

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
O ARQUIVO DA PROFESSORA ESTELITA ANTONINO DE SOUZA: FONTE
PARA A HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO DA PARAÍBA
COORDENADORA DA PESQUISA: FRANCYMARA ANTONINO NUNES DE
ASSIS

CATALOGAÇÃO DAS FONTES
SÉRIE: CADERNOS ESCOLARES
REGISTRO SIMPLES

Título	Problemas.
Autora	Estelita Antonino de Assis*
Resumo	Caderno de problemas. Sítio Ligeiro, fevereiro de 1957, Areia, Paraíba. Não apresenta o nível de ensino. O caderno contém problemas envolvendo as quatro operações, medidas de superfície, frações, regra de três e juros.
Descrição	O caderno pautado possui formato retangular e está com capa. Está preenchido com caneta esferográfica, possui problemas matemáticos. Contém 86 páginas. Item digitalizado por Maria Laysa Conrado dos Santos e Rafaela da Costa Pessoa.
Data	1957
*Nome de solteira da educadora.	

Problemas

Estelita Antomino de Assis

9
2
27
6
33
22
6
24

Set

940	520	2	300	1	MS
300	020	100			20

Problemas

Estelita Antonino

Luzero, 25-2-1957

Das 4 operações (5º ano)

1 - Se eu tivesse mais cr\$ 5,00 do que tenho, poderia comprar um livro de cr\$ 38,00 e ainda ficaria com cr\$ 2,00. Quanto tenho?

Oper. $cr\$ 38,00 + 2,00 = 40,00$; $40,00 - 5,00 = (cr\$ 35,00)$

2 - Julita morreu em 1945 com 32 anos. Em que ano nasceu ela?

Sol. $1945 - 32 = 1913$. (Resp.: 1913)

3 - Comprei por cr\$ 25,00 um objeto que vendi por cr\$ 36,00. Quanto lucrei?

$cr\$ 36,00 - 25,00 = cr\$ 11,00$. (Resp.: cr\$ 11,00)

4 - Uma pessoa nasceu em 1905. Quantos anos terá em 1956?

$1956 - 1905 = 51$. (Resp.: 51)

5 - Josefina comprou 5 metros de cetim de cr\$ 45,00 o metro e 6 metros de opala de cr\$ 24,00. Deu, para pagar a compra, uma cédula de cr\$ 500,00. Quanto recebeu de troco?

$$45,00 \times 5 = 225,00; 24,00 \times 6 = 144,00;$$
$$225,00 + 144,00 = 369,00; 500,00 - 369,00 =$$
$$131,00. (\text{Resp.: } \text{cr\$ } 131,00)$$

6 - Se numa soma de cinco parcelas aumentarmos a cada uma delas 8 unidades, que acontecerá à soma?
 $5 \times 8 \text{ unidades} = 40$ (Resp.: Ficará aumentada de 40 unidades.)

7 - A soma de três números que entram numa subtração é 842. Qual o minuendo?

$$842 \div 2 = 421 \text{ (Resp. } 421) \quad 421 \times 2 = 842$$
$$421 + 419 + 2 = 842$$

8 - A soma de três números que entram numa subtração é 1812. Qual o subtraendo, se o resto é 320?

$$1812 \div 2 = 906; 906 - 320 = (\text{Resp.: } 586)$$

9 - A soma de dois números é 72. A diferença entre eles é de oito unidades. Quais são esses números?

9
27
27
6
33
27
6
27

$$72 \div 2 = 36; 36 - 4 = 32; 36 + 4 = 40.$$

$$(\text{Resp. } 32 \text{ e } 40) \text{ ou } 72 - 8 = 64 \div 2 = 32 + 8 = 40$$

- x 10 - Dois números somados valem 120. O maior é o dobro do menor. Quais são esses números?

$$120 \div 3 = 40; 40 \times 2 = 80. (\text{Resp. } 80 \text{ e } 40)$$

- 11 - A soma de dois números consecutivos é 75. Quais são esses números?

$$75 - 1 = 74; 74 \div 2 = 37; 37 + 1 = 38$$

$$(\text{Resp.: } 37 \text{ e } 38)$$

- x 12 - A soma de dois números é 180. Um deles é o triplo do outro. Quais são esses números?

$$180 \div 4 = 45; 45 \times 3 = 135. (\text{Resp. } 135 \text{ e } 45)$$

- 13 - Diminuindo 48 de certo número obtém-se o mesmo resultado que se obtém dividindo este número por 3.

Qual é esse número?

$$48 \div 2 = 24; 24 \times 3 = 72. (\text{Resp. } 72)$$

$$72 - 48 = 24$$

$$72 \div 3 = 24$$

14 - Repartir 100 cruzeiros entre 3 membros, de modo que dois deles recebam quantias iguais e o 3º receba menos cr\$20,00 do que cada um dos outros?
 $\text{cr\$ } 100,00 - 20,00 = 80,00; 80,00 \div 2 = 40,00$. (Resp.: cr\$40,00, cr\$40,00 e cr\$20,00)

15 - Numa divisão o divisor é 18; o quociente é o triplo do divisor e o resto é o maior possível. Qual o dividendo?

$$18 \times 3 = 54; 54 \times 18 = 972 + 17 = 989$$

(Resp. 989)

16 - Dois róis de arame da mesma qualidade custaram cr\$12,60 e cr\$21,60. Calcule o comprimento de cada rôlo, sabendo-se que um tem mais 5 metros que o outro?

$$21,60 \div 12,60 = 1,71; 21,60 \div 1,71 = 12$$
$$12,60 \div 1,71 = 7 \text{ (Resp. 12 m e 7 m)}$$

17 - Um comprador de moveis usados

comprou um móvel por cr\$ 4.000,00.
Gastou para consertá-lo cr\$ 150,00.
e vendeu-o, depois, por cr\$ 4.500,00.

Qual foi o seu lucro
 $cr\$ 4.000,00 + 150,00 = 4.150,00; 4.500,00$
 $- 4.150,00 = cr\$ 350,00$ (Resp. cr\$ 350,00)

18 - João comprou um rádio por
cr\$ 4.800,00. Pagou à vista, a meta-
de de seu valor e o resto em presta-
ções mensais de cr\$ 80,00. Em quan-
tos meses pagou o rádio?

$4.800,00 \div 2 = 2.400,00; 2.400,00 \div$
 $80,00 = 30$ (Resp. 30 meses.)

19 - Três peças de fita medem, jun-
tas, 80 metros. Sabendo-se que a
primeira tem mais cinco metros
que as outras, pede-se o comprime-
to de cada peça:

$- 80 - 5 = 75; 75 \div 3 = 25; 25 + 5$
 $= 30$. (Resp. 30m, 25m, 25m.)

20 - Um negociante comprou 20 dúzias de laranjas por R\$ 128,00. Por quanto deverá vendê-las para lucrar R\$ 0,20 em cada laranja?
 $20 \times 12 = 240$; $240 \times 0,20 = 48,00$
 $128,00 + 48,00 = 176,00$ (Resp. R\$ 176,00)

+ • 21 - José, Carlos e Eduardo tem, juntos, 720 bolas de gude. Quantas bolas possui cada um, sabendo-se que Carlos possui o dobro do que tem José e Eduardo o triplo do que possuem os outros dois?
 $1 + 2 + 9 = 12$; $720 \div 12 = 60$; $60 \times 2 = 120$; $120 + 60 = 180$; $180 \times 3 = 540$
(Resp.: 60, 120 e 540)

22. Um ciclista anda 13 quilômetros por hora, um homem, a pé, 4 km por hora. No fim de quantas horas terá o pedestre alcançado o ciclista, se este está 72 km atrás do pedestre?

$$13 - 4 = 9; 72 \div 9 = 8. (\text{Resp.: } 8 \text{ horas})$$

23. O dobro mais o triplo de um número é 130. Qual é o número?

$$2 + 3 = 5; 130 \div 5 = 26. (\text{Resp.: } 26)$$

24. Um vendedor de ovos tinha 120 ovos que pretendia vender na feira para apurar $\text{R}\$7,00$. Ao transportá-los, 30 quebraram-se. Por quanto deve vender cada ovo restante para apurar a mesma quantia?

$$120 - 30 = 90; 7,00 \div 90 = 0,80$$

(Resp.: $\text{R}\$0,80$)

25. A velocidade do som é de 342m por segundo. Quantos metros percorre o som em 10 minutos e 60 segundos?

$$10 \text{ minutos} = 600 \text{ segundos}; 600 + 60 = 660$$
$$660 \cdot 342 = 225.720 \text{ m}$$

(Resp. 225.720 m .)

26 - Um negociante revendeu uma
peça de linho de 28 metros por
cr\$ 996,00. Lucrou cr\$ 156,00. Por
quanto havia comprado cada
metro de linho

$$996,00 - 156,00 = 840,00; 840,00 \div 28 = \text{cr\$} 30,00. (\text{Resp. cr\$} 30,00)$$

27 - Uma pessoa ganha cr\$ 2.820,00
por mês. Quanto ganha por
dia? E por semana.

$$2.820,00 \div 30 = \text{cr\$} 94,00; 94,00 \times 7 = 658,00 (\text{Resp. : cr\$} 94,00, - \text{cr\$} 658,00)$$

28 - José ganhou o triplo do dinheiro
que ganhou Jorge e este o dobro
do que recebeu João. Os três jun-
tos ganharam cr\$ 180,00. Quanto
receber cada um?

$$180,00 \div 9 = 20,00; 20,00 \times 2 = 40,00$$
$$40,00 \times 3 = 120,00.$$

$$(\text{Resp. cr\$} 120,00, \text{cr\$} 40,00 \text{ e cr\$} 20,00)$$

29. Repartir 216 balas entre duas crianças, de modo que uma receba o triplo da parte da outra mais oito balas.

$$216 - 8 = 208; 208 \div 4 = 52; 52 \times 3 + 8 = 164. (\text{Resp. } 52 \text{ e } 164)$$

30 - A soma de três números é 243.

Se somarmos 15 ao 1º, 12 ao 2º e tirarmos 18 ao terceiro, qual será a soma dos números obtidos?

$$243 \div 3 = 81; 81 + 15 = 96; 81 + 12 = 93; 81 - 18 = 63; 96 + 93 + 63 = 252. (\text{Resp.: } 252)$$

4º ano

31 - Julio guardava num cofre R\$ 15,00 por mês. No fim de 3 anos retirou a quarta parte do que tinha juntado, para comprar um par de sapatos.

Que quantia ficou no cofre?

$$15,00 \times 12 = 180,00; 180,00 \times 3 = 540,00; 540,00 \div 4 = 135,00$$

$$540,00 - 135,00 = 405,00.$$

(Resp. : cr\$ 405,00)

32. A Caixa Escolar tem um saldo de cr\$ 3.600,00. Pôs a disposição dos alunos $\frac{1}{3}$ dessa importância para a despesa da festa. Os alunos gastaram cr\$ 1.850,00. Quanto excedeu da importância dada pelo caixa?

$$3.600,00 \times \frac{1}{3} = \frac{3.600,00}{3} = 1.200,00.$$

$$1.850,00 - 1.200,00 = 650,00$$

Resp. cr\$ 650,00.

33. No patio da escola tem um tanque que mede 3 m. de comprimento, 2 de largura e 0,50 m. de altura. Determinar em litros a capacidade do tanque.

$$3 \times 2 = 6; \quad 6 \times 0,50 = 3,000^{\text{m}^3} = 3.000 \text{ l.}$$

34- De uma peça de fazenda de 20 metros e $\frac{1}{2}$ venderam 10 metros e $\frac{1}{4}$. Quantos metros restam?

$$20\frac{1}{2} - 10\frac{1}{4} = \frac{41}{2} - \frac{41}{4} = \frac{82}{4} - \frac{41}{4} = \frac{41}{4} =$$

$$10\frac{1}{4}. \quad (\text{Resp. } 10\text{ m } \frac{1}{4})$$

35- Uma mercadoria custa R\$ 500,00. Quanto custará $\frac{1}{5}$ dessa mesma mercadoria?

$$500,00 \times \frac{1}{5} = \frac{500,00}{5} = 100,00 \quad (\text{Resp. R\$ } 100,00)$$

Sobre frações decimais

36- Que número precisamos subtrair de dez mil e um centésimos para obter nove décimos?

$$100,01 - 0,9 = 99,11. \quad (\text{Resp. } 99,11)$$

37- Ao triplo de um número, somam-se 0,29 e obtêm-se 5,42.

Calcular esse número.

$$5,42 - 0,29 = 5,13; 5,13 \div 3 = 1,71$$

(Resp. 1,71)

38 - Calcule o quociente de 8,04 por 7, com aproximação até décimos milésimos e diga qual é o resto.

$$8,04 = 8,040,0 \div 7 = 1,148,5 \text{ e } 0,0005$$

(Resp. 1,148,5 e 0,0005)

39 - A soma de dois números é 21,2 e a diferença 14,9. Calcular os dois números.

$$21,2 - 14,9 = 6,3; 6,3 \div 2 = 3,15$$
$$14,9 + 3,15 = 18,05$$

(Resp. 18,05 e 3,15)

40 - Um trem percorreu 54,6 km em uma hora. Quantos metros percorreu em 15 minutos?

$$54,6 \text{ km} = 54600 \text{ m} \div 60 = 910 \text{ m.}$$
$$910 \times 15 = 13650 \text{ m.}$$

(Resp. 13.650)

41 - Dois metros de fazenda custam R\$ 165,00. Uma pessoa que comprou $3\frac{3}{5}$ m, quanto pagou?

$$\frac{165,00}{2} = 82,50$$

$$82,50 \times 3\frac{3}{5} = \frac{18}{5} \times \frac{82,50}{1} = \frac{1.485,00}{5} =$$

297,00. Resp. R\$ 297,00

Medidas de superfície

42 - Quanto Renato pagará para cultivar seu terreno de 5 por 624 m, se a mão-de-obra custa R\$ 20,00 por duplo decâmetro quadrado?

$$624 \times 5 = 3120 \text{ m}^2 = 31,20 \text{ dam}^2$$

$$31,20 \text{ dam}^2 \times 10,00 = 31.200,00$$

(Resp. R\$ 31.200,00)

43. Uma varanda de $2,79 \text{ m}^2$ de área deve ser revestida de ladrilhos de 225 cm^2 de área. Quantos ladrilhos serão necessários?

$$2,79 \text{ m}^2 = 27900 \text{ cm}^2 \div 225 = 124$$

(Resp. 124 ladrilhos)

Medidas agrarias

44 - Uma chácara de 25 ha foi comprada à razão de cr\$ 1,40,00 m². Por quanto se deve revendê-la para se ter um lucro de cr\$ 50.000,00?

$$25 \text{ ha} = 250000 \text{ m}^2 \times 1,40 = 350.000,00$$

$$350.000,00 + 50.000,00 = 400.000,00$$

(Resp. cr\$ 400.000,00)

45 - Qual o preço do metro quadrado de um sítio que foi comprado à razão de cr\$ 1.500,00 o decâmetro quadrado? Qual o preço de 1 ha? E de 1 ca?

$$1.500,00 \div 100 = 15,00; 1.500,00 \times 100$$

$$= 150.000,00; 1.500,00 \div 100 = 15,00.$$

(Respostas: cr\$ 15,00; cr\$ 150.000,00; cr\$ 15,00)

Medidas de volume

46- Se 3 m^3 de uma substância custam cr\$ 2.496,00, quanto custarão $2,500\text{ m}^3$ da mesma substância?

$$2.496,00 \div 3 = 832,00; 832,00 \times 2,500 = 2.080,00.$$

Resp. cr\$ 2.080,00.

47- Um operário recebe por mês cr\$ 4.650,00. Quanto ganha por dia?

$$4.650,00 \div 30 = 155,00.$$

(Resp. cr\$ 155,00)

48- Um operário que ganha cr\$ 160,00 por dia, quanto ganha por mês? E por ano?

$$160,00 \times 30 = 480,00; 160,00 \times 365 = 58.400,00.$$

(Resp. cr\$ 480,00 e cr\$ 58.400,00)

49- Um pai dividiu a quantia de cr\$ 14.000,00 por seus 4 filhos do seguinte modo: Ao 2º em idade deu o triplo do que deu ao 1º; ao

3º tanto quanto dera ao 1º e ao 2º juntos; ao ultimo o dôbro do que dera ao 2º Quanto recebeu cada filho?

$$14.000,00 \div 14 = 1.000,00; 1.000,00 + 3.000,00 = 4.000,00; 3.000,00 \times 2 = 6.000,00 =$$

(Resp.: O 1º recebeu cr\$ 1.000,00, o 2º cr\$ 3.000,00, o 3º 4.000,00 e o 4º cr\$ 6.000,00)

50 - Quatro irmãos ganhando o mesmo ordenado receberam cr\$ 1.540,00 pelos seguintes dias de trabalho. O 1º trabalhou 20 dias, o 2º 15; o 3º 13; o 4º 24 dias. Quanto recebeu cada irmão?

$$20 + 15 + 13 + 24 = 72; 1.540,00 \div 72 = \text{cr\$ } 20,00; 20,00 \times 20 = 400,00; 20,00 \times 15 = 300,00; 20,00 \times 13 = 260,00; 20,00 \times 24 = 480,00.$$

(Resp. O 1º recebeu cr\$ 400,00; o 2º cr\$ 300,00; o 3º cr\$ 260,00 e o 4º cr\$ 480,00)

51 - Calcular dois números consecutivos tendo por soma 555. Quais esses números?

$$555 - 1 = 554; 554 \div 2 = 277; 277 + 1 = 278.$$

(Resp. 277 e 278)

52 - Um moço comprou 3 gravatas. A 1ª custou-lhe cr\$ 55,00 a 2ª cr\$ 12,00 mais que a 1ª; a 3ª tanto quanto lhe custaram as duas primeiras. Quanto pagou pelas 3 gravatas?

$$55,00 + 12,00 = 67,00. 67,00 + 55,00 = 122,00; 55,00 + 67,00 + 122,00 = 244,00.$$

(Resp. cr\$ 244,00)

53 - Calcular 3 números consecutivos tendo por soma 39. Quais esses números?

$$39 - 3 = 36; 36 \div 3 = 12; 12 + 1 = 13; 13 + 1 = 14$$

(Resp. Os números são: 12, 13 e 14)

54 - Calcular dois números consecutivos tendo por soma 655.

$$655 - 1 = 654; 654 \div 2 = 327; 327 + 1 = 328$$

(Resp. 327 e 328)

55 - Calcular dois números consecutivos tendo por soma 63.

$$63 - 1 = 62; 62 \div 2 = 31; 31 + 1 = 32$$

(Resp. 31 e 32)

56 - Calcular quatro números consecutivos tendo por soma 4322.

$$4322 - 4 = 4318; 4318 \div 4 = 1079; 1079 + 1 = 1080 + 1 = 1081 + 1082.$$

(Resp. 1079, 1080, 1081 e 1082)

57 - Marisa possui o dobro do que possui Lúcia menos R\$15,00. Quanto possui Marisa se Lúcia tem R\$55,00.

$$55,00 \times 2 = 110,00; 110,00 - 15,00 = 95,00$$

Resp. R\$95,00.

58- Uma pessoa nasce em 1915, que idade completará no corrente ano?

$$1957 - 1915 = 42.$$

(Resp. 42 anos)

59- Um negociante vendendo a dúzia de banana a cr\$ 8,00 recebeu cr\$ 1.440,00.

Quantas dúzias de banana vendeu?

$$1.440,00 \div 8,00 = 180$$

(Resp. 180 dúzias)

59- Um livro que me custou cr\$ 7,20 foi vendido com um prejuízo de cr\$ 1,30. Qual o preço de venda do livro?

$$7,20 - 1,30 = 5,90 \text{ (Resp. cr\$ 5,90)}$$

60- A soma de 3 números pares consecutivos é 330. Quais são esses números?

$$330 \div 3 = 110; 110 - 2 = 108; 110 + 2 = 112.$$

(Resp. 108, 110 e 112)

61 - Comprei 54 metros de fazenda por cr\$ 729,00. Qual o preço de 75 metros?

$$729,00 \div 54 = 13,50; 13,50 \times 75 = 1.012,50. \text{ Resp. cr\$ } 1.012,50.$$

62 - Se Maria tivesse cr\$ 52,00 mais do que tem poderia comprar um vestido por cr\$ 120,00, 2 pares de meias por cr\$ 95,00 e um livro por cr\$ 14,00. Quanto tem Maria?

$$120,00 + 95,00 + 14,00 = 229,00; \\ 229,00 - 52,00 = 177,00.$$

Resp. cr\$ 177,00.

63 - Dois irmãos depositaram na Caixa Econômica cr\$ 945,00. O mais velho tem cr\$ 145,00 a mais do que o mais moço. Quanto tem cada um?

$$945,00 - 145,00 = 800,00; 800,00 \div 2 = 400,00; 400,00 + 145,00 = 545,00$$

Resp. cr\$ 400,00 e cr\$ 545,00

64 - Se eu tivesse cr\$ 285,00 mais do que tenho poderia comprar um vestido de cr\$ 350,00, um par de sapatos por cr\$ 175,00, um par de meias de cr\$ 125,00. Quanto tenho?

$$350,00 + 175,00 + 125,00 = 650,00;$$
$$650,00 - 285,00 = 365,00.$$

Resp. cr\$ 365,00

- 64 - Um empregado cujo ordenado é de cr\$ 1.380,00 mensais despede no fim de 8 meses recebendo então ordenado e gratificação no valor de cr\$ 15.350,00. Que gratificação recebeu?

$$1.380,00 \times 8 = 11.040,00; 15.350,00 - 11.040,00 = 4.310,00.$$

Resp. Recebeu cr\$ 4.310,00.

65 - Um homem ganha anualmente cr\$ 10.800,00 e gasta cr\$ 750,00 mensais com a manutenção da família. Depois de 8 anos qual será

a sua economia?

$$750,00 \times 12 = 9.000,00; 10.800,00 - 9.000,00 = 1.800,00; 1.800,00 \times 8 = 14.400,00.$$

Resp. $\text{cr}\$ 14.400,00.$

- 66 - Um aluno que recebe $\text{cr}\$ 5,00$ por problema que acerta e paga $\text{cr}\$ 2,00$ por problema que erra; fez 48 problemas e recebeu $\text{cr}\$ 85,00$. Quantos acertou e quantos errou?

$$85,00 \div 5,00 = 17; 48 - 17 = 31.$$

Resp. Acertou 17 e errou 31

- 67 - Um memorista recebe $\text{cr}\$ 10,00$ por exercício que acerta e paga $\text{cr}\$ 5,00$ por exercício que erra. Tentou resolver 30 exercícios e teve que pagar $\text{cr}\$ 45,00$. Quantos exercícios acertou?

$$45,00 \div 5,00 = 9; 30 - 9 = 21$$

Resp. Acertou 21.

- 68 - Um metro de fazenda custa

cr\$ 153,00. Com frei 3 metros, quanto
receberei de trôco se dei uma rédu-
la de cr\$ 500,00.

$$153,00 \times 3 = 459,00; 500,00 - 459,00 = 41,00$$

Resp. cr\$ 41,00

68 - Um chapéu e uma bengala custa-
ram juntos cr\$ 42,00; o chapéu vale
cr\$ 24,00 mais que a bengala; quanto
custou cada objeto?

$$42,00 - 24,00 = 18,00; 18,00 \div 2 = 9,00;$$
$$24,00 + 9,00 = 33,00.$$

Resp. O chapéu custou cr\$ 33,00 e a
bengala cr\$ 9,00.

69 - Um negociante vendeu uma peça
de sêda por cr\$ 1.276,00 e uma
peça de veludo por cr\$ 425,00 mais
que a sêda. Quanto recebeu por
tudo?

$$1.276,00 \times 2 = 2.552,00; 2.552,00 + 425,00 = 2.977,00. \text{ Resp. cr\$ } 2.977,00.$$

70 - Dividir cr\$ 1.200,00 entre duas pessoas, de modo que a primeira receba cr\$ 350,00 mais que a segunda. Quanto recebeu cada um?

$$1.200,00 - 350,00 = 850,00; 850,00 \div 2 = 425,00; 425,00 + 350,00 = 775,00$$

Resp. cr\$ 775,00 e cr\$ 425,00.

Sobre frações

71 - $\frac{3}{4}$ da hora quantos minutos são?

$$\frac{3}{4} \times 60 = \frac{180}{4} = 45. \text{ Resp. São 45 minutos}$$

72 - $\frac{2}{3}$ do ano, quantos meses são?

$$\frac{2}{3} \times 12 = \frac{24}{3} = 8. \text{ Resp. São 8 meses.}$$

73 - $\frac{4}{6}$ do dia quantas horas são?

$$\frac{4}{6} \times 24 = \frac{96}{6} = 16. \text{ Resp. São 16 horas.}$$

74 - $\frac{1}{2}$ da semana quantos dias são?

$$\frac{1}{2} \times 7 = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}. \text{ São } 3\frac{1}{2} \text{ dias}$$

75 - $\frac{3}{5}$ de um cento de laranjas quantas laranjas são?

$$\frac{3}{5} \times 100 = \frac{300}{5} = 60. \text{ Resp. São } 60 \text{ laranjas}$$

76 - $\frac{3}{4}$ de uma dúzia quantas são?

$$\frac{3}{4} \times 12 = \frac{36}{4} = 9. \text{ Resp. São } \del{12} 9.$$

77 - $\frac{3}{5}$ de R\$ 500,00 mais $\frac{1}{2}$ de R\$ 300,00 a que são iguais?

$$\frac{3}{5} \times 500,00 = \frac{1500,00}{5} = 300,00. \frac{1}{2} \times 300,00 =$$

$$\frac{300,00}{2} = 150,00; 300,00 + 150,00 = \text{R\$ } 450,00.$$

Resp. São iguais a R\$ 450,00.

78 - $\frac{5}{9}$ de 1500,00 menos $\frac{3}{5}$ de 450,00 a que são iguais.

79 - Ganhei cr\$350,00 e minha irmã ganhou $\frac{1}{2}$ dessa quantia. Quanto recebeu minha irmã?

$$\frac{1}{2} \times 350,00 = \frac{350,00}{2} = 175,00.$$

Resp. Recebeu cr\$175,00.

80 - Possuia 50,00 gastei $\frac{1}{2}$ dessa quantia em livros e $\frac{1}{5}$ em cadernos. Quanto gastei?

$$\frac{1}{2} \times 50,00 = \frac{50,00}{2} = 25,00. \quad \frac{1}{5} \times 50,00 = \frac{50,00}{5}$$

$$= 10,00. \quad 10,00 + 25,00 = 35,00.$$

Resp. Gastei cr\$35,00.

81 - José comeu $\frac{1}{4}$ depois a metade de

e depois $\frac{1}{5}$ de um bolo que fração resta do bolo?

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

82 - Uma modista vendeu 6 vestidos a razão de cr\$650,00 cada um. Gastou com os vestidos o seguinte: 30 metros de rêda de cr\$58,00 o metro; 18 botões de cr\$24,00 a dúzia; cr\$8,00 de aria-mentos para cada vestido. Qual o lucro desta modista?

$$\begin{aligned} 650,00 \times 6 &= 3.900,00; & 58,00 \times 30 &= \\ 1.740,00; & 18 \times 2,00 &= 36,00; & 6 \times 8,00 &= \\ 48,00; & 1.740,00 + 36,00 + 48,00 &= \\ 1.824,00; & 3.900,00 - 1.824,00 &= 2.076,00. \end{aligned}$$

Resp. O lucro foi de cr\$2.076,00.

83 - 3 cadernos custam cr\$8,40. Quantos cadernos poderei comprar com cr\$280,00?

$$8,40 \div 3 = 2,80 ; 280,00 \div 2,80 = 100$$

Resp. Poderei comprar 100 cadernos.

84 - Numa cesta tinha 240 jaboticabas. Chuparam-se $\frac{2}{5}$ dessas jaboticabas. Quantas ficaram na cesta?

$$240 \times \frac{2}{5} = \frac{480}{5} = 96 ; 240 - 96 = 144$$

Resp. Ficaram na cesta 144 jab.

85 - Quanto faltam a $\frac{5}{8}$ para completar a unidade?

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

Resp. Faltam $\frac{3}{8}$.

86 - Um comerciante vendeu de uma peça de fita: $3\frac{1}{5}$ m. de uma vez; $2\frac{1}{2}$ m. de outra; $4\frac{3}{5}$ m. de uma terceira e por último 2 metros. Quantos metros tinha a peça?

$$3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + 4\frac{3}{5} + 2 = \frac{5}{10} + \frac{5}{10} + \frac{6}{10} = 11\frac{16}{10}$$

$$= 12\frac{6}{10} = 12\frac{3}{5}$$

Resp. A peça linba: $12\frac{3}{5}$ m

87- O Brasil exportou para a Argentina 285.000 laranjas. Durante a travessia apodreceram $\frac{2}{5}$. Quantas laranjas chegaram ao seu destino?

$$285.000 \times \frac{2}{5} = \frac{570.000}{5} = 114.000$$

$$285.000 - 114.000 = 171.000$$

Resp. Chegaram 171.000 laranjas

88- Rui tem 50 anos e seu filho José tem duas vezes a idade de Pedro que só tem 8 anos. Quantos anos José tem a menos do que seu pai?

$$8 \times 2 = 16; 50 - 16 = 34$$

Resp. José tem a menos 34 anos.

✓ 89 - Um homem nasceu em 1850 e viveu 70 anos. Escrever em algarismos romanos o ano em que ele morreu.

$$1850 + 70 = 1920$$

Resp. Ele morreu em MCMXX

90 - Uma professora partiu um bolo em pedaços iguais e distribuiu entre seus 15 alunos e seus 5 filhos. Que fração do bolo deu a cada criança?

$$15 + 5 = 20 = \frac{1}{20}$$

Resp. Deu a cada criança $\frac{1}{20}$.

✓ 91 - Pedro devia R\$ 21.008,00. Deu por conta da dívida $\frac{2}{5}$ dessa quantia. Quanto deve ainda?

$$21.008,00 \times \frac{2}{5} = \frac{42.016,00}{5} = 8.403,20$$

$$21.008,00 - 8.403,20 = 12.604,80$$

Resp. Deve ainda R\$ 12.604,80.

92- Os $\frac{3}{5}$ de um bolo custam
R\$ 36,00. Calcular o preço do bolo?

$$36,00 \div \frac{3}{5} = 36,00 \times \frac{5}{3} = \frac{180,00}{3} = 60,00$$

Resp. O preço do bolo é R\$ 60,00.

93- Pedro ganhou $\frac{3}{10}$ de uma herança Paulo teve $\frac{7}{20}$ e João $\frac{1}{4}$.
Qual dos 3 teve mais?

$$\frac{3}{10}, \frac{7}{20}, \frac{1}{4} = \frac{6}{20}, \frac{7}{20}, \frac{5}{20}$$

Resp. O que teve mais foi Paulo
que foi $\frac{7}{20}$

94- Compraram-se 3,75 m de seda
a R\$ 42,40 o metro. Em quanto
importou toda a fazenda compra-
da?

95- Compraram-se 3,75 m de seda
a R\$ 42,40 o metro. Em quanto

importou toda a fazenda comprada?

$$42,40 \times 3,75 = 159,00$$

Resp. Importou em cr\$ 159,00

96 - Frederico gastou muito dinheiro na feira e ainda voltou com $\frac{2}{5}$ da quantia que levou. Quanto levou se voltou com cr\$ 140,00.

$$140,00 \div \frac{2}{5} = 140,00 \times \frac{5}{2} = \frac{700,00}{2} = 350,00.$$

Resp. Levou cr\$ 350,00.

97 - Gastei $\frac{2}{4}$ do que possuía depois $\frac{3}{5}$ do resto. Com quanto fiquei se possuía cr\$ 2.000,00.

$$2.000,00 \times \frac{2}{4} = \frac{4.000,00}{4} = 1.000,00;$$

$$2.000,00 - 1.000,00 = 1.000,00 \times \frac{3}{5} = \frac{3.000,00}{5} =$$

$$600,00; 1.000,00 + 600,00 = 1.600,00.$$

$$2.000,00 - 1600,00 = 400,00$$

Resp. Fiquei com cr\$ 400,00

98 - Maria e Antonia têm juntas cr\$ 100,00. Quanto possui cada uma se Antonia tem $\frac{1}{4}$ do que possui Maria?

$$100,00 \times \frac{1}{4} = \frac{100,00}{4} = \text{cr\$ } 25,00; 100,00 - 25,00 = 75,00.$$

Resp. Antonia tem cr\$ 25,00 e Maria cr\$ 75,00

99 - Num escola de 450 alunos $\frac{1}{3}$ deles frequenta o 3º ano; $\frac{1}{5}$ do resto o 2º. Quantos são os alunos do 1º ano?

$$\frac{1}{3} \times 450 = \frac{450}{3} = 150; \frac{1}{5} \times 300 = \frac{300}{5} = 60$$

$$150 + 60 = 210; 450 - 210 = 240$$

Resp. Os alunos do 1º ano são 240.

100 - Um senhor distribuiu pelos

seus 3 filhos 3.000,00 da seguinte maneira: o 1º recebeu $\frac{2}{6}$ dessa quantia e o 2º $\frac{2}{4}$ do resto. Quanto tocou a cada um?

$$3.000,00 \times \frac{2}{6} = \frac{6.000,00}{6} = 1.000,00;$$

$$2.000,00 \times \frac{2}{4} = \frac{4.000,00}{4} = 1.000,00$$

$$3.000,00 - 2.000,00 = 1.000,00.$$

Resp. Cada um recebeu R\$ 1.000,00.

101- Se eu tivesse o dobro do que tenho mais R\$ 50,00 poderia comprar um objeto no valor de R\$ 450,00. Quanto tenho?

$$450,00 - 50,00 = 400,00; 400,00 \div 2 = 200,00.$$

Resp. Tenho R\$ 200,00.

102- Um leiteiro comprou 8 vacas que lhe dão em média cada uma 12 litros por dia, vendem

do durante 30 dias o leite a cr\$0,60 o litro o leiteiro comprou 4 camisas a cr\$18,00 cada e um terno de gasimira por cr\$220,00. Quanto lhe sobrou?

$$12 \times 8 = 96; 96 \times 30 = 2.880; 2.880 \times 0,60 = 1.728,00; 18,00 \times 4 = 72,00; 72,00 + 220,00 = 292,00; 1.728,00 - 292,00 = 1.436,00.$$

Resp. Sobrou-lhe cr\$1.436,00.

103 - Uma escola tem 3 classes; a 1ª tem 38 alunos, a 2ª 8 menos que a 1ª e a 3ª tantos alunos quanto a metade das outras duas. Quantos alunos tem a escola?

$$38 - 8 = 30; 38 + 30 = 68; 68 \div 2 = 34; 38 + 30 + 34 = 102.$$

Resp. A escola tem 102 alunos.

104 - A soma de 2 números é 16.792. A divisão da maior pela menor dá no quociente 30 e

no resto 145. Quais são os dois números?

$$16.792 \div 30 = 559 \overset{\text{menos}}{\frac{22}{1}} = 537$$

$$16.792 - 537 = 16.255. 16.255 \div 537 = 30 \text{ no quociente e } 145 \text{ no resto.}$$

Resp. Os dois números são 16.255 e 537.

105 - $\frac{1}{3}$ de um caixão de frutas custa cr\$ 15,00. Qual o preço de todo o caixão?

$$15,00 \div \frac{1}{3} = 15,00 \times \frac{3}{1} = \text{cr\$ } 45,00.$$

Resp. O preço do caixão é cr\$ 45,00.

106 - Calcular quanto ganha por mês um caixeiro, sabendo-se que $\frac{1}{8}$ do seu ordenado é cr\$ 40,00?

$$40,00 \div \frac{1}{8} = 40,00 \times \frac{8}{1} = 320,00$$

Resp. O caixeiro ganha por mês cr\$ 320,00

107 - Para pagar 100 dias de serviço a um trabalhador que ganha cr\$ 6,00 por dia, um lavrador vendeu algodão a cr\$ 40,00 cada arroba. Quantas arrobas vendeu?

$$6,00 \times 100 = 600,00; 600,00 \div 40,00 = 15.$$

Resp. Vendeu 15 arrobas.

108 - Um negociante comprou 20 dúzias de copos por cr\$ 120,00, ao abrir o pacote verificou que 12 copos estavam quebrados. Quanto perdeu em dinheiro?

$$20 \times 12 = 240; 120,00 \div 240 = 0,50$$
$$0,50 \times 12 = 6,00.$$

Resp. Perdeu cr\$ 6,00

109 - Mario andou $\frac{4}{5}$ de $\frac{7}{8}$ de $\frac{5}{7}$ de uma estrada de 8⁵ leguas. $\frac{7}{8}$

Quanto andou

$$\frac{4}{5} \times \frac{7}{8} \times \frac{5}{7} \times \frac{8}{1} = \frac{1120}{280} = 4$$

Resp. Andou 4 leguas

110 - A diferença de 2 números é de 350, o maior vale 8 vezes o menor. Quais são esses números?

$$350 \div 7 = 50; \quad 50 \times 8 = 400;$$
$$400 - 50 = 350$$

Resp. Os números são 400 e 50

111 - Se uma pessoa gasta cr\$ 475,00 por mês, quanto gasta por ano?

$$475,00 \times 12 = 5.700,00$$

Resp. Gasta por ano cr\$ 5.700,00.

112 - Uma pessoa que ganha mensalmente cr\$ 450,00 e gasta cr\$ 10,00 por dia em quanto tempo economizará cr\$ 1.200,00?

$$10,00 \times 30 = 300,00; \quad 450,00 - 300,00 = 150,00;$$
$$1.200,00 \div 150,00 = 8$$

Resp. Economizará em 8 meses.

113 - A soma de dois números é 76 e o quociente 3. Determinar esses

números.

$$76 \div 2 = 38; 38 \times 3 = 114; 114 \div 2 = 57;$$

$$57 - 38 = 19. 57 \div 19 = 3$$

Resp. Os dois números são 57 e 19.

114 - A diferença entre dois números é 85 e o quociente é 6. Quais são os números?

$$85 \div 5 = 17; 17 \times 6 = 102; 102 - 17 = 85$$

Resp. O número maior é 102 e o menor é 17.

115 - Numa divisão em que o divisor é 372 o quociente 35 e o resto 25. Determinar o dividendo.

$$372 \times 35 = 13.020; 13.020 + 25 = 13.045$$

Resp. O dividendo é 13.045.

116 - A soma de 2 números é 65, o menor é igual a $\frac{1}{2}$ parte do maior mais 10. Quais esses números?

57;
9.
os
ad
7

$$65 - 10 = 55; 55 \div 5 = 11; 11 + 10 = 21; 65 - 21 = 44.$$

Resp. Os números são 21 e 44

117 - Com cr\$ 550,00 pagaram-se 2 operários um trabalhou 14 dias e o outro 20. O 2º ganha por dia cr\$ 2,00 mais do que o 1º. Qual o salário de cada um?

14 + 20 = 34; $20 \times 2,00 = 40,00$
 $550,00 - 40,00 = 510,00$; $510,00 \div 34 = 15,00$; $15,00 \times 14 = 210,00$; $15,00 \times 20 = 300,00$; $300,00 + 40,00 = 340,00$

25.
045
5,
do
re-

Resp. O 1º operário ganha cr\$ 210,00 e o 2º cr\$ 340,00

118 - Um negociante recebeu as seguintes importâncias durante a semana: na 2ª feira, cr\$ 345,00; na 3ª feira cr\$ 420,00, na 4ª cr\$ 210,00; na 5ª cr\$ 490,00; na 6ª cr\$ 749,00, no sábado cr\$ 468,00 e no domingo cr\$ 153,00. Qual a média do seu negócio?

$$345,00 + 420,00 + 210,00 + 490,00 +$$

$$749,00 + 468,00 + 153,00 = 2.835,00,$$

$$2.835,00 \div 7 = 405,00$$

Resp. A média é de cr\$ 405,00

119- Um homem pagou uma dívida de cr\$ 600,00 em 4 prestações; na 1ª entregou cr\$ 158,00, na 2ª tanto quanto na 1ª mais cr\$ 12,00, na 3ª tanto quanto nas duas primeiras menos cr\$ 80,00 e na 4ª deu uma cédula de cr\$ 200,00. Calcular a quarta prestação e o troco que ele recebeu.

$$158,00 + 12,00 = 170,00; 158,00 + 170,00 =$$

$$328,00; 328,00 - 80,00 = 248,00;$$

$$158,00 + 170,00 + 248,00 + 200,00 =$$

$$776,00; 776,00 - 600,00 = 176,00;$$

$$200,00 - 176,00 = \text{cr\$ } 24,00$$

Resp. Na 4ª prestação o homem pagou cr\$ 24,00. Recebeu de troco cr\$ 176,00.

120 - $\frac{5}{6}$ de um número são iguais a 40. Qual o valor de $\frac{2}{3}$ desse número?

$$\frac{5}{6} \div 40 = \frac{6}{5} \times 40 = \frac{240}{5} = 48;$$

$$48 \times \frac{2}{3} = \frac{96}{3} = 32$$

Resp. O valor desse número é 32

121 - Para ladrilhar $\frac{3}{5}$ de um patio foram empregados 450 ladrilhos. Quantos ladrilhos serão necessários para ladrilhar $\frac{1}{2}$ do patio? E para o patio todo?

$$450 \div \frac{3}{5} = 450 \times \frac{5}{3} = \frac{2250}{3} = 750$$

$$750 \times \frac{1}{2} = \frac{750}{2} = 375$$

Resp. $\frac{1}{2}$ do patio 375 ladrilhos; o patio todo 750 ladrilhos.

122 - Aberta uma torneira, ela enche $\frac{1}{10}$ do reservatorio em $\frac{3}{8}$ do dia.

Em quantas horas encherá o reservatório todo?

$$24 \times \frac{3}{8} = \frac{72}{8} = 9; 9 \div \frac{1}{10} = 9 \times \frac{10}{1} = \frac{90}{1} = 90$$

Resp. Encherá o reservatório em 90 horas.

123. Uma fábrica confecciona fazendas para 3 países diferentes: no 1º compram-se cortes em geral, de 280 cm, no 2º os cortes são geralmente de 300 cm e no 3º de 250 cm. De que comprimento deverá ser a peça feita pela fábrica, para que, em qualquer dos países citados forneça sempre o número inteiro de cortes?

$$\begin{array}{r|l} 300, 280, 250 & 2 \\ \hline 150, 140, 125 & 2 \\ \hline 75, 70, 125 & 2 \\ \hline 75, 35, 125 & 3 \\ \hline 25, 35, 125 & 5 \\ \hline 5, 7, 25 & 5 \\ \hline 1, 7, 5 & 5 \\ \hline 1, 7, 1 & 7 \\ \hline 1, 1, 1 & \end{array}$$

$$2^3 \times 3 \times 5^3 \times 7 = 21.000$$

$$21.000 \div 100 = 210$$

Resp. As peças devem ter no mínimo 210 metros.

124- João foi à feira com R\$ 240,00 no bolso. Gastou $\frac{1}{2}$ depois $\frac{1}{5}$ desse dinheiro. Quanto gastou ele? Com quanto ficou?

$$240,00 \times \frac{1}{2} = \frac{240,00}{2} = 120,00; 240,00 \times \frac{1}{5} = \frac{240,00}{5} = 48,00; \frac{120,00}{1} + \frac{48,00}{1} = 168,00;$$

$$\frac{240,00}{1} - 168,00 = 72,00$$

Resp. Gastou R\$ 168,00 e ficou com R\$ 72,00

125- A soma de 3 números pares consecutivos é 240. Determiná-los

$$240 - 6 = 234; 234 \div 3 = 78; 78 + 2 = 80; 80 + 2 = 82.$$

Resp. Os números são 78, 80, 82

126- Os $\frac{3}{5}$ de um bolo custam R\$ 35,00. Calcular o preço do bolo.

$$35,00 \div \frac{3}{5} = 35,00 \times \frac{5}{3} = \frac{175,00}{3} = 58,33.$$

Resp. O preço do bolo é R\$ 58,33

127 - Os $\frac{4}{9}$ de um número são iguais a 12. Qual é esse número?

$$12 \div \frac{4}{9} = 12 \times \frac{9}{4} = \frac{108}{4} = 27$$

Resp. Esse número é 27.

128 - Repartiram-se de uma cesta os $\frac{3}{5}$ das maçãs que ela continha e ficaram ainda 60 maçãs. Quantas maçãs havia na cesta?

$$\frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5} \quad 60 \div \frac{2}{5} = 60 \times \frac{5}{2} = \frac{300}{2} = 150$$

Resp. Havia na cesta 150 maçãs

✓ 129 - Calcular o preço de 32,15 m de fazenda a cr\$ 25,70 o metro:

$$25,70 \times 32,15 = 826,25.$$

Resp. O preço da fazenda é cr\$ 826,25

✓ 130 - Uma estrada mede 64,807 m e outra 48,988 m. Quantos km é uma mais comprida do que a outra?

quais

$$64,807 \text{ m} = 0,64807 \text{ km}; 48,988 \text{ m} \\ = 0,48988 \text{ km}; 0,64807 \text{ km} - 0,48988 \\ \text{ km} = 0,15819 \text{ km}.$$

Resp. Uma é mais comprida $0,15819 \text{ km}$

ta
nha
guan

131- Uma estrada de 4 km de extensão foi arborizada em ambas as margens, guardando as árvores entre si, uma distância de 5 m .

Quantas árvores há nesta estrada?

$$4 \text{ km} = 4000 \text{ m} \times 2 = 8000 \text{ m}; 8000 \div \\ 5 = 1600$$

Resp. Há na estrada 1600 árvores.

de

25

m

é

te?

132- Calcular o comprimento e a largura de um retângulo cujo perímetro mede 48 m sabendo-se que o comprimento vale o triplo da largura.

$$48 \div 4 = 12; 12 \times 3 = 36; 36 \div 2 = 18.$$

$$48 \div 2 = 24 - 18 = 6.$$

Resp. O comp. é 18 m e a largura 6 m

133 - Um terreno quadrado com 15,60 m de lado foi cercado com 3 voltas de arame a cr\$ 8,00 o metro. Qual a despesa?

$$15,60 \text{ m} \times 4 = 62,40; 62,40 \times 8,00 = 499,20; 499,20 \times 3 = 1.497,60.$$

Resp. A despesa foi de cr\$ 1.497,60

134 - Um tapete tem de perímetro 6 m. Qual o comprimento e a largura desse tapete se o comprimento tem mais 0,40 que a largura?

$$P = 6 \text{ m} \div 2 = 3 \text{ m}; 3 \text{ m} - 0,40 = 2,60; 2,60 \div 2 = 1,30 \text{ m}; 1,30 \text{ m} + 0,40 = 1,70 \text{ m}$$

Resp. O comp. é de 1,70 m e a largura 1,30 m

135 - Quais as medidas de um terreno retangular de 120 m de perímetro sabendo-se que a largura é a terça parte do comprimento?

$$120 \div 4 = 30; 30 \times 3 = 90; 90 \div 2 =$$

$$\begin{array}{r} 300 \\ 0,40 \\ \hline 2,60 \end{array}$$

$$45 ; 45 - 30 = 15$$

Resp. Comp. = 45 e largura 15

136 - Um patio tem uma área de $837,90 \text{ m}^2$. Quantos ladrilhos de $3,42 \text{ m}^2$ são necessários para ladrilhar esse pátio?

$$837,90 \div 3,42 \text{ m} = 245$$

Resp. São necessários 245 ladrilhos.

137 - O metro quadrado de um terreno custa cr\$ 15,20. Qual o valor de 1 dm^2 ?

$$15,20 \div 100 = 0,15$$

Resp. O valor de 1 dm^2 é 0,15.

138 - Um terreno que tem a forma retangular mede $13,40 \text{ m}$ por $84,15$. Determinar o preço desse terreno, sabendo-se que é vendido à razão de cr\$ 1,20 o dm^2 ?

$$84,15 \times 13,40 = 11276100 \text{ dm}^2 ;$$
$$11276100 \times 1,20 = 135313,20$$

Resp. O preço do terreno é de $\text{R\$} 135.313,20$

139 - Um colégio tem 18 portas, medindo cada uma delas 2,5 m por 1,4 m. Essas portas foram pintadas à razão de $\text{R\$} 8,40$ o m^2 numa face e a razão de $\text{R\$} 3,20$ na outra face. Quanto custou a pintura das 18 portas?

$$2,5 \times 1,4 = 3,50 \text{ m}^2 ; 3,50 \times 18 = 63,00 \text{ m}^2$$
$$8,40 \times 63 = 529,20 ; 3,20 \times 63 = 201,60$$
$$529,20 + 201,60 = 730,80$$

Resp. A pintura das 18 portas foi $\text{R\$} 730,80$

140 - Um indivíduo comprou uma chácara retangular, medindo 12,38 dam de comprimento e 3,4 hm de largura por $\text{R\$} 126.276,00$. Por quanto deve revendê-la para ganhar $\text{R\$} 0,80$ em cada m^2 ?

$$12,38 \text{ dam} = 123,8 \text{ m} \times 340 \text{ m} = 42092 \text{ m}^2; 42092 \times 0,80 = 159.949,60.$$

Resp. Deve revendê-la por cr\$ 159.949,60.

141 - Construíram-se um muro com 12,5 por 2,7 m de altura. A despesa com os tijolos foi de cr\$ 7,40 por m^2 . pagando-se os tijolos a cr\$ 184,00 por milheiro. Quantos tijolos foram empregados na construção desse muro?

$$12,5 \times 2,7 = 33,75 \text{ m}^2; 33,75 \times 7,40 = 249,75; 184,00 \div 1000 = 0,18; 249,75 \div 0,18 = 1387.$$

Resp. 1387 tijolos.

142 - Um trem percorre 156 km em 2 horas. Quantos metros percorre por minuto?

$$156 \text{ km} = 156000 \text{ m}; 60 \times 2 = 120; 156000 \div 120 = 1300. \text{ Resp. } 1300 \text{ m.}$$

143 - Um livro de 408 páginas tem uma espessura 1,9 cm. Qual é a espessura de um folheto de 2 páginas?
 $408 \div 2 = 204$; $1,9000 \div 204 = 0,0093$.

✓ 144 - O som percorre 340 m por segundo a que distância do canhão se acha uma pessoa que ouve o ruído 13" depois do tiro?
 $340 \text{ m} \times 13'' = 4420 \text{ m}$.

Resp. A pessoa estava a 4420 m do canhão.

145 - Caminhando com a velocidade de 100 passos por minuto, um homem percorreu em 52' uma certa distância. Qual será essa distância sabendo que 13 desses passos valem um decâmetro?

$$100 \times 52 = 5200; 5200 \div 13 = 400$$

Resp. A distância é 400 dam.

146. Dois ciclistas partem do Rio de Janeiro às 3 horas da madrugada para visitar uma cidade que fica a 364,5 km de distância. A velocidade de um é de 36,45 km por hora e a do outro é de 40,5 km por hora. À que horas chegaram um e outro?

$$364,50 \div 36,45 = 10 + 3 = 13$$

$$364,5 \div 40,5 = 9 + 3 = 12$$

Resp. Um chegou às 13 horas e o outro às 12 horas.

✓ 147. Uma estrada é sombreada de ambos os lados por árvores colocadas de 8 em 8 m. Quantas árvores há num comprimento 6840 m

$$6840 \times 2 = 13.680; 13.680 \div 8 = 1710.$$

Resp. Há na estrada 1.710 árvores

148 - As rodas maiores de um

carro têm 2,25 m de circunferência e as menores 1,44 m. Quantas voltas mais do que as maiores darão as menores numa distância de 13.212 km.

$$13,212 \div 2,250 = 5.872;$$

$$13,212 \div 1,440 = 9.175; \quad 9.175 - 5.872 = 3.303.$$

Resp. As menores deram mais 3.303 voltas do que as maiores.

149 - As rodas de uma locomotiva têm 4,50 m. de circunferência. Quantas voltas fazem essas rodas por minuto sabendo-se que a locomotiva percorre 63 km. por hora?

$$63 \text{ km} = 63000 \text{ m.}$$

$$63.000 \div 60 = 1050; \quad 1050 \div 4,50 = 233$$

Resp. A locomotiva dá 233 voltas.

150 - Quantos dias levaria para dar a volta à Terra, tendo esta

40.000 km de circunferencia quem pode-se andar em linha reta 12 horas por dia fazendo 5 km por hora?

$$12 \times 5 = 60; 40.000 \div 60 = 666,66$$

Resp. Levaria 666,66 dias.

151 - Um patio quadrado tem 36,5 m de lado. Qual a sua superficie?

$$36,5 \times 36,5 = 1.332,25 \text{ m}^2$$

Resp. A superficie e de 1.332,25 m²

152 - Um livro possui 475 paginas tendo cada uma, 0,26 m de largura por 0,18 m de comprimento.

Que superficie poderia ser coberta com essas paginas destacadas do livro e colocadas uma ao lado da outra?

$$0,26 \times 0,18 = 0,468 \text{ m}^2 = 0,0468;$$

$$475 \times 0,0468 = 22,2300 \text{ m}^2$$

Resp. Poderia ser comprada com 22,23 m²

153 - Um terreno retangular tem 1587 dam^2 de superficie e seu comprimento é de 460 m . Calcular a sua largura e o seu perimetro dizendo tambem o seu valor total sabendo-se que 1 hm^2 vale $25.000,00$.

$$1587 \text{ dam}^2 = 158700 \text{ m}^2$$

$$158700 \div 460 = 345 \text{ m L}$$

$$460 + 460 + 345 + 345 = 1610$$

$$460 \times 345 = 158700 \text{ m}^2 = 15,87 \text{ hm}^2$$

$$15,87 \times 25.000,00 = 396.750,00$$

Resp. A larg. 345 m ; o perimetro 1610
o valor total $\text{cr} \$396.750,00$.

154 - A pedra de uma escola tem um comprimento de $1,85 \text{ m}$ e faltam-lhe 30 cm^2 para ter 3 m^2 . Calcular a sua largura?

$$30000 - 0,0030 = 2,9970 \text{ m}^2$$

$$2,9970 \div 1,85 = 1,62$$

Resp. A largura da pedra é $1,62$.

155 - Um terreno mede 45 metros de comprimento e sua largura é $\frac{2}{5}$ do comprimento. Qual o valor desse terreno se o are foi vendido à razão de R\$ 4.200,00?

$$45 \times \frac{2}{5} = 18; \quad 45 \times 18 = 810 \text{ m}^2$$

$$810 \text{ m}^2 = 8,10 \text{ a}; \quad 8,10 \times 4,200,00 = 34.020,00.$$

Resp. O valor do terreno é R\$ 34.020,00.

156 - Um lavrador já preparou $\frac{3}{9}$ de um campo 46,35 ha para plantar cereais. Quantos ares tem ainda para lavar?

$$46,35 \times \frac{3}{9} = \frac{139,05}{9} = 15,45; \quad 46,35 -$$

$$15,45 = 30,90 \text{ ha} = 3090 \text{ a}$$

Resp. O lavrador tem que lavar 3090 a.

157 - Uma pessoa comprou 102 a de terra por cr\$ 195.000,00. Qual o preço de 1 m²?

$$195.000,00 = 1.950,00$$

O preço de 1 m² é 19,50

$$\begin{array}{r} 1600 \overline{) 80} \\ \underline{1600} \\ 0 \end{array}$$

158 - Um campo retangular é de 1600^{ca} e sua largura é 80m. Determinar o seu comprimento.

$$1600 \div 80 = 20$$

Resp. O seu comprimento é 20m

159 - 5 ares de uma fazenda de criação estão avaliados em 40.000,00. Qual o valor de 42,67 m² dessa fazenda?

$$42,67 \text{ m}^2 = 0,4267 \text{ a}; 40.000,00 \div 5 = 8.000,00; 0,4267 \times 8.000,00 = 341.360,00$$

Resp. O valor é de cr\$ 341.360,00

de
o

160 - Valendo o are cr\$ 2.500,00,
quanto valerão 1 hc?, 1 ca?, 1 m²?,
1 dam²?, e $\frac{3}{5}$ do are?

2500,00 a = 250.000,00 hc

2500,00 a = 25,00 ca

2500,00 a = 25,00 m²

2500,00 a = 2.500,00 dam²

$2.500,00 \times \frac{3}{5} = \frac{7.500,00}{5} = 1.500,00$

$\frac{3}{5}$ do are é cr\$ 1.500,00.

1600
Termi-

m

161 - De um monte de areia de 270 m³
retirou-se de uma vez 58,75 m³
e de outra vez 60,038 m³. Quanto
restou em metros cúbicos?

$58,750 \text{ m}^3 + 60,038 \text{ m}^3 = 118,788 \text{ m}^3$

$270,000 - 118,788 = 151,212 \text{ m}^3$

Resp. Restou ainda 151,212 m³

de
00,00.
dessa

0,00
00,00

0,00

162 - Uma pedra tem 2,50 m de
comprimento, 1,50 m de largura
e 0,75 m de altura. Qual o seu
volume?

$$2,5 \times 1,5 = 3,75 \text{ m}^2; 3,75 \text{ m}^2 \times 0,75 = 2,8125 \text{ m}^3$$

Resp. O volume da pedra é $2,8125 \text{ m}^3$

163 - Uma sala de aula tem $7,50 \text{ m}$ de comprimento, $6,80 \text{ m}$ de largura e $3,40 \text{ m}$ de altura. Qual o volume de ar reservado a cada aluno quando estão presentes, na sala 30 alunos?

$$7,5 \times 6,8 = 51 \text{ m}^2; 51 \times 3,4 = 173,4 \text{ m}^3$$
$$173,4 \div 30 = 5,780 \text{ m}^3$$

Resp. O volume de ar reservado para cada aluno é $5,780 \text{ m}^3$

164 - Construindo-se uma grande parede de 28 m de comprimento por $2,50 \text{ m}$ de altura e $0,30 \text{ m}$ de largura, abriram-se 3 janelas de 1 m de largura por $1,95 \text{ m}$ de altura. Qual é o volume exato da parede e qual o seu custo sabendo-se que cada m^3 da construção custou $\text{R\$ } 20,00$?

$$28 \times 2,5 = 70,0; 70 \times 0,30 = 21,00 \text{ m}^3;$$

$$1,95 \times 1 = 1,95 \times 0,30 = 5850 \text{ m}^3 \times 3 =$$

$$1,755; 21000 - 1,755 = 19,245;$$

$$19,245 \times 20,00 = 384,900$$

165- Um reservatório de 4 m de comprimento, 3,50 m de largura e 5,20 m de profundidade contém água até a altura de 1,80 m. Quantos decímetros cúbicos d'água contém o reservatório? Quantos m³ d'água são necessários acrescentar para encher completamente o reservatório?

$$3,5 \times 4 = 14,0 \times 1,8 = 25,2 \text{ m}^3; 3,5 \times$$

$$4 = 14,0 \times 5,2 = 72,8 \text{ m}^3; 72,8 - 25,2$$

$$= 47,6 \text{ m}^3; 25,2 \text{ m}^3 = 25.200 \text{ dm}^3$$

Resp. O reservatório contém 25200 dm³. São necessários acrescentar 47,6 m³ d'água

166- Foi usada uma vala de 18 m de comprimento, 1,85 m de largura e 1,60 m de profundidade. Qual o volume da terra retirada?

$$1,85 \times 18 = 33,30; 33,30 \times 1,60 = 53,280 \text{ m}^3$$

Resp. O volume da terra retirada é $53,28 \text{ m}^3$

- x 167 - Um arado revolve a terra até uma profundidade de $0,25 \text{ m}$. Qual é o volume da terra revolvida em 1 ha .

$$1 \text{ ha} = 10000 \text{ m}^2; 10000 \times 0,25 = 25000 \text{ m}^3$$

Resp. O volume da terra revolvida é 2.500 m^3

- x 168 - Qual o valor de um bloco de pedra cujas dimensões são: 134 dm , $2,4 \text{ m}$ e 184 cm , se 3 dm^3 valem $\text{R\$} 75,00$

$$134 \text{ dm}; 2,4 \text{ m} = 24 \text{ dm}; 184 \text{ cm} = 18,4 \text{ dm}$$

$$134 \times 24 = 3216; 3216 \times 18,4 = 59174,4 \text{ dm}^3$$

$$59174,4 \times 25,00 = 1479360,00$$

Resp. O valor do bloco de pedra é $\text{R\$} 1479360,00$

- x 169 - Qual é a circunferência de uma roda que tem $0,25 \text{ m}$ de diâmetro?

$$3,1416 \times 0,25 = 78,5400 \text{ cm.}$$

Resp. A circunferência da roda é 78,54 cm.

170 - Qual é o diâmetro do círculo cuja circunferência mede 150 m?

$$1500000 \div 3,1416 = 47,746$$

Resp. O diâmetro do círculo é aproximadamente 47,746 m.

171 - Qual é a área dum círculo que tem 5 m. de raio?

$$5 \times 5 = 25; 3,1416 \times 25 = 78,5400$$

Resp. A área do círculo será 78,54 m².

172 - Qual é a área do círculo cujo diâmetro mede 75 m.

$$75 \times 75 = 5625; 0,7854 \times 5625 =$$

$$4.417,8750 \text{ m}^2.$$

Resp. A área do círculo será 4.417,8750.

173 - Qual é a área dum círculo que tem 10 m de diâmetro

$$10 \times 3,1416 = 31,4160;$$

$$3\ 14160 \div 2 = 157080; 157080 \times 5 = 785400 \text{ m}^2$$

Resp. A área do círculo será $78,540 \text{ m}^2$

174- Calcule o volume de um paralelepípedo que mede 32 dm de comprimento, 245 cm de largura, 134 mm de altura?

$$32 \text{ dm} = 3,2 \text{ m}; 245 \text{ cm} = 2,45 \text{ m}; 134 \text{ mm} = 0,134 \text{ m}$$

$$2,45 \times 3,2 = 7,840 \text{ m}^2; 7,840 \times 0,134 = 1,050560 \text{ m}^3$$

Resp. O volume do paralelepípedo é $1,050560 \text{ m}^3$

175- Qual o volume de um paralelepípedo de base quadrada cuja altura, mede 14 cm, sabendo-se que o lado da base mede 5 cm.

$$5 \times 5 = 25; 25 \times 14 = 350 \text{ m}^3$$

Resp. O volume do paralelepípedo é 350 m^3

176- Qual o volume de uma caixinha

que mede 5 dm de comprimento, 3 dm de largura e 4 dm de altura?

$$5 \times 3 = 15; 15 \times 4 = 60 \text{ dm}^3$$

Resp. O volume da caixinha é 60 dm^3

177 - Determine o ar contido num quarto de 4 m de comprimento, 2,50 m de largura e 3,20 de altura.

$$2,50 \times 4 = 10,00; 10 \times 3,2 = 32$$

Resp. O volume do ar contido no quarto é 32 m^3 .

178 - Pagam-se er\$ 30,00 para transportar 1 m^3 de mercadorias. Quanto se pagará pelo transporte de um caixote de 1,50 m. de comprimento, 1,20 de largura e 0,80 m de altura?

$$1,50 \times 1,20 = 1,80; 1,80 \times 0,80 = 1,440 \text{ m}^3$$

$$1,440 \times 30,00 = 43,20000$$

Resp. Paga-se pelo transporte do caixote er\$ 43,20.

179 - Um reservatório mede interior-

mente 2,10 m de comprimento largura
2,8 m de comprimento e 1 m de altura.
Qual é em dm^3 o volume desse
reservatório?

$$2,10 \times 2,8 = 5,880; 5,880 \times 1 = 5,880 \text{ m}^3 = 5880 \text{ dm}^3$$

Resp. O volume do reservatório em dm^3
é 5880 dm^3

180 - Qual a altura de um caixote
cujo volume é de 1.440 cm^3 , se a área
da base é de 180 cm^2 ?

$$1440 \div 180 = 8 \text{ cm.}$$

Resp. A altura do caixote é 8 cm .

181 - Calcular a largura de um reser-
vatório que tem 48 dm^3 de volume,
3 dm de comprimento e 2 dm de
altura?

$$3 \times 2 = 6; 48 \div 6 = 8$$

Resp. A largura do reservatório é 8 dm

182 - Que capacidade deverá ter um

caixote para encaixotar 90 livros
iguais de 2 dm, 1,3 dm por 0,4 m
 $1,3 \times 2 = 2,6$; $2,6 \times 4 = 10,4 \text{ dm}^3$; $10,4 \times$
 $90 = 936,4$

Resp. O caixote deverá ter 936 dm^3 .

182. Uma sala de aula mede 19 m de comprimento, 8 m de largura, 3,50 m de altura. Quantos alunos poderá conter essa sala se para cada um são precisos 7 m^3 de ar?

$$19 \times 8 = 152; 152 \times 3,50 = 532,0; 532 \div 7 = 76$$

Resp. A sala poderá conter 76 alunos.

183. Oito recipientes d'água contêm juntos 16,3 hl. Qual a capacidade em decalitros de cada recipiente?

$$16,3 \text{ hl} = 163 \text{ dal}. 163 \div 8 = 20,375 \text{ dal}$$

Resp. A capacidade em dal será 20,375 dal para cada recipiente.

184. Um barril tem 250 l. de capaci-

dade. Qual o valor do vinho nele contido à razão de R\$600,00 o duplo de calitros?

$$600,00 \div 2 = 30,00; 30,00 \times 250 = R\$7500,00.$$

Resp. O valor do vinho contido no barril é de R\$750,00.

185 - De um reservatório de 250 hl. retirei 20,5 dal. Quantos litros restaram?

$$250 \text{ hl} = 25000 \text{ l}$$

$$20,5 \text{ dal} = 205 \text{ l}$$

$$24795 \text{ l}$$

Resp. Restaram 24.795 l.

186 - Uma leiteira cuja capacidade é de $\frac{3}{4}$ do litro está cheia. Se retirarmos $0,25 \text{ l}$, que porção de leite ficará na leiteira?

$$100 \times \frac{3}{4} = \frac{300}{4} = 75; 75 \text{ cl.} - 25 \text{ cl.} = 50 \text{ cl.}$$

Resp. Ficarão na leiteira 50 cl de leite.

187 - Quantas garrafas de 75 cl são necessárias para encher um barril cuja capacidade é de 180 l.

$$180 \text{ l} = 18000 \text{ cl} \quad 18000 \div 75 = 240.$$

São necessárias 240 garrafas.

188 - Qual o volume de 15 hl d'água?

$$15 \text{ hl} = 1500 \text{ l} = 1500 \text{ dm}^3$$

Resp. O volume da água é de 1500 dm^3

189 - Uma caixa d'água mede 1,20 m de largura, 2 m de comprimento e 0,7 m de altura. Quantos litros d'água poderá conter essa caixa d'água?

$$1,20 \times 2 = 2,40 \times 0,7 = 1,680 \text{ m}^3 = 1680 \text{ dm}^3 = 1680 \text{ l}.$$

Resp. A caixa poderá conter 1680 l. d'água.

190 - Cheio d'água um vaso pesa 39,200 g. Quando está meio vazio não pesa senão 21,945 g. Qual a capacidade desse vaso?

$$39.200 - 21.945 = 17.255; 17.255 \times 2 = 34.510 \text{ l.}$$

Resp. A capacidade desse vaso é de 34.510 l.

191- Um fadouro paga R\$ 6,50 pelo quilograma de farinha de trigo. Por quanto lhe sai a tonelada?

$$\text{R\$ } 6,50 \times 1000 = 6.500,00$$

Resp. A tonelada sai a R\$ 6.500,00.

192- Se 250 g. de feijão custam R\$ 1,50, qual o preço de 5 quilos e meio?

$$1000 \div 250 = 4; 1,50 \times 4 = 6,00;$$

$$5,50 \times 6,00 = 33,00$$

Resp. O preço de $5\frac{1}{2}$ quilos de farinha é R\$ 33,00.

193- Qual o preço de $\frac{1}{4}$ do quilograma de manteiga a R\$ 30,00 o quilo?

$$30,00 \times \frac{1}{4} = \frac{30,00}{4} = 7,50$$

Resp. O preço de $\frac{1}{4}$ do quilo é R\$ 7,50.

Regra de três

194 - Um automóvel anda 240 km em 4 horas quantos km andará em 9 horas?

$$4:9 :: 240:x$$

$$x = \frac{240 \times 9}{4} = 540$$

$$x = 540$$

195 - 21 operários fizeram um muro em 45 dias, 35 operários em quantos dias farão este mesmo muro?

$$21:35 :: 45:x$$

$$x = \frac{21 \times 45}{35} = 27$$

$$x = 27 \text{ dias}$$

196 - Um homem andou 24 km em 3 horas. Quantos km andará em 7 horas?

$$3:7 :: 24:x$$

$$x = \frac{24 \times 7}{3} = 56$$

$$x = 56 \text{ km}$$

197 - 30 operários fizeram um trabalho em 40 dias. Em quantos dias 60 operários farão esse mesmo trabalho?

$$60 : 30 :: 40 : x$$

$$x = \frac{30 \times 40}{60} = 20 \text{ dias}$$

$$x = 20 \text{ dias}$$

198 - Se 4 quilos de café custam cr\$8,00, quanto deve custar 6 quilos?

$$4 : 6 :: 8 : x$$

$$x = \frac{6 \times 8,00}{4} = 12,00 \quad | \quad x = 12,00$$

199 - Se 33 homens fazem 165 m. de muro, que extensão farão 198 homens no mesmo tempo?

$$198 : 33 :: 165 : x$$

$$x = \frac{198 \times 165}{33} = 990 \text{ m}$$

$$x = 990 \text{ m.}$$

200 - Se $\frac{2}{3}$ de uma obra foram avaliadas em cr\$1.100,00. Qual é o valor de $\frac{3}{11}$ da mesma obra?

$$\frac{2}{3} : \frac{3}{11} = \frac{22}{33} : \frac{9}{33}$$

$$\frac{2}{3} : \frac{3}{11} :: 1.100,00 : x$$

$$x = \frac{1.100,00 \times \frac{3}{11}}{\frac{2}{3}} = \text{cr\$ } 450,00$$

Porcentagem

201 - Que quantia representa 12% de cr\\$ 450,00

$$\frac{12 \times 450,00}{100} = 54,00$$

202 - Vendi um objeto no valor de cr\\$ 800,00. com um abatimento de 4%. Qual foi o abatimento?

$$\frac{4 \times 800,00}{100} = 32,00$$

203 - Vendi um objeto de 1.560,00 com um lucro de 10%. Por quanto o vendi?

$$\frac{10 \times 1.560,00}{100} = 156,00 ; 1.560,00 + 156,00 = 1.716,00$$

204 - Tive um abatimento de 5% numa fatura de cr\$ 2.450,00.

Quanto paguei?

$$\frac{5 \times 2.450,00}{100} = 122,50$$

$$2.450,00 - 122,50 = 2.327,50$$

Juros

205 - Determine os juros de 4.000,00 em 1 ano à taxa de 8%.

$$\frac{4000,00 \times 8 \times 1}{100} = 320,00$$

206 - Achar os juros de cr\$ 10.000,00 em 4 meses à taxa de 6%.

$$\frac{10.000,00 \times 4 \times 6}{100 \times 12} = 200,00$$

207 - Achar os juros de cr\$ 10.000,00 em 75 dias à taxa de 6%.

$$\frac{10.000,00 \times 6 \times 75}{100 \times 360} = 125,00$$

208 - Determine os juros de 6.300,00 em 5 anos à taxa de 7%.

$$\frac{6.300,00 \times 5 \times 7}{100} = \text{Cr\$} 2.205,00.$$

209 - Qualis os juros de Cr\\$ 20.600,00 em 6 meses à taxa de 9%.

$$\frac{20.600,00 \times 9 \times 6}{100 \times 12} = 927,00$$

210 - Um chapeleiro compra seus chapéus a Cr\\$ 9,00 cada um e os revende por Cr\\$ 12,00. Se conseguiu um lucro de Cr\\$ 165,00 vendeu chapéus.

$$12,00 - 9,00 = 3,00; \text{Cr\$} 165,00 \div 3,00 = 55$$

Resp. Vendeu 55 chapéus.

211 - Qualis são os $\frac{5}{6}$ de um número cujos $\frac{3}{5}$ valem 54?

$$54 \div \frac{3}{5} = 54 \times \frac{5}{3} = \frac{270}{3} = 90.$$

$$90 \times \frac{5}{6} = \frac{450}{6} = 75$$

Resp. Os $\frac{5}{6}$ deste número é 75

212. Uma sala de aula tem 7,50 m. de comprimento, 6,80 m de largura e 3,40 de altura.

Se na sala estão 30 alunos o volume de ar reservado a cada aluno é 37

$$7,50 \times 6,80 = 51 \text{ m}^2 \times 3,40 = 173,40 \text{ m}^3$$
$$173,40 \div 30 = 5,78 \text{ m}^3$$

Resp. O volume de ar reservado para cada aluno é de 5,78 m³

213. Um menino estuda $5\frac{1}{2}$ de horas por dia, em 6 dias quantas horas estudará

$$5\frac{1}{2} \times 6 = \frac{11}{2} \times 6 = \frac{66}{2} = 33$$

Resp. Em 6 dias estudará 33 horas

214 - Um litro de azeite custa
R\$ 6,80; 8,5 l custam - - - -

Resp. $6,80 \times 8,5 = 57,80 \phi$

$$(24 \times 6) \div 12 \times 3 = 4$$

$$\left(7 \frac{1}{2} - \frac{3}{4}\right) \times \frac{4}{5} = \frac{15}{2} - \frac{3}{4} = \frac{30}{4} - \frac{3}{4} = \frac{27}{4}$$

$$\begin{array}{r} 7 \cancel{2} 4 \cancel{4} \cancel{5} \\ \phi \phi \end{array}$$

$$= 6 \frac{3}{4}$$

215 - Os alunos do 4º ano venderam aos do 5º ano um terreno de 54 m. de c. por 38 m. de l. cobrando a R\$ 50,00 o m². Os alunos receberam (R\$ 102.600,00) e se deram $\frac{1}{3}$ do que receberam à Caixa Escolar ficaram com (R\$ 68.400,00)

$$54 \times 38 = 2052 \text{ m}^2; 2052 \times 50,00 = 102.600,00; 102.600,00 \times \frac{1}{3} = \frac{102.600,00}{3}$$

$$= 34.200,00; 102.600,00 - 34.200,00 \\ = 68.400,00.$$

$$\frac{(8 \times 30) - 40}{40 + 10} = 240 = \frac{200}{50} = \frac{100}{25} = \frac{20}{5} = 4$$

Problemas

- 34.200,00

1) Quantas voltas faz por semana, o ponteiro grande de um relógio?

$$24 \times 7 = 168 \quad \text{Resp. } 168 \text{ voltas}$$

2) Um operário recebe cr\$ 59,50 por 14 dias de trabalho. Depois de quantos dias receberá cr\$ 416,50?

$$59,50 \div 14 = 4,25 ; 416,50 \div 4,25 = 98.$$

Resp. Receberá depois de
98 dias

3) Um comerciante comprou 6328 sacos de café à razão de cr\$ 200,00 cada um. Vendeu 3813 a cr\$ 215,00 e as restantes a cr\$ 180,00. Ganhou ou perdeu no negócio?

$$\begin{aligned} 6328 - 3813 &= 2515 ; 6328 \times 200,00 = \\ &1.265.600,00 ; 3813 \times 215,00 = 819.795,00 \\ 2513 \times 180,00 &= 452.700,00 ; 819.795,00 + \\ 452.700,00 &= 1.272.495,00 ; \end{aligned}$$

$$1.272.495,00 - 1.265.600,00 = 6.895,00.$$

Resp. Ganhou cr\$ 6.895,00.

4) Uma senhora contrata uma empregada pelos os meses de julho e agosto, sob as seguintes condições: Receberia cr\$ 5,00 por dia em que trabalhasse e seria multada em cr\$ 6,00 por dia em que faltasse. Faltou 4 dias ao serviço. Quanto recebeu?

$$31 + 31 = 62; 62 \times 5,00 = 310,00; 6,00 \times 4 = 24,00; 310,00 - 24,00 = 286,00.$$

Resp. Recebeu cr\$ 286,00.

5) Recebo mensalmente cr\$ 648,00 e gasto cr\$ 80,00 por semana. Quanto economizo em 8 meses.

$$80,00 \times 4 = 320,00; 648,00 - 320,00 = 328,00; 328,00 \times 8 = 2.624,00.$$

Resp. Economizo cr\$ 2.624,00.

emprega-
posto,
beria
hane
dia em
servico.

Leiria
Egito
Sudã
Etiópia
Argélia
Grãvia

8603027
050000
2000
3190
166
3915
220
7830
7820
860300

Rabat
Tunis
Tripoli
Cairo
Cartum
Aden
Mogadiscio
Algeria

115
15
120
30
150
180
1200
1200
32625
120
65250
32625
3915000

Ana Lídia Caldeira

nascem 10 - 4 - 1955 sim
Pai Sebastião Caldeira analf. mãe analf.

100 - 43500
860325
115
112
41
060
2400
30450
326250

0,25
40
1000

10 28000 414
0,6

23
0,18
184
23
0,414

28000 0,414
3162 0,0067

328,00

1,00

290
 110
 290
 290
 315

725
 04
 2909

3 m/e 315 ml, 0.60000 resp, 4350x

220 — 120 ml, 0.75000 / x

x- $\frac{4350 \times 0.75 \times 120 \times 220}{3 \times 15 \times 0.60} = 31.900$

1200 300
 0000,4

75 3
 15 25
 1000 12
 100 9 0.60

2175 3
 04 4 25
 15 4350

2175000
 15
 10
 14000
 1580
 13108

1907
 67,6

28000
 14 3960
 5 404

$\frac{40 \times 0.25 \times 28}{2 \times 3 \times 18} = \frac{1240}{9} = 137.77$

23
 207

2434

130	090	40	10	40 ²	10 ⁴
220	130	90	40		

