = 144367,86$
 $13864926 - 964892 = 423529$

$$\begin{array}{r}
 1.ª - 25:846:00,00 \\
 2.ª - 64:868,360,00 \\
 3.ª - 6:948,680,00 \\
 4.ª - 1:600,840,00 \\
 5.ª - 19:840,000,00 \\
 \hline
 169:103:880,00
 \end{array}$$

Quais são os juros de taxa 13:850,00 a 27% ao ano; em 4 anos, capitalizando-se os juros cada ano?

Solução: $13:850,00 \times 27 = 3:739,50$

$$3:739,50 + 13:850,00 = 17:589,50$$

$$17:589,50 \times 27 = 4:749,1650$$

$$4:749,16 + 17:589,50 = 22:338,66$$

$$22:338,66 \times 27 = 6:031,4382$$

$$6:031,43 + 22:338,66 = 28:370,09$$

$$28:370,09 \times 27 = 7:659,92$$

$$7:659,92 + 28:370,09 = 36:030,01$$

$$36:030,01 - 13:850,00 = 22:180,01$$

Por os juros são taxa $238 = 581,780$

$$9:64,06835 = 465 = 207:541$$

Calcule os juros de capitalização do capital de taxa 127:840,00 a 29% por 2 anos.

$$127:840,00 \times 29 = 37:073,60$$

$$37:073,60 + 127:840,00 = 164:913,60$$

$$164:913,60 \times 29 = 47:924,3440$$

$$47:924,34 + 164:913,60 = 212:837,94$$

$$215:486,74 - 127,840,00 = 87:946,74$$

Resp. Os juros são br\$

Quero comprar em dólares br\$ 286:465,00 com o câmbio de br\$ 1.255,00 o dólar. Quanto dólares obterei?

Solução: $286:465,00 \div 1.255,00 = 228$

Resp. Obtereí 228 dólares

Comprei um rádio americano a 235 dólares ao câmbio de br\$ 1.305,00 o dólar. Quanto custou?

Solução: $4:305,00 \times 235 = 306:675,00$

Resp. Custou br\$ 306:675,00

Reduzir a dias:

1246 semanas: $1246 \times 7 = 8722$ dias

12643 meses: $12643 \times 30 = 379:290$ dias

12 anos: $365 \times 12 = 4:380$ dias

Comprei um lote de terra na Argentina a 18650 pesos ao câmbio de br\$ 8,50 o peso. Quanto cruzeiros paguei?

Solução: $18:650 \times 6,50 = 121:225,00$

Resp. Paguei br\$

Comprei um lote de terra na Argentina a 13269 pesos ao câmbio de br\$ 9,50 o peso. Quanto cruzeiros paguei?

Solução: $13269 \times 9,50 = 126:055,50$

Resp. Paguei br\$

Comprei um rádio americano a 356 dólares ao
cambio de Cr\$ 1.965,00 o dólar. Quanto custou?

Solução: $1:865,00 \times 356 = 663:940,00$

Resp. Seiscentos e sessenta e três mil e quatrocentos reais

Efetue: $127648,535 \div 325 = 395841$

A, B e C compraram novas ô nibus. A entrou com
Cr\$ 5:000:000,00 por 9 meses; B com Cr\$ 7:000:000,00
por 12 meses e C com Cr\$ 4:000:000,00 por 15 meses.
lucraram Cr\$ 5:670:000,00. Quanto receberá cada um?

Solução: $5:000:000,00 \times 9 = 45:000:000,00$

$7:000:000,00 \times 12 = 84:000:000,00$

$4:000:000,00 \times 15 = 60:000:000,00$

$45:000:000,00 \times 5:670:000,00 = 255:150:000:000,00$

$\div 189:000:000,00 = 1:350:000,00$

$84:000:000,00 \times 5:670:000,00 = 476:280:000:000,00$

$\div 189:000:000,00 = 2:520:000,00$

$60:000:000,00 \times 5:670:000,00 = 340:200:000:000,00$

$\div 189:000:000,00 = 1:800:000,00$

Resp.

Francisco compraram - se um carrinhão
Francisco com Cr\$ 300:000,00 por 7 meses;
Francisco com Cr\$ 500:000,00 por 8 meses;
lucraram Cr\$ 850:000,00; Quanto receberá cada
um?

$$\text{solução: } 300:000,00 \times 7 = 2:100:000,00$$

$$500:000,00 \times 8 = 4:000:000,00$$

$$6:1000000$$

$$2:100:000,00 \times 850:000,00 = 1785000000000000$$
$$\div 6100000000 = 29262295$$

$$4:000:000,00 \times 850:000,00 = 3400000000000000$$
$$\div 61:00000000 = 55737704$$

Um fazendeiro vendeu por R\$ 48:650,00
uma concessão de café. Pelo preço a comissão
quanto pagará se o comissário lhe cobrar 8%
e com quanto ficará?

$$\text{solução: } 48:650,00 \times 8 = 3:892,00$$

$$48:650,00 - 3:892,00 = 44:758,00$$

Resp. Ele pagará R\$ 3:892,00

Resp. Ficará com R\$ 44:758,00

$$\text{Exatise: } 648632,86435 \div 135 = 48009,83$$

Calcular os juros de R\$ 12:560,00 a 8% em
2 anos, 5 meses e 10 dias?

$$\text{solução: } 360 \times 100 = 36:000 - 4500$$

$$360 \times 2 = 720 \quad 30 \times 5 = 150$$

$$720 + 150 + 10 = 880$$

$$12:560 \times 880 = 111:128$$

Resp. R\$ 111:128

Quanto é br\$ 28:560,00 menos a comissão de 7%?

Solução: $28:560,00 \times 7 = 1999,20$

$$28:560,00 - 1999,20 = 26560,80$$

Resp. A comissão é br\$ ~~26:560,80~~

10 Qual é o valor atual de uma letra de valor nominal de br\$ 37:475,00 que vai ter desconto de 9%.

Solução: $37:475,00 \times 9 = 3372,75$

$$37475,00 - 3372,75 = 34102,25$$

Resp. O valor atual é br\$ ~~34:102,25~~

Qual é o valor atual de uma letra de valor nominal de br\$ 26:495,00 que vai ter desconto de 8%?

Solução: $26:495,00 \times 8 = 2119,60$

$$26:495,00 - 2119,60 = 24375,40$$

Resp. O valor atual é br\$ ~~24:375,40~~

Uma quantia a 5% rende br\$ 6:645,00 de juros em 4 anos?

Solução: $x = \frac{5 \times 100}{1 \times 4} = \frac{6:645,00 \times 100}{4 \times 5} = \frac{66450000}{20} = 3322500$

Resp.

Atenu: Reduza a m:

$$12,64 \text{ km} = 12,64 \times 1000 = 12640,00$$

$$8,64 \text{ km} = 8,64 \times 100 = 864,00$$

$$164,63 \text{ diam} = 164,63 \times 10 = 1646,30$$

Qual é o preço de um terreno que tem
 0,27 Km de comprimento por 1,7 Km
 de largura, custando o m² R\$ 89,50?

Solução: $0,27 \times 1000 = 0.27000$ $1,7 \times 100 = 1700$
 $270 \times 170 = 45900 \times 89,50 = 4.108.050,00$

Resp. O preço do terreno é R\$ 4.108.050,00

Qual é o preço de um terreno, que tem
 1,2 Km de comprimento por 7,5 Km
 de largura, custando o m² R\$ 63,50?

Solução: $1,2 \times 1000 = 12000$ $7,5 \times 100 = 7500$
 $12000 \times 7500 = 9000000 \times 63,50 = 571.500.000$

Resp. O preço do terreno é R\$ 571.500.000,00

Emprestei a um indivíduo R\$ 25.000,00
 a 6% ao ano. Recebi de de juros R\$ 45.000,00
 quanto tempo teve ele o dinheiro?

Solução: $25000,00 \times 6 = 1500000$
 $45000 \div 15000 = 3$ anos

Ano: $\frac{7}{5}$ de 20; $\frac{7}{5}$ de 120; $\frac{7}{5}$ de 105
 $\frac{7}{5} \times 20 = \frac{140}{5} = 28$ $\frac{7}{5} \times 120 = \frac{840}{5} = 168$
 $\frac{7}{5} \times 105 = \frac{735}{5} = 147$

Qual o valor do produto do lado do terreno
 quadrado de 5 metros?

Solução: $5 \times 5 = 50 \times 4 = 200$

Resp.

Arche a superficie de um terreno de 8 m de largura e 2 dam de comprimento?

Solução: $S = a \times l$
 $10 \times 2 = 20 \times 8 = 160 \text{ m}^2$

Quais são as despesas de uma cerca, de um terreno quadrado que tem 3,5 km de lado dando-se 5 voltas com o arame, custando o metro l^o 87,90

Solução: $P = l \times v =$ $3,5 \times 100 = 350,0$ $350 \times 4 = 1.400$ $15 = 4000$

$87,90 \times 4000 = 615.300,00$

Resp. As despesas são de 615.300,00

Calcular o preço de um terreno que tem 7,37 dam de largura e 2,6 km de comprimento custando o m² l^o 68,75?

Solução: $S = a \times l =$ $7,37 \times 10 = 137,0$ $2,6 \times 100 = 260,0$

$260 \times 137,0 = 356.200$

$87,5 \times 356.200 = 24.488.570,00$

efetive: $1275 \times 456 \div 5 = 116.280$

$878 \times 645 + 3968 - 674 \div 4 = 143072$

A e B formaram uma sociedade. A entrou com l^o 80.00000 por 8 meses e B com l^o 120.00000 por 4 meses, ganharam no negócio l^o 70.00000.
 Qual deve ser a parte de cada sócio

$$80:000,00 \times 8 = 640:000,00$$

$$120:000,00 \times 4 = 480:000,00$$

$$640:000,00 \times 70:000,00 = 44:800:000,00$$

$$480:000,00 \times 70:000,00 = 33:600:000,00$$

$$44:800:000,00 \div 1:120:000,00 = 40:000,00$$

$$33:600:000,00 \div 1:120:000,00 = 30:000,00$$

Quais são os juros de 85:00000 a 48% em 3 anos capitalizando-se os juros cada ano?

Solução: $85:000,00 \times 48 = 4:080:000,00$

$$40:800,00 + 85:000,00 = 125:800,00$$

$$125:800,00 \times 48 = 10:064:000,00$$

$$10:064,00 + 125:800,00 = 135:864,00$$

$$135:864,00 \times 48 = 10:869:120,00$$

$$10:869,12 + 135:864,00 = 146:733,12$$

$$146:733,12 - 85:000,00 = 61:733,12$$

Quantos por cento de 6% 2:000,00 não é 2:500,00?

Solução: $i = \frac{j \times 100}{e \times t} = \frac{2:500,00 \times 100}{2:000,00 - 12}$

Até 2010, a população mundial era de 6,2 bilhões de habitantes. Em 2050, a população mundial será de 9,2 bilhões de habitantes. Qual será a taxa de crescimento da população mundial nesse período?

Qual é o número cujo metade, somada com a terça e a quarta parte, dá 52?

$$\begin{aligned} 24 \div 2 &= 12 \\ 24 \div 3 &= 8 \\ 24 \div 4 &= 6 \\ \hline &26 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 52 \times 24 = 1248 \quad 26 \\ 1 \\ \hline 104 \\ 208 \\ 208 \\ \hline 26 \end{array}$$

169 m) A e B fizeram uma sociedade. A entrou com capital de R\$ 648,00 e B com R\$ 1.080,00. O lucro foi de R\$ 432,00. Qual é a parte de cada? - Resp.

Solução: $1.080,00 + 648,00 = 1.728,00$

$$1.080,00 \times 1.728,00 = 4.665.600,00$$

$$1.728,00 = 27000$$

$$648,00 \times 432,00 = 279.936,00$$

$$1.728,00 = 16200$$

Resp. A parte de A é R\$ 270,00

Resp. B parte de B é R\$ 162,00

João e Pedro associaram-se em certo negócio. João entrou com capital de R\$ 1.200,00, Pedro com R\$ 1.300,00, e ganharam R\$ 500,00. Qual a parte de cada um nos prejuízos?

Solução: $1.200,00 \times 500,00 = 600.000,00$

$$\frac{1.300,00 \times 500,00 = 650.000,00}{150.000}$$

$$1.200,00 \div 150.000 = 24000$$

$$1.300,00 \div 150.000 = 26000$$

João parte de João R\$ 240,00
Pedro parte de Pedro R\$ 260,00
Total R\$ 500,00

A, B e C formaram uma sociedade. A entrou com Cr\$ 4.000,00; B com Cr\$ 6.000,00 e C com Cr\$ 7.000,00. O lucro foi de Cr\$ 5.100,00. Que parte deve ter cada um? - Resp.

Solução: $4.000,00 \times 5.100,00 = 20.400.000.000.000 \div 17.000,00 = 1.200,00$
 $6.000,00 \times 5.100,00 = 30.600.000.000.000 \div 17.000,00 = 1.800,00$
 $7.000,00 \times 5.100,00 = 35.700.000.000.000 \div 17.000,00 = 2.100,00$
17.000,00

Resp. A parte de A deve ser Cr\$ 1.200,00
 " " " B " " " 1.800,00
 " " " C " " " 2.100,00
5.100,00

II A iniciou um negócio e três meses depois admitiu B com entrada igual à sua. Um ano após haver iniciado o negócio, vendeu - i.e. um lucro de Cr\$ 8.400,00. Qual a parte de cada um? - Resp.

Solução: $8.400,00 \div 21 = 400,00$
 $400,00 \times 12 = 4.800,00$
 $400,00 \times 9 = 3.600,00$
8.400,00

Resp. A parte de A é Cr\$ 4.800,00
 Resp. A parte de B é Cr\$ 3.600,00
8.400,00

~~$635000 \times 100 = 63500000 - 635000 \text{ c. r. y}$
 $100 \times 9 = 109 \times 5 = 127 = 500000 \text{ c}$
 -1350004~~

169) nº 20

A e B formaram uma sociedade. A entrou com br\$ 40000 por 8 meses e B com br\$ 60000 por 11 meses. ganharam br\$ 35000; qual deve ser a parte de cada um? - Resp.

Solução: $40000 \times 8 = 320000$ $60000 \times 11 = 660000$ $320000 + 660000 = 980000$
 $35000 \div 980000 = 0,00035714$
 A: $320000 \times 0,00035714 = 114,2857$
 B: $660000 \times 0,00035714 = 235,7143$

165) nº 261

Emprestei a um indivíduo br\$ 25000, a juros de 6% ao ano; recebi de juros br\$ 450,00; quanto tempo retive esse dinheiro?

Solução: $25000 \times 6 = 150000$
 $150000 \div 4500 = 33$

Resp. O dinheiro teve o tempo de 33

179) nº 1

Antônio e João empreitaram certa tarefa por br\$ 82,00. Antônio trabalhou na empreitada 5 dias com 4 homens, e João 7 dias com 3 homens. Que parte deve receber cada um? - Resp.

Solução: $5 \times 4 = 20$ $7 \times 3 = 21 + 20 = 41$
 $8200 \times 20 = 164000$ $8200 \times 21 = 172200$
 $164000 \div 41 = 4000$ $172200 \div 41 = 4200$

Resp. A parte de A será br\$ 4000
 " " " " " 4200
 " " " " " 82,00

170) A, B e C fizeram uma sociedade; A entrou com 50000 por um mês; B com 70000 por um ano e C com 40000 por 15 meses ganhando eles 255.150,00. Que parte dos lucros deve receber cada um?

Resp. A 135,00 B 252,00 C 150,00

Solução: $500,00 \times 9 = 450000 \times 56700 = 255.150.000,00$

$70000 \times 12 = 840000 \times 56700 = 476.080.000,00$

$40000 \times 15 = 600000 \times 56700 = 340.200.000,00$

$255.150.000,00 \div 18.900,00 = 135,00$

$476.080.000,00 \div 18.900,00 = 252,00$

$340.200.000,00 \div 18.900,00 = 180,00$

João, Francisco e Malaguinhas estabeleceram um negócio; J. entrou com 30000 por 7 meses; F. com 50000 por 8 meses e M. com 20000 por 12 meses; ganhando eles 85000, quanto deve receber cada um? - Resp. J. 21000, F. 40000, M. 24000

Solução: $30000 \times 7 = 210000 \times 85000 = 178.50000000 = 85000000 \div 21000 = 40000$

$50000 \times 8 = 400000 \times 85000 = 340.00000000 = 85000000 \div 40000 = 21000$

$20000 \times 12 = 240000 \times 85000 = 204.00000000 = 85000000 \div 24000 = 35000$

Quatro associados entraram com a seguinte quantia numa empresa; o primeiro levou 10000 o segundo no fim de 4 anos; o terceiro no fim de 8 meses; o quarto no fim de 1 ano; o quarto no fim de 15 meses. Jogo - se a distribuição dos lucros que o de 60000 = 17000 Resp.

$$\begin{aligned}
 1.000,00 \times 4 &= 4.000,00 \times 13:17,00 = 5.268.000,00 \\
 1.000,00 \times 8 &= 8.000,00 \times 13:17,00 = 10.536.000,00 \\
 1.000,00 \times 12 &= 12.000,00 \times 13:17,00 = 15.804.000,00 \\
 1.000,00 \times 15 &= 15.000,00 \times 13:17,00 = 19.755.000,00 \\
 & \quad \quad \quad 39.000,00 \\
 5.268.000,00 & \div 39.000,00 = 135,076 \\
 10.536.000,00 & \div 39.000,00 = 270,153 \\
 15.804.000,00 & \div 39.000,00 = 405,230 \\
 19.755.000,00 & \div 39.000,00 = 506,538
 \end{aligned}$$

Egberto R. Dopke Dopke
 Egberto Dopke

Solucao:

$$\begin{aligned}
 32000 \times 80 &= 2560000 \div 240 = 106,66 \\
 32000 \times 120 &= 3840000 \div 240 = 160,00 \\
 32000 \times 40 &= 1280000 \div 240 = 53,33 \\
 & \quad \quad \quad \underline{319,99}
 \end{aligned}$$

117 / Se 8 homens serrarem 20 tabuas em 5 dias, quantas tabuas serrarão 12 homens em 3 dias? - Resp. 18 tabuas

Solucao:

$$\begin{array}{r}
 8 \times 5 = 40 \\
 12 \times 3 = 36 \\
 \hline
 20 \times 12 = 240 \times 3 = 720 \\
 8 \times 5 = 40
 \end{array}
 \quad \div \quad 18$$

M.
 30 operários trabalhando 10 horas por dia, bastam 15 dias para fazer ^{200 metros} um muro de 25 metros de altura trabalhando 2 horas por dia para fazer 300 metros do mesmo muro.

Solucao:

$$\begin{aligned}
 15 \times 30 &= 450 \times 10 = 4500 \times 300 = 1350000 \\
 25 \times 9 &
 \end{aligned}$$

pg. 149

Se 2 carros de feno sustentam 5 cavalos durante 4 semanas, 5 carros de feno por quantas semanas sustentaro 6 cavalos?

2. Um colegio tem 100 alunos internos e faz \$50000 de despesa cada 15 dias. se este colegio receber mais 20 alunos, que despesa faria em 45 dias?

Resp.

$$100 + 20 = 120$$

$$\frac{120 \times 50000 \times 45}{100 \times 15} = 220000 - 180000 = 40000$$

196) Um lavorador pode colher todo o pcc milho em 5 dias; seu filho pode colhi-lo em 7 dias; trabalhando juntos, em quantos dias poderao colher? - Resp.

Solucao

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{7} = \frac{7}{35} + \frac{5}{35} = \frac{12}{35} = \frac{5}{12} = 2 \frac{1}{12}$$

197) Um alfaiate pode fazer uma obra em 2 dias; e ~~uma~~ ^{outro} pode fazela em 3 dias. trabalhando juntos em quantos dias pode fazer?

Solucao

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

197
N 37) A e B podem formar uma casa em
unias, B podendo formá-la sozinho
em 12 dias; em quantos dias A pode
formá-la? - 5 dias.

Solução: $\frac{1}{9} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} + \frac{1}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$ por dia $\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} = 3$ dias

197
N 38) A, B e C podem colher todos os feijões de uma
roça em 4 dias; A colhe so sozinho
em 8 dias; e B em 12 dias; em
quantos dias C poderia colher? - 6 dias

$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{12} = \frac{3}{12} + \frac{1}{24} + \frac{2}{24} = \frac{5}{24} = \frac{1}{24} \cdot 5 = 5$ dias

197
N 39) Um marceneiro e seu filho podem
fazer umi piruzaria em 6 dias; o
filho pode fazê-lo sozinho em 27 dias; em
que tempo o pai e o filho poderiam?

$\frac{1}{6} - \frac{1}{27} = \frac{9}{54} - \frac{2}{54} = \frac{7}{54} = 7$ dias

197
N 40) Duas torneiras podem encher um
tanque em 3 horas. a 1ª enche mais
de 5 horas; em quanto tempo a 2ª encherá

$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{5}{15} - \frac{3}{15} = \frac{2}{15} = \frac{1}{7.5}$ horas

14688 | 2
7344

206130 | 2
72565

73 x 204 = 6424

196 x 65 =

146 x 44 = 6424

123 x 130 =

198
198
N. 118

Perguntado-se a um normalista quantos problemas de Aritmética ele resolve corretamente, respondeu: $\frac{7}{11}$ do número são 3 mais do que 5. Quantos problemas resolveu? - Resp. 5

Se $\frac{7}{11}$
 $\frac{7}{11} - \frac{3}{5} = \frac{15}{20} - \frac{12}{20} = \frac{3}{20}$ problemas

Um relógio adiantou-se 2 minutos e $\frac{5}{7}$ no primeiro dia, 2 minutos e $\frac{5}{9}$ no segundo dia, 2 minutos $\frac{3}{11}$ no terceiro. Quanto adiantou-se nos três dias? - Resp.

Soluções: $2 \times 2 \times 2 = 8$
 $2 \frac{5}{7} + 2 \frac{5}{9} + 2 \frac{3}{11} = \frac{215}{93} + \frac{166}{93} + \frac{2189}{693} = \frac{61300}{693} = 7 \frac{607}{693}$

$\frac{8}{12} + \frac{9}{16} + \frac{14}{11} = \frac{122}{272} + \frac{153}{272} + \frac{952}{272} = \frac{1233}{272} = 4 \frac{145}{272}$

$\frac{19}{6} + \frac{36}{4} + \frac{3}{18} = \frac{114}{36} + \frac{324}{36} + \frac{6}{36} = \frac{444}{36} = 12 \frac{12}{36}$

$\frac{12}{2} + \frac{9}{45} + \frac{7}{50} = \frac{120}{20} + \frac{45}{20} + \frac{28}{20} = \frac{193}{20} = 9 \frac{13}{20}$

$2 \frac{4}{5} + \frac{7}{6} + 1 \frac{16}{3} = \frac{224}{30} + \frac{35}{30} + \frac{60}{30} = \frac{319}{30} = 3 \frac{11}{30}$

$7 \frac{3}{4} + 6 \frac{2}{3} + 1 \frac{7}{2} = \frac{31}{4} + \frac{28}{3} + \frac{4}{2} = \frac{93}{12} + \frac{80}{12} + \frac{24}{12}$

$\frac{197}{12} = 16 \frac{5}{12}$

continua

120
 45
 28
 19300
 1809

563
 533
 511
 111

~~1/31 + 1/20~~
 642
 321
 311
 111

45
 125
 1155
 111
 1300 (893)
 1685
 607

11970
 103
 197
 216
 179
 743
 767

495
 616
 188
 1500L
 65
 11
 65
 495
 616
 188
 4

138693 (7)
 65 99
 63 5

6935
 14
 138
 15

6935
 6935
 6935

6935
 6935
 6935

7911 (495)
 77
 17

4767
 60
 5

6935
 6632
 32

6935
 6935
 6935

45
 17
 45
 60
 6721

80
 602
 773
 605

782 (422)
 658
 084

6478
 32
 71
 11

6478
 32
 71
 11

172 (117)
 162
 10

1716 (4/2)
 178
 17

122 (6)
 12
 17

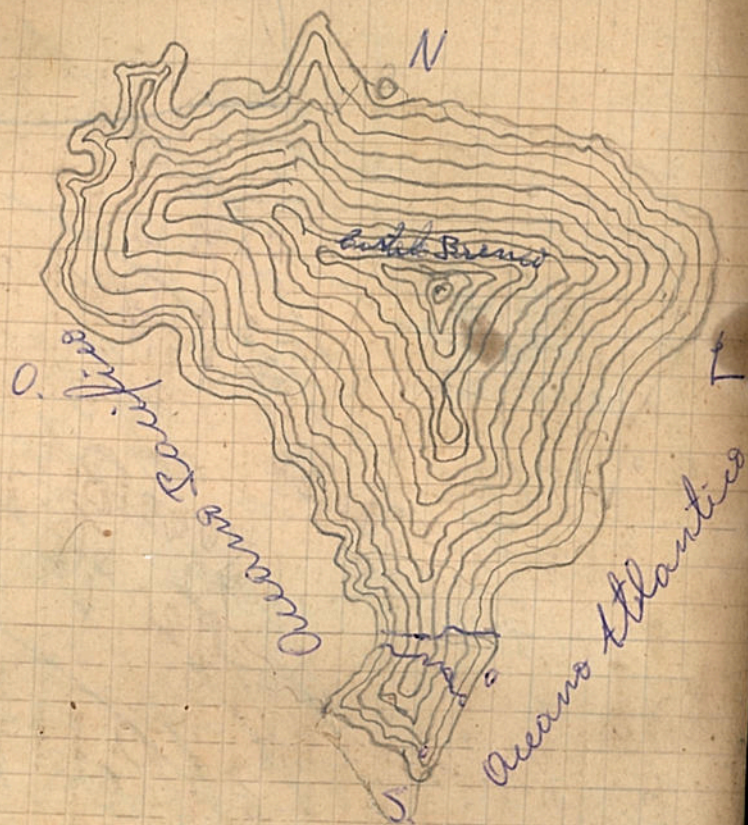
$\frac{1}{20} + \frac{1}{15} + \frac{1}{12} = \frac{3}{60} + \frac{4}{60} + \frac{5}{60} = \frac{12}{60} = \frac{60}{12} = 5 \text{ div}$

$\frac{1}{15} + \frac{1}{18} + \frac{1}{24} = \frac{30}{360} + \frac{24}{360} + \frac{15}{360} = \frac{89}{360} = \frac{360}{89} = 4 \frac{4}{89}$

110
 324
 324
 324
 324
 324

4 4/89

Exercício cartográfico
 Mapa do Brasil:
 América do Norte



17
 6
 19 +
 50
 12 +
 26 +
 24 +
 5

Flino Para afesto, dicas do
 Descubridor e Depredado do lar.
 Verdadeira Amizade! Estudemos cartógrafos

20 20x12 = 20x10 20x12 x?

~~Handwritten scribbles and crossed-out text at the bottom of the page.~~

