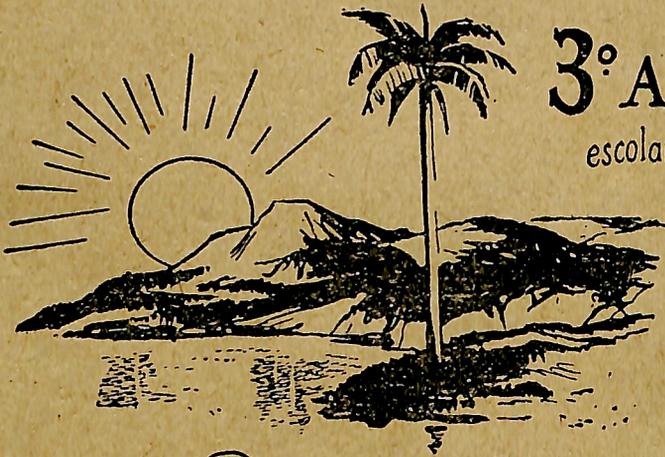


PACIFICA

Ramos Maranhão



3º ANO dos grupos
escolares, escolas isoladas e
particulares *

2º Semestre



Problemas Graduados

Rigorosamente de acordo com o
Programa Oficial

Aprovado pelo Departamento de Educação do Estado de S. Paulo

APROVADO PELO CONSELHO NACIONAL DO LIVRO DIDÁTICO

OBSERVAÇÃO

O professor deverá encaminhar os alunos nas aulas de cálculo oral, com exercícios semelhantes ao problema de cada dia, ficando o aluno com base para compreender e executar o problema por si.

Os primeiros problemas do 2.º, 3.º e 4.º anos, recordam matéria do ano anterior.

PROBLEMA

- 1) Uma fábrica comprou 173,250 kg de lã, a Cr.\$ 15,00 o quilo, para fazer cobertores que pesavam 3,850 kg cada um. Quantos cobertores fez e qual o preço de um?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 2) Um negociante misturou 52,15 litros de vinho de Cr.\$ 4,00 o litro, com 22,151 de vinho de Cr.\$ 2,40 o litro. A como venderá o litro da mistura?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 3) As árvores de uma avenida, com 588 metros de comprimento, estão plantadas com intervalos de 2,40 m, e custaram Cr.\$ 1.837,50. Qual o preço de cada árvore?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 4) Si o duplo litro de vinagre, custar Cr.\$ 3,60, qual será o preço de 25 dal?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 5) Se um prego pesar 0,025 mg, quantos pregos serão necessários para corresponder ao peso de 7,500 kg?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 6) A Cr.\$ 240,00, o duplo metro de casimira, quanto se pagará por um decâmetro e meio dessa fazenda?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 7) Quantos litros de azeite posso comprar com Cr.\$ 262,50, se o hectolitro custa Cr.\$ 350,00?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 8) Um açougueiro comprou um boi, com o peso de 232,5 kg, a razão de Cr.\$ 54,00 a arroba. Quanto custou o boi e quantas arrobas pesava?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 9) Em quanto tempo um automovel percorrerá uma distância de 841,75 km, com a velocidade horária de 45,5 km e qual a despesa, sabendo-se que com um litro de gasolina de Cr.\$ 1,30 percorre 5 km?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 10) Uma perfumaria comprou 150 vidros de loção por Cr.\$ 1.275,00. Na viagem quebraram-se 25 vidros. A como venderá cada vidro, para não ter prejuizo?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 11) Uma senhora comprou 16,10m de organdí, por Cr.\$ 82,80 e cortou em pedaços de 0,35m. Quantos pedaços obteve e qual o preço de um?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 12) Uma mercearia, vendendo um quilo de manteiga a Cr.\$ 0,35 acima do preço de compra, lucra Cr.\$ 345,45. Quantos quilos de manteiga vendeu?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 13) O comprimento de 25 peças de algodãozinho é 87,5m. Qual o preço de uma peça, a Cr.\$ 8,50 o metro?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 14) Num depósito de água, com 3.852 litros, uma torneira deita 428 litros por hora, em quanto que outra esvasia 321 litros por hora. Em quanto tempo ficará cheio o depósito?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 15) Um serralheiro empregou 10,875 kg de ferro no fabrico de parafusos e os colocou em pacotes de 250 cada um. Quantos pacotes obteve?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 16) Um operário ganha Cr.\$ 144,00 por semana e seu filho Cr.\$ 72,00. Quantos dias precisarão trabalhar para pagar uma divida de Cr.\$ 1.872,00?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 17) Um sitiante trocou 18 arrobas de café, de Cr.\$ 6,00 o quilograma por fazenda de Cr.\$ 12,00 o metro. Quantos metros de fazenda recebeu?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 18) Em quanto importam 45 duplos metros de brim, a razão de Cr.\$ 0,65 o decimetro?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 19) Uma quitanda vendeu quilos de uvas a Cr.\$ 6,00 cada quilograma e lucrou Cr.\$ 160,00. Quantos quilos vendeu, se comprou o quilograma a Cr.\$ 5,00?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 20) Um raspador prontificou-se a raspar o soalho de uma casa, a razão de Cr.\$ 0,75 por metro. No fim do serviço recebeu Cr.\$ 104,10. Quantos metros de soalho raspou?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 21) Um negociante comprou 8 peças de fazenda, com 35,40m cada uma, a Cr.\$ 6,40 o metro e trocou-as por 128 quilogramas de presunto. Quanto custou cada quilo?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 22) De duas peças de morim, uma com 145,8m e outra com 389,20m, venderam-se 198,75m. Os restantes, cortaram-se em lenços de 0,625m. Quantos lenços foram feitos?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 23) Um tecelão que ganha Cr.\$ 43,20 por dia de 8 horas de trabalho, trabalhou durante um mês, 196,75 horas. Quanto recebeu?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 24) Para se preparar 60kg de tinta, empregam-se 75 litros de óleo. Quantos litros de óleo são necessários para se preparar 84kg de tinta?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 25) Um operário durante um trimestre, descansou 18,75 dias e recebeu Cr.\$ 1.396,50. Quanto ganhava por dia?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 26) Um litro de álcool, pesa 780 gramas. Qual o peso de um barril de 135 litros, se o casco pesa 35 quilogramas?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 27) Um navio trouxe 60 toneladas de carvão de pedra, que foi comprado a Cr.\$ 7,50 a arroba. Em quanto importou o carvão?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 28) Um negociante quer lucrar Cr.\$ 0,50 por quilograma num saco de açúcar de 4 arrobas, comprado por Cr.\$ 57,00. Por quanto venderá o saco de açúcar?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 29) Um caminhão transportou uma mudança, de 4,5 toneladas a razão de Cr.\$ 0,40 por quilograma. Quanto custou o transporte?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 30) Um funcionário público recebe Cr.\$ 10.800,00 anualmente. Quanto recebe em 8 meses?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

31) Quantos dias haverá em 21.600 minutos?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

32) Um trem de carga transportou 16,5 toneladas de cimento; 13,5 toneladas de ferro e a quarta parte de uma tonelada de carvão. Quantos quilogramas transportou o trem?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

33) Um saco de carvão de lenha, com 120 litros, custa Cr.\$ 14,40 e pesa 45 quilogramas. Quanto custará o quintal métrico?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

34) Um construtor comprou 5,5 toneladas de cimento e 6,5 toneladas de ferro em barra. Quantas arrobas comprou de material e quanto gastou em transporte, de pagou Cr.\$ 0,30 por quilograma?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 35) Quanto se pagará por um quilograma de carne de porco, sabendo-se que um pedaço de 450 gramas foi comprado por Cr.\$ 3,50?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 36) Um negociante comprou 185m de fazenda, a Cr.\$ 3,40 o metro. Qual o seu lucro se vendeu o meio metro a Cr.\$ 1,90?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 37) Quantas garrafas de 0,90 litros, são necessárias para conter o vinho de 18 barricas, com 250 litros cada uma?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 38) Um motorneiro, em 28 dias, trabalhou 238 horas. Quantas horas trabalhou por dia e quanto recebeu, a Cr.\$ 4.20 por hora?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 39) Um negociante comprou uma peça de fazenda, com 58 metros, por Cr.\$ 249,40 e deu de presente 4,75m. Qual o valor do presente?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 40) Para completar 12 quilogramas, faltam 250 gramas ao peso de uma leitôa, que foi comprada a razão de Cr.\$ 8,00 o meio quilograma. Quanto custou a leitôa?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 41) Um barril de chope com 2,5hl, custou Cr.\$ 260,00 e pagou-se Cr.\$ 10,00 de transporte. Por quanto se venderá o litro?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 42) Um proprietário comprou um terreno com 18,5m de frente, por 42,80m de fundos. Qual a área desse terreno?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 43) Uma senhora, comprou a prestação uma casinha por Cr.\$ 18.000,00 e já pagou Cr.\$ 3.690,00.

O resto da dívida será liquidado em 38 prestações. De quanto é a prestação?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 44) Uma chácara, com 20,5m de frente, por 140,40m de fundos, foi vendida a razão de Cr.\$ 25,00 o metro quadrado. Quanto custou a chácara?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 45) Deseja-se ladrilhar um terraço, que tem 6,50m de largura e 9,80m de comprimento, com ladrilhos de 0,0140m². Quantos ladrilhos serão necessários?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 46) Um terreno, que tem a forma de um quadrado, mede de lado 25,40m. Qual a superfície desse terreno e o seu custo, a Cr.\$ 12,00 o metro quadrado?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 47) Em quanto importam 25 folhas de papelão de 1,80m de comprimento por 0,75m de largura, a Cr.\$ 1,40 o metro quadrado?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 48) Uma propriedade, com 18,50m de frente por 48,60m de fundo, foi vendida a razão de Cr.\$ 1.200,00 o áre. Por quanto foi vendida?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 49) Um marceneiro fez 5 portões de 2,35m de altura, 1,20 m de largura, a Cr.\$ 15,00 o metro quadrado. Quanto recebeu?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 50) Um sitiante comprou um imóvel com 9 áres, a razão de Cr.\$... 18,00 o metro quadrado. Quanto pagou pelo imóvel?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 51) Dois vendedores de aves compraram 245 galinhas por Cr.\$ 1.592,50. Um pagou Cr.\$ 1.066,00 e o outro o resto. Quantas galinhas comprou cada vendedor?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 52) Quantos metros de arame farpado são necessários para cercar um campo, que tem 248 metros de comprimento e 195 metros de largura e qual o seu custo a Cr.\$ 0,50 o metro?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 53) Um peru custa Cr.\$ 48,00 e uma leitôa $\frac{5}{8}$ dessa quantia. Qual o custo da leitôa?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 54) Quanto se pagará por $\frac{5}{9}$ de uma chácara, sabendo-se que $\frac{4}{6}$ desse imóvel foram vendidos por Cr.\$ 16.200,00?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 55) Um poceiro abriu um poço, a razão de Cr.\$ 3,75 o palmo, pelo que recebeu a quantia de Cr.\$ 318,75. Qual a profundidade do poço?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 56) Um carpinteiro comprou uma táboa com 8,58m de comprimento, a razão de Cr.\$ 0,15 o palmo. Quanto pagou pela táboa?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 57) Uma pessoa possuía Cr.\$ 125,00 e comprou, com $\frac{8}{25}$ dessa quantia, um presente para sua irmã. Quanto custou o presente?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 58) Uma professora que ganha Cr.\$ 1.200,00 por mês e gasta Cr.\$ 26,00 por dia, em quanto tempo economizará Cr.\$ 280,00?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 59) Quem ganha por mes Cr.\$ 1.800,00 e economisa a sexta parte do ordenado, quanto gastou por dia?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 60) Um operário recebeu Cr.\$ 468,00 por 13 dias de trabalho. Se quizesse receber Cr.\$ 900,00 quantos dias teria que trabalhar?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 61) Com uma cédula de Cr.\$ 500,00, paguei a compra de 45,5 litros de alcool a Cr.\$ 6,50 o litro. Com quanto fiquei?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 62) O velocimetro de um automovel marca 5.128,200km. Quantas léguas já percorreu?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 63) Compra-se igual quantidade de banha e de manteiga por Cr.\$ 425. Quantos quilogramas há de uma e de outra, si aquela vale Cr.\$ 4,80 e essa Cr.\$ 8,20 o quilograma?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 64) Quantas jardas de linha gastou uma costureira que empregou 5 carreteis, com 182,80m cada um?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 65) Uma senhora comprou diversos metros de fazenda por Cr.\$ 45,00. Si comprasse mais 5 metros, gastaria Cr.\$ 70,00. Quantos metros comprou?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 66) Com uma nota de Cr.\$ 100,00 pagou-se a compra de 24,75m de brim, recebendo-se Cr.\$ 15,85 de troco. Qual o preço de um metro de brim?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 67) Quantos ternos se podem fazer com uma peça de casimira de 105m de comprimento, si cada terno exige 3,75m?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 68) Um pai e seu filho têm juntos 108 anos; o filho tem 24 anos menos que seu pai. Qual a idade de cada um?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 69) Quantos quilogramas de ferro seriam precisos para se ferrar 200 cavalos, durante um ano, si cada ferradura pesasse 0,150kg; renovando-as todos os meses?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 70) Um armazem recebeu 2.964 quilos de farinha, a Cr.\$ 65,00 cada saco de 76 quilogramas. Quantos sacos recebeu e quanto custaram?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 71) Em 150 dias uma fábrica de tecidos produziu 57.000 metros de pano, vendidos a Cr.\$ 3,40. Qual a produção e a renda diária dessa fábrica?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 72) Um negociante comprou $\frac{2}{6}$ de uma peça de fazenda, que media 38,70m, a razão de Cr.\$ 3,60 o metro. Quanto pagou?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 73) Venderam-se 74,50m de flanela e 85,40m de lã, por Cr.\$ 815,85. Custando 4,5m de lã Cr.\$ 29,25, qual o custo desta fazenda e o da flanela?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 74) Um negociante comprou 645 queijos, pesando cada um 850 gramas, a razão de Cr.\$ 16,00 o quilograma. Quanto pagou pelos queijos?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 75) Seis cavalos valem tanto quanto nove burros de Cr.\$ 150,00 cada um. Com Cr.\$ 3.600,00, quantos cavalos poderei comprar? vendeu?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 76) Vendendo um metro de linho a Cr.\$ 1,80 acima do preço de compra, um negociante lucra Cr.\$ 1.773,00. Quantos metros de linho

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 77) Para saldar uma dívida de Cr.\$ 1.640,00, assino duas ordens de pagamento, das quais uma é o triplo da outra. Qual será o valor de cada uma?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 78) Paguei Cr.\$ 24.520,00 por um sítio, que tem 25 alqueires de terras. Quanto custou o metro quadrado?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 79) Um chapéu e uma capa de borracha custaram Cr.\$ 530,00. Esta Custou Cr.\$ 120,00 mais do que aquele. Qual o preço de cada um?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 80) Com a quantia de Cr.\$ 11,10, que quantidade se pode comprar de uma fazenda, que é vendida a Cr.\$ 14,80 o metro?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 81) Distribuo mensalmente, Cr.\$ 2,00 a cada um dos 45 mendigos que me procuram. Mas, apareceram-me 15 pobres a mais. A quanto devo reduzir o auxílio, para atender a todos, sem maior despesa?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 82) A quarta parte da soma de dois números é 234. O duplo do número menor, é 280. Qual será o número maior?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 83) Um negociante trocou 452 latas de óleo, pesando cada uma 2,250kg, por latas de banha que tinham exatamente o dobro do peso. Quantas latas de banha recebeu pelas latas de óleo?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 84) Em quanto importou um objeto de ouro, pesando 268,4 gramas, a razão de Cr.\$ 1,50 o decigrama?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 85) Um tanque, que leva 2.910 litros de água, tem duas torneiras: a 1.^a fornece 215 litros em 5 minutos e a 2.^a fornece 432 litros em 8 minutos. Abrindo-se as duas torneiras, em quanto tempo ficará cheio o tanque?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 86) Quantas garrafas de $\frac{2}{3}$ de litro são necessárias para conter o vinho de uma pipa, que tem 420 litros?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 87) Um número fracionário dividido por 1,45 deu o quociente exato de 3,75. Qual é esse número?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 88) Por que número se deve dividir 6.023,990, para se obter o quociente de 25,634?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 89) Qual a superfície de um jardim quadrado, que está cercado com um muro de 164 metros de comprimento total?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

- 90) Quinze operários, pagos a Cr.\$ 36,00 por dia construíram uma ponte e receberam Cr.\$ 68.580,00. Quantos dias gastaram na construção?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

PROBLEMA

91) Qual é a largura de um terreno que tem 54 metros de comprimento e uma superfície de 2.430 metros quadrados?

Raciocínio:

Solução:

Resposta:

SISTEMA MÉTRICO — A B R E V I A T U R A S

miriâmetro =	mam	decímetro =	dm
hectômetro =	hm	centímetro =	cm
quilômetro =	km	milímetro =	mm
decâmetro =	dam	metro =	m
mirialitro =	mal	miriagramo =	mag
quilolitro =	kl	quilograma =	kg
decalitro =	dal	hectograma =	hg
litro =	l	decagramo =	dag
metro quadrado =	m ²	grama =	g
metro cubico =	m ³	miligramo =	mg