

CADERNO ESCOLAR N.º 20
PERTENCE

FABRICADO ESPECIALMENTE PARA ESTA CASA

TUDO PARA AS AULAS

Elmer Glienke

Aritmetica

4ª Classe

Temas 1 de Maio de 1943

Problema

Uma sociedade
composta de tantos
homens quantos mulheres
gastou \$250,25 no jantar
de \$1,75 por homem e mulher
quantos homens e quantas
mulheres?

Judicium Julocrotaplucis
 $1,75 + 1,50 = 3,25$ que
recebeu um homem
e uma mulher

$\frac{250,25}{3,25}$ homem $\frac{250,25}{3,25} = 77$
e mulheres $\frac{250,25}{3,25} = 77$
que trabalharam
na sociedade

Resposta

Na sociedade tem 77 homens
e 77 mulheres

Junos 19 de Maio de 1943
 (Cópia) Problema

Um vinhateiro de cr \$560,00
 pagou primeiro \$45,00 de
 pois \$27,00 de pois \$24,25
 propozito a soldar o
 resto demandando vinho ao
 preço de \$52,50 o etolitre
 quanto de calitres de vinho
 deve ele dar para soldar
 o de resto?

Indicação Subtração
 $45 + 27,50 + 24,25 = 96,75$
 pagamento que
 deve em dinheiro dividido
 $560,00 - 96,75 = 463,25$
 o que ele vinha
 deve de calitres
 $463,25 \div 52,50 = 8,82$
 de vinho que deve dar

Resposta
 Ele deve dar 109 decalitros de

Junos 19 de Maio de 1943
 Problema

Troncos quilos de pau de \$0,42
 se podem comprar com o
 preço de 12 quilos de carne
 de \$1,26 e
 Subtração e cálculo
 $1,26 \times 12 = 15,12$ que é
 o preço da carne

$15,12 \div 0,42 = 36$ quilos de
 pau que se
 pode comprar

Resposta
 Pode se comprar 36 quilos
 de pau
 Almer Alunbe
 vinho

Junho 19 de Maio de 1943
Problema

Quel capital rendera 153,20 de juros em 3 anos a 9% ao ano?

$C = 100 \times j = 100 \times (1,09^3 - 1) = R\$ 570,00$

Resposta

O capital é de 570,00
Junho 20 de Maio de 1943

Problema

destruiu-se uma raiz de canha a todos os chmms que tinha trabalhado numa grande mda. O litro era dividido em 9 raios quantos tem o contem 270 quantos e 1121,50 pagose 1270,00. Quantos chmms entrarao nesta manobra??

Judicario Subordinado Estadual
19150 que vale em 1915 220
270
litro de canha 1950 245

$\frac{32000}{0,145}$ litros que $\frac{22000}{2-1}$ 045
6,000 x 2 = 12,000 chmms $\frac{6000}{3}$ 2000

que trabalhara no obra 045 que foi pago por queda raiz

Resposta

ha manobra 19 po chmms e por cada raiz foi pago 0159.

Junho 21 de Maio de 1943

Problema

Um muro de 8m de comprimento sobre 4,94 de altura quanto se deve pagar no telhado se raiz 1,00 e por metro quadrado

Juliana

Área retangular $8m \times 27,2m = 217,6m^2$

$217,60 \times 2 = 435,20$

$20 \times 4000 = 80.000$ metros

$217,60 \times 2 = 435,20$

$20 \times 4000 = 80.000$ metros

Resposta

O produtor deve pagar

$82.71,22$

Junos de junho de 1949

Problema

O que taxa deve empregar

e capital de 25000 para render

400,00 em 2 anos e 6 meses

Substituição

$250,00 \times 22/100 = 55,00$

$200,00 \times 39/100 = 78,00$

Resposta

O capital deve ser empregado 60% em

uma taxa de 22% e 40% em

2

Junos de junho de 1949

15 x 4 m problema

Uma pessoa comprou 350 metros de

fuzes de duas quantidades de

tanto de uma de outra

segunda quantidade custam R\$ 12,00

o metro e 50 metros de primeira

custar tanto quanto a segunda

qual quanto pagou?

Indicador Judicial

350 metros de primeira 135,00

2 metros de segunda 24,00

350 metros de primeira 340,00

2 metros de segunda 40,00

60% metros de primeira

16,18 x 25 = 404,50 que

custar a primeira peça

16,80

$1200 \times 125 = 150000$ que 1200
 custar segunder 6000
 1200

$227000 + 21000 = 248000$ $224000 +$
 que ele pagou $21000 =$
 249000

Resposta
 Ele pagou 249000

Junho de Junho de 1949
 Problema

Num guarnição de guerra
 praça composta de 1800 homem
 se tinha ração para 14 dias
 quando fez uma sortida
 em que perdeu 400 homens
 Supondo que não tenha
 se mais perder alguém
 de gente durante dias na

poder andar sustentado se
 com ração?

Indicação: $1800 - 400 = 1400$
 $1800 - 400 = 1400$

homem que ainda tem 1400
 $1800 + 14 = 22200$

Resposta
 22200

25200 dias que
 112
 ainda tem ração

Resposta
 Ele ainda tem ração para
 112 dias?

Junho de Junho de 1949
 Problema

Qual é o volume de um
 prismã de 0,3 m de comprimento
 cuja base é um
 retângulo de 2 metros sobre

70
m 40 de altura e volume

Local e volume

2m x 1m 40 x 2m, 80

Vol. prisma de x p x t = 2 m 80 x

$0.80 = 2.240$

Resposta

O volume do prisma e de

Junos e de agosto de 1943

Problema

e obreiro realizado em

obra de 18 dias em 9 dias

dias 98% obreiro da mesma

e porco acabou esta obra

Local

9 obreiros acabaram em 6 dias

$2 \times 4 \times 4 \times 3 = 82 \times 89 = 6 \text{ dias}$

Resposta

Os 8 obreiros acabaram em 6 dias

71
Junos e de agosto de 1943

Problema

Sao perecico 2 rolos de

topeçaria em 40 de largura

para as paredes de uma sala

Quanto a pagar topeçaria

em 48 de largura quanto a

rolos de madeira conjuntamente

sao perecico

Local

0 m 40 de largura 12 rolos

0 m 48 " " 30 " "

$0.48 \times 0.40 \times 12 = 0.40 \times 12 = 10 \text{ rolos}$

Resposta

Sao perecico 10 rolos de

topeçaria

19
 Domingo 14 de julho de 1943
 Problema

Para telar um edifício são precisas 2136 telhas, sabendo-se que cada telha cobre uma superfície de 0,09 m². Quantas telhas serão precisas para cada um dos 84 m² de superfície de um edifício de 84 m² de superfície?
 0 m² de superfície 2136 telhas
 0 m² 0,09 " " 2136 " "
 0,090 | 0 0 9 1 2 1 3 6 1 2 2 1 3 6 x 0 0 9 = 2 1 3 6

Resposta
 Foram precisas 2136 telhas

Domingo 14 de julho de 1943
 Problema

Um homem por de norte levou 23% 25 para comprar uma quantidade de vinho que deu

10 lentos ele por uma garrafa de vinho quanto pagar que não exceda a 2000?

Indicação: Indicar o cálculo que custa uma garrafa de vinho

$$\frac{2323}{96}$$

$$\frac{2323}{96} = 24,208333$$
 que custa 24,208333
 2323 / 96 = 24,208333

Resposta
 Uma garrafa de vinho custa 24,208333

Domingo 19 de julho de 1943
 Problema

Um homem produziu 2 anos 4 meses e 15 dias de juros o capital de 56000 a 9,50% ao ano?

$$J = C \cdot i \cdot t$$

$$J = 56000 \times 0,095 \times 2,475$$

$$J = 12810,75$$

Resposta
 O juros é de 12810,75

24

Junas 27 de julho de 1943 de Natal

Problema

Qual é o comprimento do raio de um círculo que tem o perímetro de 0 m 70 ?



$$C = 2\pi r = 31416 \times 1 m 70 = 20124$$

$$\text{O círculo} = \pi r^2 = 31416 \times 0 m 50625 = 19 m 19$$

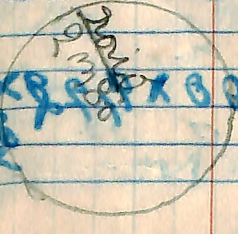
Resposta

O comprimento é de 4 m 70124 e a área do círculo é de 1 m 7691

Junas 23 de julho de 1943

Problema

Qual a área de um círculo de 2 m 80 de raio ?



$$\text{O círculo} = 31416 \times 2 m 80 = 34$$

Resposta

Qual a área do círculo é de 2466

25

Junas 24 de julho de 1943

Problema

Qual o volume de uma pirâmide triangular cuja base tem 0 m 65 de comprimento e cada um dos lados da base tem 0 m 25 de altura ?

$$\text{O volume} = \frac{1}{3} \times \text{área da base} \times \text{altura} = \frac{1}{3} \times \left(\frac{0 m 65 \times 0 m 25}{2} \right) \times 0 m 25 = 0 m 28$$

Resposta

O volume é de 0 m 28

Junas 27 de julho de 1943

Problema

Qual a área de uma pirâmide cuja base é um trapézio com lados paralelos de 1 m 25 e 1 m 75 e altura de 0 m 25 qual é o seu volume ?

Pr. parede = P x ct = 16 x 20 x 6 m 40 = 2048 m

Resposta

O volume é de 3,360 0300

Janeiro 28 de julho de 1943

Problema

Que tempo sera preciso para o capital de 12000 a 10% ao ano render 400,00 de juros?

Solução

t = 100 x 100 x 400,00 / (100 x 1200,00) = 3 anos 4 dias

Res.

O capital este empregado 3 anos 4 dias?

4 dias?

Janeiro 31 de julho de 1943

Problema

4 obreiros fizeram 168 metros de obra em um tempo determinado quantos metros de obra farão 36 obreiros no mesmo tempo?

4 obreiros fizeram 168 metros
36 " " " " " "
4136 : 168 x 12 = 168 x 36 = 19,12

Res.

Os 36 obreiros farão 19,12 metros de obra no mesmo tempo
Janeiro 9 de agosto de 1943

Pr. Tro. 3

et char area de um círculo de 19,20 de diâmetro?

Diâmetro do círculo = 19,20
11 m 20

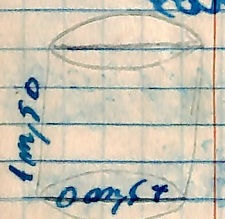
Res

A área do círculo é de 98 m 205

Ex 9
 Funas 5 de agosto de 1949 variedade
 urumiracema. umet me me

Calcular a superfície lateral de um cilindro de
 1 m de altura e cuja base tem um raio
 de 1 m 32 ?

Resposta
 $S_{\text{superfície lateral}} = 2\pi r h$
 $= 2 \times 3,14 \times 1,32 \times 1 = 8,28144 \approx 8,28$



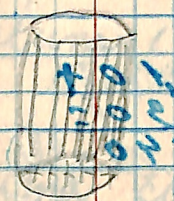
Funas 2 de agosto de 1949
 cro. 88 obreiros fazem 266 metros de obra em
 um dia quantos metros farão 58 obreiros
 no mesmo tempo?

Resposta
 $266 : 88 = 3$
 $3 \times 58 = 174$

58 obreiros farão 174 metros de obra em
 o mesmo tempo.

Ex 10
 Funas 10 de agosto de 1949 variedade
 cro.

Qual é a superfície lateral de um
 cilindro de 2 m de altura e cuja
 base de um cilindro circular tem um
 diâmetro de 0 m 42 ?



Resposta
 $S_{\text{superfície lateral}} = 2\pi r h$
 $= 2 \times 3,14 \times 0,21 \times 2 = 2,6416 \approx 2,64$

Funas 12 de agosto de 1949
 cro. Digra qual é o volume
 de um cilindro de 1 m 92 de altura e
 cuja raio da base é 0 m 43 ?

Resposta
 $V = \pi r^2 h$
 $= 3,14 \times 0,43^2 \times 1,92 = 1,27344$

O volume do cilindro é de 1 m³ 273 440

7
Comprar 1 q de et gosto de 1943 de os comudo
Tro.

O quilo de asucar vale 1,30 e o quilo de
cafe 4,10 um expozidiro quer comprar
39,350,00 mas compra de umos igul quantidade
de asucar e de cafe quanto quilos de asu-
mercadurio = poderu comprar?

410 + 130 = 540
que vale um quilo de cafe 4,10 +
e de asucar 1,30 = 540
35000 / 540 = 6481
440
30
35000 / 540 = 6481
440
30
pagar Reso

6 de deve pagar R\$ 4481
Comprar 1 q de et gosto de 1943
Problema

Calcular o volume de um cilindro
cuja superficies da base e de 0,4425
e cuja altura e de 0,256



7
Lup alt = Dxt = 0,4425 x 0,256 = 0,113259
Reso

O volume do cilindro e de 0,259

9
Comprar 1 q de et gosto de 1946
Tro.

Memor cacho tem 1 m,30 de comprimento e
0,256 de largura e 0,256 de altura; qual e a
sua capacidade?

Tris = Dxt = 1,30 x 0,256 x 0,256 = 0,082940
Reso

A capacidade e de 0,082940

9
Comprar 2 q de et gosto de 1943
Tro.

Esta obra foi feita por 10 trabalhadores
em 10 dias quer se saber em quantos dias
30 trabalhadores a mesma obra?

199
199

10 trabalhadores 15 dias

30 " " " " = 15 x 10 = 5 dias

Res.

Elas foram a mesma obra em 5 dias

Junos 31 de agosto de 1943

Problema

achar a superfície de um cilindro cuja circunferência da base é de 24,40 e a altura

1 m 259

Julucom

Sup lat = cil = C x H = 24,40 x 1,259 = 30,72

Resposta

a superfície lateral cilindro de 30,72

Junos 8 de Setembro de 1943

Problema

Uma bancia de forma circular tem 19 m de diâmetro qual é a base?

199
199

ctv cicu = 19 x 12 = 228 14 = 283 25 294

Resposta

ctv do círculo é de 283 25 294

Junos 10 de Setembro de 1943

Problema

Também sendo o m 4 45 os raios de círculo de ar via circunferência

a circunferência = 314 16 = 20 25 x 1916 = 36

Resposta

a área do círculo é de 36

Junos 15 de Setembro de 1943

Problema

Qual a altura de um copieiro que projeta uma sombra de 3 m, 8 ao mesmo tempo que uma bengala de 1 m, 05 projeta uma sombra de 1 m, 2

Julucao

24

$0,219 \cdot 105 \cdot 33 \times 105 = 19,95$
 0 m9 sombra que projeta a bengala de 1m,05
 3m8 " " " o que coqueiro $x =$
 0 2 1 9 : : 1 0 5 : : 3 3 \times 1 0 5 = 1 9 , 9 5

Resposta

A altura do coqueiro é de 19,95

Terça 22 de Setembro de 1949

Problema

A base de um cone tem um diametro de 0m,48 e a altura 0m,94 qual o seu volume?

$$V_{\text{conu}} = \frac{1}{3} B \times h = 3,1416 \times 0,24 \times 0,94 = 0,75905$$

Resposta

O volume do cone é de 0,75905

Qual é a superfície lateral de um cilindro que tem 1m,20 de altura sendo um metro o r do decompção

$$S_{\text{sup. lat. cil}} = 2\pi B \times h = 3,1416 \times 0,50 \times 1,20 = 3,76$$