

Prof. Francisco Antunes

Diretor do G. E. "Lourenço Filho" de Baurú

u

~~Matemáticas~~

~~Aritmética~~

~~Modernas~~

RECREATIVA

~~Glady's Monteiro~~

Glady's Monteiro

BAURÚ

- 1944 -
1969

Prof. Francisco Antunes

Diretor do G. E. "Lourenço Filho" de Baurú

Aritmética
RECREATIVA

GEMAT
DIGITALIZADO

BAURÚ

- 1944 -

ARITMÉTICA RECREATIVA

contendo para o

1.º GRÁU

100 problemas de aritmética sobre as 4 operações fundamentais, isoladas.

2.º GRÁU

100 problemas de aritmética sobre as 4 Operações fundamentais, combinadas.

3.º GRÁU

100 problemas de aritmética e de geometria sobre Frações Decimais e Sistema Métrico.

4.º GRÁU

100 problemas de aritmética e de geometria sobre Frações Ordinárias, Regra de Três, Divisão em Partes Proporcionais, Porcentagem e Juros.

ACRESCIDA DE :

100 Adivinhas populares.

100 Logicidades.

100 Téstes.

REDIGIDA

Pela Ortografia Simplificada e de conformidade com o Programa Oficial das Escólas Públicas do Estado de São Paulo.

COM OBSERVANCIA

do Decréto Federal n. 4207 sobre a Refórma da Grafia de Números e Símbolos e do novo Sistema Monetário Brasileiro.

4 — Não usar a letra S junto de um simbolo, como sinál de plural.
 5 — Os simbolos representativos das unidades não devem ser escritos em fôrma de expoente e sim na mesma linha horizontal em que o numero está escrito, exceptuando-se os simbolos das unidades de temperatura, de tempo e das unidades sexagésimas do ângulo.

6 — Quando o valor numérico de uma grandêsa apresentar parte fracionária, o simbolo da unidade respectiva não deve ser intercalado entre a parte inteira e a parte fracionária do numero, mas deve ser levado imediatamente á direita desta parte fracionária.

Abreviaturas que deverão ser usadas:

Sistema métrico - Medidas de comprimento:

miriametro: mam e não Mm.
 hectometro: hm e não Hm.
 metro: m
 centimetro: cm

quilometro: km e não Km.
 decametro: dam e não Dm.
 decimetro: dm
 milimetro: mm

Medidas de capacidade

mirialitro: — mal e não MI
 quilolitro: — kl » » KI
 hectolitro: — hl » » HI
 decalitro: — dal » » DI
 litro: — l
 decilitro: — dl
 centilitro: — cl
 mililitro: — ml

Medidas de peso

miriagramo: — mag e não Mg
 quilograma: — kg » » Kg
 hectograma: — hg » » Hg
 decagramo: — dag » » Dg
 gramo: — g
 decigrama: — dg
 centigrama: — cg
 miligrama: — mg

Exemplos a seguir:

Como se deve escrever

37,2 ou 37.2
 20 324,18 ou 20 324.18
 1 291,253 47 ou 1 291.253 47
 50 cm³
 96 A
 96 ampères
 25 m
 80 kg
 3 atm
 5 mm
 120 mm²
 5 h 10 m 7 s
 5 h 10 m 7 eg
 50,350 kg
 0,2 g
 25 cg
 20,00 m²
 1 366,50 m²
 78,00 m
 3 512,00 m

Como não se deve escrever

20.324,18
 1.291,25347
 50 cc
 96 amp
 25 ms
 80 kgs
 3atm
 5 m/m
 120 mmq
 5^h 10' 7"
 50,^{kg} 350
 0, g 2
 25^{cg}
 20,^{m²} 00
 1.360,^{m²} 50
 78,^m 00
 3.512,^m 00

1.º Gráu

1.º Semestre

1.ª SÉRIE

- 1 — Quantas aves são um galo e duas galinhas?
- 2 — Comprei 5 lenços e perdi 1. Quantos lenços ainda me restam?
- 3 — Dei 4 doces a 4 meninas. Quantos doces recebeu cada uma?
- 4 — Quantas ásas têm 3 pombos?
- 1 ADIVINHA — Cái em pé e córre deitada.
- 1 LOGICIDADE — Que pésa mais: 1 quilo de penas ou 1 quilo de chumbo?
- 1 TÊSTE — De quantas fôrmas poderei dispôr 2 bolinhas de vidro?

2.ª SÉRIE

- 5 — Quantos objéto escolares são 2 lapis e 3 canetas?
- 6 — Comprei 6 balas de leite e chupei 4. Quantas balas ainda me restam?
- 7 — 5 pêras custam 5 cruzeiros. Uma pêra quanto custa?
- 8 — 4 galinhas quantos pés têm?
- 2 ADIVINHA — Estoura, dá um salto e vira no avêssô.
- 2 LOGICIDADE — Qual é o animal que mais se parece com o gato?
- 2 TÊSTE — Em quantas vêses pronunciamos a palavra Pátria?

3.ª SÉRIE

- 9 — Em quantas carteiras duplas poderão sentar-se, comodamente, 8 meninos?
- 10 — Carlos tinha 6 piões e perdeu 4. Quantos piões ainda possui?
- 11 — Quantas mãos têm 3 crianças?
- 12 — No meu paletó ha 4 bolsos por dentro e 3 por fóra. Quantos bolsos ha no meu paletó?
- 3 ADIVINHA: Que cheira mais na farmacia?
- 3 LOGICIDADE. — Onça pintada não péga criança. Porque?
- 3 TÊSTE: — Qual é a palavra maior: paí ou mãí?

4.ª SÉRIE

- 13 — Quantos talhéres são; ao todo, 3 facas, 3 garfos e 3 colhéres?
- 14 — Raul ganhou 9 pinhões e assou 5 para comer. Quantos pinhões lhe restam?
- 15 — Com 1 cruzeiro compro 5 borrachas. Com 3 cruzeiros quantas borrachas comprarei?
- 16 — Com 8 cruzeiros compro 2 livros de leitura. Qual é o custo de um livro de leitura?
- 4 ADIVINHA: — Passeia pela casa inteira durante o dia e vae dormir num canto, á noite.
- 4 LOGICIDADE: — Que succêde ao carneiro depois que completa 7 anos?
- 4 TÊSTE: — Que dura mais: um minuto de dôr ou um minuto de alegria?

5.ª SÉRIE

- 17 — 2 mãos quantos dedos têm?
- 18 — 2 enxadas e 7 pás, quantas ferramentas são?
- 19 — Em um desastre Célio perdeu um dedo da mão direita e 3 da mão esquerda. Quantos dedos lhe restam em cada mão?
- 20 — Lucia coseu 8 vestidos para 4 bonécas. Quantos vestidos tem cada bonéca?

4 — Não usar a letra S junto de um símbolo, como sinal de plural.
 5 — Os símbolos representativos das unidades não devem ser escritos em forma de expoente e sim na mesma linha horizontal em que o numero está escrito, exceptuando-se os símbolos das unidades de temperatura, de tempo e das unidades sexagésimas do ângulo.

6 — Quando o valor numérico de uma grandêsa apresentar parte fracionária, o símbolo da unidade respectiva não deve ser intercalado entre a parte inteira e a parte fracionária do numero, mas deve ser levado imediatamente á direita desta parte fracionária.

Abreviaturas que deverão ser usadas:

Sistema métrico - Medidas de comprimento:

miriametro: mam e não Mm.
 hectometro: hm e não Hm.
 metro: m
 centimetro: cm

quilometro: km e não Km.
 decametro: dam e não Dm.
 decimetro: dm
 milimetro: mm

Medidas de capacidade

mirialitro: — mal e não Ml
 quilolitro: — kl » » Kl
 hectolitro: — hl » » Hl
 decalitro: — dal » » Dl
 litro: — l
 decilitro: — dl
 centilitro: — cl
 mililitro: — ml

Medidas de peso

miriagramo: — mag e não Mg
 quilogramo: — kg » » Kg
 hectogramo: — hg » » Hg
 decagramo: — dag » » Dg
 gramo: — g
 decigramo: — dg
 centigramo: — cg
 miligramo: — mg

Exemplos a seguir:

Como se deve escrever

37,2 ou 37.2
 20 324,18 ou 20 324.18
 1 291,253 47 ou 1 291.253 47
 50 cm³
 96 A
 96 ampères
 25 m
 80 kg
 3 atm
 5 mm
 120 mm²
 5 h 10 m 7 s
 5 h 10 m 7 eg
 50,350 kg
 0,2 g
 25 cg
 20,00 m²
 1 366,50 m²
 78,00 m
 3 512,00 m

Como não se deve escrever

20.324,18
 1.291,25347
 50 cc
 96 amp
 25 ms
 80 kgs
 3^{atm}
 5 m/m
 120 mmq
 5^h 10' 7"
 50,^{kg} 350
 0, g 2
 25^{cg}
 20,^{m²} 00
 1.360,^{m²} 50
 78,^m 00
 3.512,^m 00

1.ª SÉRIE

- 1 — Quantas aves são um galo e duas galinhas?
- 2 — Comprei 5 lenços e perdi 1. Quantos lenços ainda me restam?
- 3 — Dei 4 doces a 4 meninas. Quantos doces recebeu cada uma?
- 4 — Quantas áas têm 3 pombos?
- 1 ADIVINHA — Cai em pé e corre deitada.
- 1 LOGICIDADE — Que pésa mais: 1 quilo de penas ou 1 quilo de chumbo?
- 1 TÊSTE — De quantas fórmãs poderei dispôr 2 bolinhas de vidro?

2.ª SÉRIE

- 5 — Quantos objétoes escolares são 2 lapis e 3 canetas?
- 6 — Comprei 6 balas de leite e chupei 4. Quantas balas ainda me restam?
- 7 — 5 pêras custam 5 cruzeiros. Uma pêra quanto custa?
- 8 — 4 galinhas quantos pés têm?
- 2 ADIVINHA — Estoura, dá um salto e vira no avêssõ.
- 2 LOGICIDADE — Qual é o animal que mais se parece com o gato?
- 2 TÊSTE — Em quantas vêsẽs pronunciamos a palavra Pátria?

3.ª SÉRIE

- 9 — Em quantas carteiras duplas poderãõ sentar-se, comodamente, 8 meninos?
- 10 — Carlos tinha 6 piões e perdeu 4. Quantos piões ainda possui?
- 11 — Quantas mãos têm 3 crianças?
- 12 — No meu paletó ha 4 bolsos por dentro e 3 por fóra. Quantos bolsos ha no meu paletó?
- 3 ADIVINHA: Que cheira mais na farmacia?
- 3 LOGICIDADE. — Onça pintada não péga criança. Porque?
- 3 TÊSTE: — Qual é a palavra maior: pai ou mãĩ?

4.ª SÉRIE

- 13 — Quantos talhéres são; ao todo, 3 facas, 3 garfos e 3 colhéres?
- 14 — Raul ganhou 9 pinhões e assou 5 para comer. Quantos pinhões lhe restam?
- 15 — Com 1 cruzeiro compro 5 borrachas. Com 3 cruzeiros quantas borrachas comprarei?
- 16 — Com 8 cruzeiros compro 2 livros de leitura. Qual é o custo de um livro de leitura?
- 4 ADIVINHA: — Passeia pela casa inteira durante o dia e vae dormir num canto, á noite.
- 4 LOGICIDADE: — Que succede ao carneiro depois que completa 7 anos?
- 4 TÊSTE: — Que dura mais: um minuto de dôr ou um minuto de alegria?

5.ª SÉRIE

- 17 — 2 mãos quantos dedos têm?
- 18 — 2 enxadas e 7 pás, quantas ferramentas são?
- 19 — Em um desastre Célio perdeu um dedo da mão direita e 3 da mão esquerda. Quantos dedos lhe restam em cada mão?
- 20 — Lucia coseu 8 vestidos para 4 bonécas. Quantos vestidos tem cada bonéca?

- 5 ADIVINHA: — Na agua não se molha e no fogo não se queima.
 5 LOGICIDADE: — Qual é o animal quadrúpede que come com o rabo?
 5 TÊSTE: — Quantos pedaços obterei cortando 1 pão da agua 2 vêses?

6.^a SÉRIE

- 21 — Quantos alunos pódem sentar-se em 7 carteiras duplas?
 22 — Lucio ganhou do papai 5 cruzeiros e, da mamãe, 6. Quantos cruzeiros possúe êle?
 23 — Dulce comprou 11 cachos de uvas brancas e chupou 8. Quantos cachos de uvas ainda lhe restam?
 24 — 6 camisas têm 12 punhos. Quantos são os punhos de uma camisa?
 6 ADIVINHA: — Tem barba, tem dente e não tem boca.
 6 LOGICIDADE: — Porquê o cachorro entra na igreja?
 6 TÊSTE: — Quantas mãos se apertam quando 3 amigos se cumprimentam?

7.^a SÉRIE

- 25 — Num molho ha 5 chaves grandes e 9 pequenas. Quantas chaves ha no molho?
 26 — Tendo um canivete 2 folhas, 8 canivetes quantas folhas têm?
 27 — Por quantas moedas de 5 cruzeiros poderei trocar uma cedula de 10 cruzeiros?
 28 — Numa arvore havia 13 passarinhos. Voaram 6. Quantos passarinhos continuaram pousados na arvore?
 7 — ADIVINHA: — Passa de buraco em buraco e vae deixando a cauda.
 7 — LOGICIDADE: Como se chamava o pai dos filhos de Zebedeu?
 7 — TÊSTE — Quando é que de 4 tirando-se 1, ficam 5?

8.^a SÉRIE

- 29 — Quantos operarios são, ao todo, 6 pedreiros e 9 serventes?
 30 — Com 15 flôres, Julieta fêz 3 ramalhêtes iguais. Quantas flôres ha em cada ramalhete?
 31 — Quantos dias uteis ha em 3 semanas?
 32 — Numa roseira havia 15 rósas, das quais 8 eram vermelhas e as demais, brancas. Quantas eram as rósas brancas?
 8 ADIVINHA: — São diversos irmãos. Quando um erra a casa, todos erram.
 8 LOGICIDADE: — Onde o canto do galo foi ouvido por toda a humanidade?
 8 TÊSTE: — Qual é o dobro da metade de 7 laranjas?

9.^a SÉRIE

- 33 — Distribuindo-se 18 moedas de ouro em 6 pilhas, quantas moedas ha-verá em cada pilha?
 34 — Num quintal ha 6 perús, 13 patos e 8 ganços. Quantas aves ha no quintal?
 35 — 6 automóveis quantas rodas têm?
 36 — Resolvendo 11 problemas, Leonidas acertou 8. Quantos problemas calculou êle erradamente?
 9 ADIVINHA: — Tem bico e não bica, tem asa e não vôa.
 9 LOGICIDADE: — U'a meia, meia feita, e outra por fazer quantas meias são?
 9 TÊSTE: — 6 e 7 é ou são 14?

10.^a SÉRIE

- 37 — 4 lapiseiras custam 20 cruzeiros. 1 lapiseira quanto vale?
 38 — Quantas ferraduras são necessárias para ferrar 5 cavalos?
 39 — Sobre um regato vôam 9 borboletas azuis, 7 amarelas e 6 vermelhas. Quantas são, ao todo, as borboletas?
 40 — Um velho que tinha apenas 12 dentes, mandou arrancar 11 dentes que estavam cariados. Quantos dentes ainda lhe restam?
 10 ADIVINHA: — Que é que veste toda a gente e anda sempre nua?
 10 LOGICIDADE: — De que lado fica a asa da chicara?
 10 TÊSTE: — Coloque em ordem crescente os numeros seguintes: 3, 9, 5 e 7.

11.^a SÉRIE

- 41 — Tendo um maço 6 vélas, quantas vélas haverá em 3 maços?
 42 — 9 latas de goiabada pesam 18 quilos. Uma lata de goiabada quantos quilos pesa?
 43 — Certo caçador atirou em 20 perdizes e matou 15. Quantos tiros errou?
 44 — Quem bebe 6 chécaras de café durante o dia e 2 á noite, quantas chécaras toma em um só dia?
 11 ADIVINHA: — Córre, córre e, quando chega ao lugar limpo, mórre.
 11 LOGICIDADE: — Qual é o animal que anda sempre com as patas?
 11 TÊSTE: — Coloque em ordem decrescente os numeros seguintes: 13, 19, 15, 17, 21 e 11.

12.^a SÉRIE

- 45 — Dos 15 óvos que certa galinha chocou, goraram 6. Quantos pintos terá de criar a galinha?
 46 — Uma casa dupla tem 12 cômodos. Néla moram 2 famílias. Cada família quantos cômodos ocupa?
 47 — Um sobrado tem 8 janélas. Em cada janéla ví 3 moças. Quantas moças ví nas janélas do sobrado?
 48 — Em 4 lenços ha 12 pontas. Quantas pontas ha em cada lenço?
 12 ADIVINHA: — Qual é a senhora que toda semana muda de quarto?
 12 LOGICIDADE: — Que succede a um boi branco quando cai no Mar Vermelho?
 12 TÊSTE: — Em 2 óvos de galinha encontrei 3 gêmas. Como se explica?

1.^o Grau

2.^o Semestre

13.^a SÉRIE

- 49 — Dolores colheu no jardim de sua casa 9 rosas, 8 margaridas e 10 cravos para fazer um ramalhete. De quantas flôres este se compôs?
 50 — Um gavião tem 2 garras, com 4 unhas em cada garra. 5 gaviões, quantas unhas têm?
 51 — Quantos pêsos de 5 quilos igualam a um de 20 quilos?
 52 — Num sitio ha 17 cavalos, dos quaes 9 são mansos. Quantos estão chucros?
 13 ADIVINHA: — Com gordura não presta e sem gordura não se póde fazer.
 13 LOGICIDADE: — Qual é a primeira cousa que fás o homem ao acordar-se?
 13 TÊSTE: — Quaes são os 3 algarismos diversos que somam 6?

14.^a SÉRIE

- 53 — Vitor viveu 14 anos no Ceará, seu Estado natal, e 18 anos na Bahia, onde morreu. Quantos anos viveu êle ?
54 — Numa jardineira ha 4 bancos para 6 pessoas cada um. Quantas pessoas sentadas cabem na jardineira ?
55 — Certa cobra, de 10 palmos de comprimento, deu um salto igual á metade do seu corpo. Quanto palmos saltou a cobra ?
56 — Um lavrador matou 2 cascaveis. A maior tinha 9 anéis na cauda, isto é, mais 3 que a outra. Quantos anéis tinha a cauda da cobra menor ?
14 ADIVINHA: — Qual é o animal que anda com as mãos ?
14 LOGICIDADE: — Botina e meia, mais botina e meia, quantos pares são ?
14 TÊSTE: — Quanto são 7 e 7— 14 e 3— 17 ?

15.^a SÉRIE

- 57 — Em 4 pulos, certo gato subiu ao alto duma escada de 28 degraus. Quantos degraus saltou êle de cada vôs ?
58 — No quintal de sua casa, Ciro plantou 8 covas de milho, pondo 3 grãos em cada uma. Quantos grãos de milho foram plantados pelo Ciro ?
59 — Das 23 letras de que se compôi o alfabeto, 18 são consoantes, e, as restantes, vogais. Quantas são as vogais ?
60 — Que resultará da mistura de 14 chécaras de café com 19 chécaras de leite ?
15 ADIVINHA: — Qual é o pé que corre e ninguem vê ?
15 LOGICIDADE: — Tenho um pato com duas patas. Quantas aves são ?
15 TÊSTE: — De uma só laranjeira, como obterei laranjas de 3 qualidades diversas ?

16.^a SÉRIE

- 61 — Titia assou, em sua residencia, 32 biscoitos em 4 assadeiras e deu-me os biscoitos de uma assadeira. Quantos biscoitos ganhei ?
62 — Um terno de roupa compô-se de 3 peças: calças, colete e paletó. Quantas peças têm 13 ternos ?
63 — Um viuvo, que tinha 9 filhos, casou-se com uma viuva, que tinha 12. De quantas pessoas se compôi a nóva família ?
64 — Em uma escola mista ha 31 alunos matriculados, dos quaes 17 são meninas. Quantos meninos frequentam êssa escola ?
16 ADIVINHA: — Que tem a barriga para trás ?
16 LOGICIDADE: — Quantos ovos poderia comer um gastrônomo estando em jejum ?
16 TÊSTE: — Das igualdades seguintes: — $5+7=$, $6+6=$ e $8+5=$ sublinhe aquélas que têm o mesmo total.

17.^a SÉRIE

- 65 — Antes de sofrer maleita, Alipio pesava 72 quilos e, depois, 57 quilos. Quantos quilos emagreceu êle em virtude da enfermidade ?
66 — Em certo hotel ha 19 quartos com 3 camas cada quarto. Quantas camas ha no hotel ?
67 — 30 alunos de uma classe primária foram igualmente distribuidos em 3 secções: A, B e C. Quantos alunos ha em cada secção ?

- 68 — Numa sala de visitas ha 1 sofá, 2 poltronas e 6 cadeiras simples. Quantas peças fórmam a mobilia da sala ?
17 ADIVINHA: Com córda, não anda; sem córda, não póde andar.
17 LOGICIDADE: — Qual é a cousa que mais se parece com a metade de um requeijão ?
17 TÊSTE: — Das igualdades seguintes: $3 \times 4=$, $5 \times 3=$, $2 \times 6=$ e $3 \times 7=$ sublinhe aquélas que são equivalentes.

18.^a SÉRIE

- 69 — Quantos estudantes ha em um colégio frequentado por 68 alunos externos e 17 internos ?
70 — Ligia leu, de uma vôs, 28 páginas de um livro de leitura de 60 páginas. Quantas páginas tem ainda para lêr ?
71 — Quantos pratos terão 5 jógos de marmitta, sabendo-se que um jogo tem 6 pratos ?
72 — Em 5 canteiros iguais, contam-se 30 cravos. Quantos cravos ha em cada canteiro ?
18 ADIVINHA: — Tem perna e pé, porém sem perna não póde andar.
18 LOGICIDADE: — Titia tem u'a irmã que não é minha tia. Quem é ?
18 TÊSTE: — Escreva 4 numeros pares consecutivos, sendo 26 o menor dêles.

19.^a SÉRIE

- 73 — Quantas pessoas viajam em um carro misto, que conduz 18 passageiros de 1.^a classe e 29 de 2.^a classe ?
74 — Um portugês, que faleceu em Agudos com 81 anos de idade, viveu 67 anos no Brasil. Com que idade veiu êle para o Brasil ?
75 — Certa máquina de costura tem 8 gavetas; 4 máquinas iguais quantas gavetas terão ?
76 — Um doente em convalescença comeu 32 maçãs em 8 dias. De quantas maçãs se alimentava diariamente ?
19 ADIVINHA: — Tem leito, mas não dórme.
19 LOGICIDADE: — Qual de vocês resolve esta vélha questão? — “Numa sala ha 4 cantos e em cada canto um gato. Cada gato vê 3 gatos. Ao todo, quantos gatos são?”
19 TÊSTE: — Escreva 5 numeros impares consecutivos, sendo 37 o maior dêles.

20.^a SÉRIE

- 77 — Uma roseira tinha 5 galhos e em cada galho havia um rósa e 2 botões. Quantas rósas e quantos botões havia na roseira ?
78 — Um homem adulto tem 32 dentes, dos quaes 4 são caninos, 8 incisivos e, os restantes, molares. Quantos são os dentes molares ?
79 — Quantas frutas ha em uma cesta que contém 34 laranjas, 25 limas e 18 pêssegos ?
80 — Em um pomar plantaram-se 40 jaboticabeiras, em 5 linhas. Quantas árvores ha em cada linha ?
20 ADIVINHA: — Dá a volta ao país inteiro e nunca sai do lugar.
20 LOGICIDADE: — Quando duas pessoas sobem juntas um morro de 80 métrros de altura, qual é a distancia que cada uma percórre ?
20 TÊSTE: — Com 7 palitos de fósforos, constrúa 2 quadrados.

21.^a SÉRIE

- 81 — Quantos ternos de roupa lavarâ e passarâ, em 6 dias, certa empregada que lava 4 ternos e passa 3, diariamente ?

- 82 — Uma criança no dia em que nasce, respira 44 vês por minuto e um homem de 40 anos, 18 vês. N'um minuto, quantas vês aquêla respira mais do que este?
- 83 — Quantas balas se contam em um pacote que contém 15 balas de laranja, 23 de leite e 19 de cacáu?
- 84 — 2 caixas de fósforos têm 100 palitos. Quantos palitos ha em cada caixa?
- 21 ADIVINHA: Qual é o remédio que é uma bela senhora?
- 21 LOGICIDADE: — Porque farmácia começa com *f* e termina com *t*?
- 21 TÊSTE: — Determine, com precisão, a diferença que existe entre *avião* e *gavião*.

22.ª SÉRIE

- 85 — Qual será a lampada elétrica capaz de substituir 4 lâmpadas de 25 vélas?
- 86 — Um pai tem 34 anos e o filho 13 anos. Que idade tinha o pai quando o filho nasceu?
- 87 — 87 pessoas viajam em 4 jardineiras replétas. Qual é a lotação de cada jardineira?
- 88 — Ao fazer um ditado, Rubeas escreveu acertadamente 25 palavras e, erradamente, 18. Quantas palavras lhe foram ditadas?
- 22 ADIVINHA: — Qual é a cabeça que não pensa?
- 22 LOGICIDADE: — A's 2 horas, o relógio da parede dá 2 badaladas; á uma hora, 1 badalada e, meia hóra depois da meia-noite, quantas pancadas dará?
- 22 TÊSTE: — Catorze tem 7 letras. Todavia, pôsso escreve-lo com 3 letras. Como assim?

23.ª SÉRIE

- 89 — Quero comprar um dicionário que custa 70 cruzeiros e só tenho 57. Quantos cruzeiros me faltam para realizar éssa compra?
- 90 — Certa colonia compôsi-se de 15 casas, cada uma das quais possui 2 portas e 4 janelas. Quantas portas e janelas se contam na colonia?
- 91 — Das 35 farmácias que existem em Tabajára, 28 funcionam exclusivamente durante o dia. Quantas farmácias funcionam noite e dia?
- 92 — Em um capinzal pastam uma cabra com seus dois cabritinhos e outra com 3 cabritinhos. Quantos animais lá se encontram?
- 23 ADIVINHA: — Qual é o nome da mulher que, ás avessas, é ave?
- 23 LOGICIDADE: — Até onde o veado pôde entrar no mato?
- 23 TÊSTE: — Quem, de vinte, cinco tira, quanto deixa?

24.ª SÉRIE

- 93 — 13 bagres, 18 lambarís e 8 dourados quantos peixes são?
- 94 — Em quanto importa uma dúzia de maçãs, sabendo-se que cada maçã vale 2 cruzeiros?
- 95 — Fui á loja com 94 cruzeiros e voltei com 19. Quanto gastei?
- 96 — Tirando 19 romãs de 26 romãs, quantas romãs terei?
- 24 ADIVINHA: — Em que mês a mulher fala menos?
- 24 LOGICIDADE: — E' filho de meu pai e também de minha mãe, porém, não é meu irmão. Quem é?
- 24 TÊSTE: — Das igualdades seguintes: $3 \times 4 =$, 2×9 , $4 \times 5 =$ e $7 \times 3 =$ sublinhe aquêla cujo produto termina em 8.

25.ª SÉRIE

- 97 — Discriminadamente, 5 automóveis e 9 bicicletas quantas rodas têm?

- 98 — Quantos prédios tem uma rua, na qual se alinham 45 prédios á direita e 47 á esquerda?
- 99 — Em junho, amanhece ás 7 horas e anoitece ás 17 horas. Quantas horas tem o dia? E a noite?
- 100 — Um criador tinha 23 cordeirinhos. Numa noite de inverno morreram todos os cordeirinhos menos 8. Quantos cordeirinhos lhe restaram?
- 25 ADIVINHA: — Enche-se, enche-se e nunca aumenta de volume.
- 25 LOGICIDADE: — Ha 6 anos, certo criador deixou um bezerro num campo bem fechado. Ontem, voltou ao local e não encontrou bezerro algum. O bezerro, no entretanto, não morreu, não fugiu e nem foi roubado. Como se explica esse fáto?
- 25 TÊSTE: — Com 12 palitos de fósforos, como farei VINTE?

26.ª SÉRIE

- 101 — Existem no Brasil 76 espécies de papagaio e no estrangeiro 38 sómente. Quantas espécies de papagaio ha no Mundo?
- 102 — O milho poderá ser colhido 133 dias após seu plantio. Em quantas semanas será êle reproduzido?
- 103 — Em quanto impórtam 18 facas de mêsá, a Cr.\$ 5,00 cada uma?
- 104 — Certo piano, encaixotado, pésa 306 kg e, desencaixotado, 259 kg. Qual é o pêso do caixão?
- 26 ADIVINHA: Deus dá e o alcool tira!
- 26 LOGICIDADE: — Porque Jeronimo se escreve com *J*, porém, no Piauí, geralmente se escreve com *g*?
- 26 TÊSTE: — Certo menino desenhou 3 vasos e pintou-os com côres diversas, utilizando-se tão sómente de um lapis vermelho e outro azul. Como assim?

27.ª SÉRIE

- 105 — Comprei 4 dúzias de pêras por Cr.\$ 48,00. Qual é o custo de uma fruta?
- 106 — Em um grupo escolar estudam 397 crianças de ambos os séxos, das quais 192 são meninas. Quantos meninos cursam o grupo escolar?
- 107 — Qual é o pêso de um fardo de algodão, sabendo-se que 6 fardos pésam 300 kg?
- 108 — Possúo um terno de brim, complêto. O colete custa Cr.\$ 25,00, as calças valem Cr.\$ 10,00 mais do que o colete, e o paletó vale Cr.\$ 20,00 mais do que as calças. Qual é o custo do terno?
- 27 ADIVINHA: — Qual é o pão doce que ninguem come?
- 27 LOGICIDADE: — Qual é o menor numero de pombos que podem voar nesta mesma ordem: dois pombos na frente de um pombo, dois pombos atrás de um pombo e um pombo entre dois pombos?
- 27 TÊSTE: — Em que hipótese zero é a metade de oito?

28.ª SÉRIE

- 109 — Comprei 2 arrobas de goiabada por Cr.\$ 75,00. Qual é o custo de 1 kg de goiabada?
- 110 — Tendo uma folha dupla de papel almaço 4 páginas e cada página 33 linhas, 4 folhas duplas, quantas páginas e linhas terão?
- 111 — O grande sábio e patrióta José Bonifácio de Andrada e Silva, patriarca da Independência, nasceu em Santos em 1763 e faleceu na mesma cidade, em 1838. Quanto tempo viveu?
- 112 Quantos palmos médem os bórdos de u'a mesa, que tem 4 palmos de largura e 8 palmos de comprimento?

- 28 ADIVINHA: — Colóca-se sobre a mesa; parte-se e reparte-se e não se come.
 28 LOGICIDADE: Das 3 lagôas que havia em um campo, uma secou e as demais uniram-se. Quantas lagôas ficaram?
 28 TÊSTE: — Quando o sól nasce ás 5 horas, se esconde ás 16 horas? ás 17 horas? ás 19 horas?
 Passe um traço horizontal sob a respôsta certa.

29.ª SE'RIE

- 113 — Certo hortelão vendeu na feira 257 repólhos, 359 cebolas e 245 pés de alface. Quantos legumes vendeu êle, nesse dia?
 114 — De um pessegueiro em que havia 230 pessêgos, foram apanhados 69. Quantos pessêgos restam ainda?
 115 — Tendo um carro de milho 12 cargueiros, quantos cargueiros terão 13 carros?
 116 — Em Minas Gerais, no ano de 1760, certo mineiro extraiu 90 kg de ouro e pagou de imposto, ao Governo, a quinta parte. Que quantidade de ouro pagou êle de imposto?
 29 ADIVINHA: Qual é a nota musical que é astro?
 29 LOGICIDADE: — Em uma internada, certo boiadeiro deixou uma boiada. Dias após, juntou a essa 2 boiadas. Quantas boiadas ficaram na internada?
 29 TÊSTE: — Qual destes quadrados é o maior? Obsérve-os atentamente e ajuize. Depois... meça-os para dissipar a duvida.



30.ª SE'RIE

- 117 — Em 2 dias de trabalho, certo colono capinou 168 caféiros e, o seu filho, 79. Nesse praso, quantos caféiros aquele lavrador capinou mais do que êste?
 118 — Para fazer 5 camisas, Alcides despendeu Cr.\$ 30,00 em tecidos e Cr.\$ 18,00 em feitiço. Qual é o custo de cada camisa?
 119 — Em quanto impórtam 7 m de seda lavavel, á razão de Cr \$ 18,00 cada méτρο?
 120 — Em um vapôr viajam 79 marinheiros, 124 passageiros de 1ª classe, 295 de 2.ª classe e 418 de 3.ª classe. Quantas pessoas viajam nesse vapôr?
 30 ADIVINHA: — Que é que ninguém deseja ter e, quando tem, não quer perder?
 30 LOGICIDADE: — Em uma casa com 2 pórtas penetraram A, E e B, Por uma pórtá saiu A e, por outra, B. Quem ficou lá?
 30 TÊSTE: — 39, 23 e 16 são elementos de uma subtração. 16 é o subtraendo. Qual é o minuendo?

31.ª SÉRIE

- 121 — Em uma vila residem 79 homens, 98 mulheres e 157 crianças. Qual é a população da mesma?

- 122 — O gato respira 24 vêses por minuto e, o rato, 150. Nesse prazo, quantas vêses o rato respira mais do que o gato?
 123 — Marcellio Queirós montou um bar com Cr.\$ 650,00. Em um ano conseguiu duplicar duas vêses êssa quantia. Quanto ficou possuindo?
 124 — Das 270 árvôres que ha num pomar, a metade são laranjeiras, um terço são pereiras e as restantes são macieiras. Quantas macieiras ha no pomar?
 31 ADIVINHA: — Encontra-se no pomar e tambem no paletó. Que é?
 31 LOGICIDADE: — Certo doente bêbe uma colhér de remédio de hóra hóra. Em que prazo tomará 3 colhéres de remédio?
 31 TÊSTE: — Determine a parcéla oculta nésta operação:

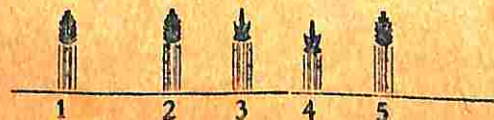
$$\begin{array}{r} 3\ 843 \\ + 6\ 942 \\ \hline 10\ 785 \end{array}$$

32.ª SÉRIE

- 125 — Um negociante vendeu por Cr.\$ 800,00 um engenho que lhe custou Cr.\$ 658,00. Quanto lucrou?
 126 — 1 boi e 1 novillo pésam 496 kg; 1 novillo e 1 bezerro, 245 kg. Sendo 340 kg o pêso do boi, qual será o pêso do bezerro?
 127 — 5 garraffes de mêl, de 4 litros cada um, custam Cr.\$ 70,00. Qual é o custo de 1 litro de mêl?
 128 — A possui Cr.\$ 500,00; B, o dôbro e, C, o triplo da referida quantia. Quanto possuem, ao todo, B e C?
 32 ADIVINHA: — Está no principio da Rua, no meio da Terra e no fim do Mar. Que é?
 32 LOGICIDADE: — 2 mãis e 2 filhas como poderão acomodar-se num quarto que tem 3 camas, dormindo cada pessoa em uma cama?
 32 TÊSTE: — A Bandeira Nacional tem 4 côres. Todavia, pôsso desenhá-la usando apenas 2 lapis de côr. De que fóрма?

33.ª SÉRIE

- 129 — Quantos dias tem o 1.º trimestre do ano comum?
 130 — Emilia colheu, no jardim de sua residência, 40 flôres entre rosas e violetas e 55 entre violetas e cravos. Sendo 15 o número das rósas, qual será o total das flôres colhidas por Emilia?
 131 — Diz a lenda que uma preguiça tentava subir à ponta de um póste de 12 m de altura. Após haver subido 6 m, escorregou 2 m. Nêsse momento, a que distancia se encontrava do cimo do póste?
 132 — 18 requeijões custam Cr.\$ 54,00; $\frac{1}{2}$ requeijão quanto custará?
 33 ADIVINHA: — É cousa inteira e, no entretanto, tem o nome de metade. Que é?
 33 LOGICIDADE: — Cresco tem, atualmente, 30 anos de idade. Aos 12 anos, pesava 21 quilos e, aos 24 anos, 42 quilos. Quando completar 36 anos de idade, quanto pesará?
 33 TÊSTE: — Compare, atentamente, as distancias existentes entre os castiçais e diga quais os castiçais que estão mais distanciados entre si



34.ª SÉRIE

- 133 — Em 9 salas de aula, ha 18 lousas e 378 carteiras. Quantas lousas e quantas carteiras ha em cada sala ?
 134 — $\frac{1}{4}$ de queijo de Minas custa Cr.\$ 2,00. Qual é o custo de 19 queijos ?
 135 — Um pai que possuia Cr.\$ 350,00 disse ao filho único: - «Si eu te dêr Cr.\$ 80,00 ficaremos com quantias iguais». Quanto possuia o filho ?
 136 — Vespasiano trabalhou, como operario rural, 18 dias em abril, 13 em maio e 14 em junho do ano findo. Quantos dias vadiou êle, ao todo, nêsse triméstre ?
 34 ADIVINHA: — Qual é a flôr que o animal traz no casco ?
 34 LOGICIDADE: — 2 pessoas se encontraram e uma disse: — «Tú és meu filho, mas eu não sou teu pai». Quem éram ?
 34 TÊSTE: — Determinar o produto de 34×11 , sem efetuar a operação de multiplicar.

35.ª SÉRIE

- 137 — 5 meninos escrevendo, ao mesmo tempo, a palavra *Guaratinguetá*, quantas silabas e letras escrevem ?
 138 — Certo homem briguento esteve preso 217 dias. Quantas semanas durou a sua prisão ?
 139 — Até hoje são conhecidas 12.000 especie de aves, das quaes 10.400 são estrangeiras e, as restantes, nacionais. Quantas espécies de aves ha no Brasil ?
 140 — O som caminha 333 méetros por segundo. Nêsse caso, um raio cujo estálido chegou até nós em 20 segundos após o seu relampago, a que distancia terá caído ?
 35 ADIVINHA: — Qual é a boca sem garganta que engóle a metade do mundo ?
 35 LOGICIDADE: — Dez e dez não são vinte, porém com mais cinquenta são onze ? Como assim ?
 35 TÊSTE: — Determine o quociente de $583 \div 11$, sem efetuar a operação de dividir.

36.ª SÉRIE

- 141 — Jarbas possuia Cr.\$ 100,00 e comprou uma bengala por Cr.\$ 17,00 e um par de calçados por Cr.\$ 46,00. Quanto ficou ainda possuindo ?
 142 — 9 enxadas valem Cr.\$ 72,00 e 8 cabos de enxada, Cr.\$ 16,00. Uma enxada, quantos cabos de enxada valerá ?
 143 — As cidades de Botucatu e Baurú encontram-se, respectivamente, a 769 m e 562 m acima do nivel do mar. Quantos méetros aquêl cidade eleva-se mais do que ésta ?
 144 — O Dr. Sampaio viveu solteiro 25 anos, casado 15 anos, viuvo 5 anos e faleceu em 1910. Em que anos nasceu, casou-se e enviuvou o Dr. Sampaio ?
 36 ADIVINHA: — Qual é o militar que tambem é ave ?
 36 LOGICIDADE: — Como poderá um menino de 6 anos de idade, saltar mais alto do que a torre da Igreja de Sta. Terezinha ?
 36 TÊSTE: — Obtenha o produto de 80 por 25, sem efetuar a operação comum de multiplicar.

37.ª SÉRIE

- 145 — Certo criador vendeu um porco, que pesava 5 arrobas, á razão de Cr.\$ 4,00 cada quilo. Quanto recebeu ?
 146 — Olavo gastou Cr.\$ 123,00 em uma loja, deu Cr.\$ 500,00 em pagamento e recebeu de troco, por engano, Cr.\$ 337,00. Qual foi o prejuizo verificado ? e quem foi o prejudicado ?
 147 — Certo funcionário público ganha anualmente. Cr.\$ 4 200,00. Quanto ganhará êle mensalmente ?
 148 — Juventino tem 32 anos e o Erasmo, 41. Si continuarem a viver, quando Juventino tiver a idade atual de Erasmo, este último que idade terá ?
 37 ADIVINHA: — Passa, passa é. Quem não souber, tôlo é.
 37 LOGICIDADE: — São, ao todo, 7 irmãos. Um dêles: — Julio, tem 3 irmãos mais velhos e apenas 2 mais nòvos. Como se explica ?
 37 TÊSTE: — Multiplique 864 por 99 efetuando uma subtração.

2.º Gráu

2.º Semestre

38.ª SÉRIE

- 149 — Qual é o ordenado anual de um operario que ganha mensalmente Cr.\$ 290,00 ?
 150 — Em 1492 Cristóvão Colombo descobriu a América, e em 1500, Pedro Alvares Cabral descobriu o Brasil. Quantos anos o feito de Colombo precedeu ao de Cabral ?
 151 — Um cento de pêras custa Cr.\$ 120,00. 35 pêras quanto custarão ?
 152 — O esqueleto humano compôi-se de 208 óssos, dos quaes 22 são da cabeça, 58 do tronco e, os restantes, dos membros. Estes quantos óssos têm ?
 38 ADIVINHA: — Qual é a fruta que tem o caroço fóra da casca ?
 38 LOGICIDADE: — Certo negociante vende diariamente, em seu armazem, $\frac{1}{2}$ barril de vinho. Quantos barris de vinho abrirá êle semanalmente, para servir a sua freguezia ?
 38 TÊSTE: — Escreva 3 algarismos digitos que somados ou multiplicados entre si dêem o mesmo resultado.

39.ª SÉRIE

- 153 — O diretor de um colégio adquiriu, para os alunos pòbres do estabelecimento, 7 duzias de lapis á razão de Cr.\$ 0,30 cada um. Quanto gastou ?
 154 — Quantas pancadas dá um relógio de parede depois das 24 horas (meia noite) até às 6 horas ?
 155 — Num acerto de contas discutiram e, afinal, brigaram camarada e patrão. Aquele exigia o pagamento de Cr.\$ 48,00 pelo seu trabalho de 10 a 15 dias do mês findo, á razão de Cr.\$ 8,00 por dia; este obstinava-se em pagar-lhe sómente Cr.\$ 40,00. Qual dêles teria razão ?
 156 — Um tanque, com a capacidade de 300 litros d'água, tem uma torneira que, por minuto, lhe fornece 6 litros d'água. Em que prazo, essa torneira poderá encher o tanque ?
 39 ADIVINHA: — Está na rãde. Para estar direito, precisa estar torto.
 39 LOGICIDADE: — A um méetro e meio de um rio havia uma árvore. E, amarrado numa córda de um metro, estava um cão. Como conseguiu êste beber agua no rio ?

39 TÊSTE: — 63, 5, 12 e 3 são elementos de uma divisão. 5 é o quociente e 63 é o dividendo. Qual é o resto?

40.^a SÉRIE

- 157 — Em um circo de cavalinhos contam-se 90 pessoas entre homens, mulheres e crianças; 50 pessoas entre homens e mulheres e 70 pessoas entre mulheres e crianças. Quantos homens, quantas mulheres e quantas crianças trabalham nesse circo?
- 158 — Si 6 dúzias de maçãs custam Cr.\$ 144,00, uma só maçã quanto custará?
- 159 — Certo operario ganha Cr.\$ 8,00 por dia. Quanto ganhará êle em um mês? em um ano? em 5 anos?
- 160 — Quantas rodas têm, ao todo, 23 automóveis e 18 caminhões?
- 40 ADIVINHA: — Nêle, ancoram os navios; por ela, entramos em casa.
- 40 LOGICIDADE: — Ao findar a réza, certo sacristão apagou 2 das 7 vélas que estavam acêsas num altar. Quantas vélas restaram no dia seguinte, por occasiô da missa?
- 40 TÊSTE: — Dos seguintes meses: Janeiro, Fevereiro, Março, Abril, Maio, Junho, Julho, Agosto, Setembro, Outubro, Novembro e Dezembro, sublinhe os meses que têm 31 dias?

41.^a SÉRIE

- 161 — Plinio nasceu em um ano bissexto e já completou 20 anos. Quantos meses ou dias já viveu?
- 162 — 150 homens, distribuidos igualmente por 30 aeroplanos, entraram em combate contra certo inimigo. Quantos homens voltaram e quantos morreram?
- 163 — Dezembro e Janeiro quantas horas têm, ao todo?
- 164 Ernesto deve Cr.\$ 350,00 a um amigo. Si lhe dêr, em pagamento, uma bicicleta, ficará devendo Cr.\$ 125,00. Si lhe dêr um guarda-sól, ficará devendo Cr.\$ 315,00. Dando-lhe os 2 objetos em pagamento, quanto ficará devendo?
- 41 ADIVINHA: — Qual é a semana mais longa do ano?
- 41 LOGICIDADE: — Por uma estrada trotavam 12 bois. Em dado momento, o guia parou e volveu-se para contar os chifres dos seus companheiros. Quantos chifres terá êle contado?
- 41 TÊSTE: — Escreva o n.º 1 em baixo do angulo agudo, o n.º 2 sob o angulo réto e, o n.º 3, á esquerda do angulo obtuso.



42.^a SÉRIE

- 165 — Um cavalo de montaria vale Cr.\$ 950,00, isto, é Cr.\$ 600,00 mais do que os seus arreios. Quanto vale o cavalo arriado?
- 166 — Em Itaparica, na Bahia, 84 homens seguiram para o mar, igualmente repartidos em 21 barcos, para a pesca da baleia. Devido a um desastre muito comum nessas pescas, afundaram-se 3 barcos, cujas tripulações morreram afogadas. Quantos pescadores regressaram a Itaparica?
- 167 — No ano comum, Janeiro quantas horas tem mais do que Fevereiro?
- 168 — Si uma @ de banha custa Cr.\$ 60,00, $\frac{1}{2}$ quilo quanto custará?

- 42 ADIVINHA: — Qual é o fogo que não queima?
- 42 LOGICIDADE: — Certo cavalo de corridas faz em um hora o percurso de 2 léguas. Que percurso fará em 2 horas? e em 10 horas seguidas?
- 42 TÊSTE: — Trace u'a linha perpendicular à linha n. 1 e uma paralela à n. 2.

n.º 1	n.º 2
-------	-------

43.^a SÉRIE

- 169 — 3 sacas de açúcar de 58 kg cada uma, valem Cr.\$ 313,20. Qual é o preço de 1 kg de açúcar?
- 170 — Certo menino vendeu 50 exemplares do "Estado de S. Paulo", à razão de Cr.\$ 0,60 cada exemplar e 40 exemplares, do "Correio Paulistano" à razão de Cr.\$ 0,50 cada exemplar. Quanto recebeu?
- 171 — Um avô completou, ontem, 75 anos e o seu néro, 15. Quando o avô estava com 63 anos, que idade tinha o néro?
- 172 — Um carro com 12 bois custa Cr.\$ 5.100,00. Valendo Cr.\$ 400,00 cada boi, qual será o custo exclusivo do carro de boi?
- 43 — ADIVINHA: — Qual é a fruta que é ferramenta?
- 43 — LOGICIDADE: — Casa cuidadosamente fechada. Nêla entra um cachorro latindo. Ouve-se o barulho do chicote sobre o lombo do animal. Quem estava batendo no cão?
- 43 — TÊSTE: — Determine o produto de 36 x 111 sem efetuar a operação comum de multiplicar.

44.^a SÉRIE

- 173 — Um cabo de machado vale Cr.\$ 8,00, 30 cabos de machado valem tanto como 5 machados. Quanto vale um machado encabado!
- 174 — O sól é 7000.000 vêses maior de que a Lua e 1400.000 vêses maior do que a Terra. Quantas vêses a Terra é maior do que a Lua?
- 175 — 3 lenços custam Cr.\$ 8,00. O maior vale Cr.\$ 5,00, e os outros 2 são iguais. Qual é o valor de cada lenço menor?
- 176 — Si 4 @ de farinha de trigo custam Cr.\$ 120,00, $\frac{1}{2}$ kg quanto custará?
- 44 — ADIVINHA: — Cóme o insêro e corta a casaca.
- 44 — LOGICIDADE: — Quantas vêses precisarei serrar um tronco de perôba de 18 m de comprimento para obter tóras de 9 m?
- 44 — TÊSTE: — Determine o quociente de 4995 ÷ 111, sem efetuar o cálculo comum de dividir?

45.^a SÉRIE

- 177 — Em um pomar contam-se 280 árvores entre laranjeiras e macieiras e 200 árvores entre macieiras e pereiras. É de 150 o numero de laranjeiras. Quantas árvores, ao todo, existem nesse pomar?
- 178 — 1 canivête custa Cr.\$ 8,00 e 15 canivêtes valem tanto como 10 facas. Uma faca quanto vale mais do que um canivête?
- 179 — Um relógio e sua corrente custam Cr.\$ 190,00. O relógio e um anél valem Cr.\$ 250,00. Custando o relógio Cr.\$ 160,00, qual será o valor da corrente e o do anél?
- 180 — Clóvis tinha 17 moédas de Cr.\$ 2,00 e gastou Cr.\$ 19,00. Que quantia lhe resta?
- 45 — ADIVINHA: — Qual é a ave que não tem penas?

- 45 — LOGICIDADE: — Uma peça de fita tem 15 metros de comprimento. Diariamente corto 5 m. Em quantos dias cortarei a peça toda?
- 45 — TÊSTE: — Os cidadãos seguintes: Afonso Carlos de Oliveira, Afonso Carlos Oliveira Filho e Afonso Carlos de Oliveira Junior pertencem a uma só família. O 1.º d'êles é o pai dos outros dois. Dentre os ultimos, qual é o filho mais moço do snr. Afonso Carlos de Oliveira?

46.ª SÈRIE

- 181 — Comprei 3 arrobas de banha, á razão de Cr.\$ 4,00 cada quilo, e dei Cr.\$ 500,00 em pagamento. Quanto recebi de trôco?
- 182 — D. Rosalina compra Cr\$ de 1,00 de pão, cada dia, e D. Isabel Cr.\$, 30,00 mensalmente. Em um ano comum, quem gastará mais?
- 183 — Quantas viagens de ida e volta deverá empreender certo canoeiro a fim de transportar de uma a outra margem dum rio, 15 passageiros, servindo-se duma canôa com lotação para 5 pessoas apenas?
- 184 — Comprei 12 litros de leite por Cr.\$ 12,00 e 15 garrafas de mël de abelha por Cr.\$ 30,00. Uma garrafa de mël quanto vale mais do que uma garrafa de leite?
- 46 ADIVINHA: — No cabêlo, no dente e na planta estou e ninguem me vê. Quem sou?
- 46 LOGICIDADE: — Um homem tinha um bezêrro e a mãi do mesmo homem éra o pai do bezerro. Como assim?
- 46 TÊSTE: — Examine a palavra «estrada» e assinále a antepenultima letra da segunda sílaba.

47.ª SÈRIE

- 185 — Cërta banda musical composta de 13 músicos foi contratada para tocar em uma quermesse, por Cr.\$ 150,00. A quinta parte dessa quantia coube ao maestro e o restante foi igualmente distribuido entre os demais musicos. Quanto recebeu cada musico?
- 186 — Certo menino ganha por dia Cr.\$ 3,00 e gasta Cr.\$ 1,00. Em que prazo economizará êle Cr.\$ 730,00?
- 187 — Si eu tivesse mais Cr\$ 50,00, pagaria uma divida de Cr.\$ 500,00 e ainda ficaria com Cr.\$ 5,00. Quanto possuó?
- 188 — A guerra do Paraguai começou em 1864 e terminou em 1870. Quanto tempo durou?
- 47 ADIVINHA: — Qual é a parte do corpo que tambem é madeira?
- 47 LOGICIDADE: — Tenho 2 barricas iguais: uma cheia e a outra vazia. A que está cheia pesa menos. Como assim?
- 47 TÊSTE: — Córta-se a madeira nos mêses que não têm r. Precise, pois, os mêses durante os quais é aconselavel o córte da madeira.

48.ª SÈRIE

- 189 — Em um cercado, onde estavam 9 vacas e 5 bezeros, certo menino entra e faz entrarem 12 galinhas de angôla. Quantos pés assentam-se nesse local?
- 190 — Um filho tem 12 anos de idade e o pai, o triplo. Si continuarem a viver, dèsta data a 18 anos, que idade terá cada um?
- 191 — Generoso devia a Carlos Eduardo cërta quantia. E' êste entregou 2 notas (uma de Cr.\$ 500,00, e outra de Cr.\$ 200,00). Dèssa fórma, Generoso pagou a metade da divida. Em quanto importava a divida toda?

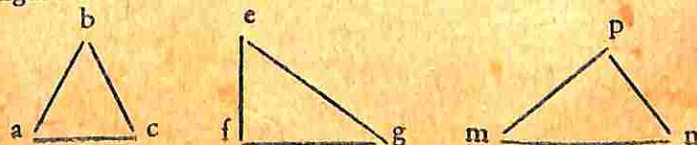
- 192 — Comprei 80 bois por Cr.\$ 32 000,00 e vendi 64 a Cr.\$ 500,00 cada um. Em que consistiu o meu lucro?
- 48 ADIVINHA: — Encontra-se na árvore e no chapéu. Que é?
- 48 LOGICIDADE: — Segundo as Escrituras Sagradas, seria permitido a um homem casar-se com a irmã de sua própria viuva?
- 48 TÊSTE: — De 64 tirando-se 5, restam 61. Como se explica?

49.ª SÈRIE

- 193 — De uma caixa registradora que continha 32 moédas de Cr.\$ 5,00, e 27 cédulas de Cr\$ 10,00, tirei Cr.\$ 189,00. Quanto resta na caixa?
- 194 — Carlos comprou, em uma casa de calçados, para si, 5 pares de calçados (1 par branco, 1 par preto, 1 par marron, 1 par amarelo e 1 par vermelho) por Cr\$ 400,00. Chegando à casa, verificou haver perdido na rua 1 pé de sapato branco. Calcular em cruzeiros o prejuizo havido?
- 195 — Em um restaurante, entre a muita louça, ha desparceiradas, 30 chiacaras e 50 pires, havendo, porém, entre êlas, 12 casais cèrtos. Quantas louças ficaram desparceiradas?
- 196 — Quando o mês de Janeiro começa em uma segunda-feira, em que dia da semana termina?
- 49 ADIVINHA: — Não tem dèdos e tem aneis; não tem pés e córre.
- 49 LOGICIDADE: — Um burro, morto de fome e de sêde, entre as aguas cristalinas de um regato e um mólho de feno, qual prefere?
- 49 TÊSTE: — Escreva um número superior a 50 e inferior a 60, terminado por 5, não divisivel por 5.

50.ª SÈRIE

- 197 — Nair tem 20 anos de idade. Si continuar a viver, daqui a quanto tempo terá o dobro da idade que teve ha 5 anos?
- 198 — Anita e Noemi guardaram em um cófre as suas economias do ano. No dia de Natal abriram o cófre e foram contar quantas moédas economizaram. Disse, então, Anita a Noemi: «Si eu te dêr 20 moédas, ficaremos com quantias iguais. Juntando, porém, as 80 que possuó às tuas, compraremos um bom presente para mamãi. Em quantas moédas importou o presente?»
- 199 — Um milheiro de telhas custa Cr \$ 200,00. Quanto custam 25 00 telhas?
- 200 — Á margem esquerda de um regato onde nadam 8 ganços, chega um pastor conduzindo 20 ovelhas e 12 cordeirinhos. Nesse instante, saem os ganços da agua, ficando na margem opósta. Quantos pés assentaram-se nas 2 margens do regato?
- 50 ADIVINHA: — Quando Deus criou o homem, onde pôs a mão?
- 50 LOGICIDADE: — Em uma fésta religiosa, certo rapaz tentava subir à ponta de um pau de sêbo de 5 m de altura. Cada minuto êle subia 3 m e escorregava 2 m. Quanto tempo levou êle para chegar á extremidade do "pau de sêbo"?
- 50 TÊSTE: — Procure o triangulo retângulo e marque com x o vértice do angulo réto.



3.^a gráu

1.^o Semestre

51.^a SÉRIE

- 201 — Para atravessar os grandes desertos da Ásia e da África, que são verdadeiros oceanos de areia, os viajantes utilizam-se do camêlo, que anda 7 léguas por dia, conduzindo uma carga de 18 arrobas. Quantos quilômetros vence por dia esse navio do deserto?
- 202 — Paulo ganhou Cr.\$ 14,50 de um tio. Com essa importância comprou 3 lenços de cambraia, porém ainda ficou possuindo Cr.\$ 5,30. Qual é o valor de cada lenço?
- 203 — Em certo hotel cobram-se Cr.\$ 12,00 de diária e Cr.\$ 200,00 de pensão mensal. Certo viajante, que parou nesse hotel 20 dias, por conveniência própria, tomou pensão em vés de pagar diárias, pagando adiantadamente as despesas de um mês. Que economia, afinal, fêz o viajante?
- 204 — Comprei, 2 retalhos de fazenda em uma loja. O maior d'êles mede 7,5 m e, o menor, 5,8 m. Os 2 retalhos, juntos, quanto medem?
- 51 ADIVINHA: — Da ponta do polegar á ponta do mínimo, é masculino; da ponta do dêdo ao pulso é feminino. Fechando-se, a mão, desaparecem.
- 51 LOGICIDADE: — 7 moças aproximam-se de um prato que contem 7 pêras. Cada moça leva uma fruta para si e ainda resta uma fruta no prato. Como assim?
- 51 TÊSTE: — Com 3 palitos de fósforos, represente quatro e, tambem, cinquenta e um.

52.^a SÉRIE

- 205 — Um pião e uma fieira custam Cr.\$ 0,70; o pião, porém, vale Cr \$ 0,30 mais do que a fieira. Determinar o custo de cada objêto.
- 206 — Um boi vale Cr \$ 800,00. 6 bois valem tanto como 8 cavalos. 12 cavalos valem tanto como 4 carneiros. Qual é o valor de um carneiro?
- 207 — Por que nota trocarei 5 notas de Cr.\$ 20,00, 6 de Cr.\$ 10,00 e 8 moêdas de Cr.\$ 5,00?
- 208 — Dividi em 2 pedaços um laço de couro que media 13,7 m. O pedaço menor mede 4,9 m. Qual é o comprimento do pedaço maior?
- 52 ADIVINHA: — Qual é o nome de ave trepadora que, embora escrito ás avessas, não se altera?
- 52 LOGICIDADE: — Qual de vocês é capaz de traçar com giz, ao redor de si, um círculo do qual não possa sair sem tirar o paletó?
- 52 TÊSTE: — Pense em um numero inferior a 20. Some esse numero com 12 e com 7. Agora, subtraia 3 e tire, tambem, o número que você pensou. Restam 16, não é verdade? Por quê?

53.^a SÉRIE

- 209 — Tenho 2 meadas de linha de 28 m cada uma, para repartir igualmente entre 10 meninas. Quantos méetros de linha receberá cada uma?
- 210 — Certo operario ajustou-se em uma olaria para trabalhar mediante o salário de Cr.\$ 12,00 por dia. Depois de haver trabalhado 25 dias, deixou o trabalho e recebeu Cr.\$ 278,00. Que importancia ainda tem êle para receber?

- 211 — Um rapaz saiu de sua casa conduzindo 250 ovos, rumo á feira. Em caminho, porém, quebraram-se 23 óvos e o rapaz vendeu 3 duzias. Quantos óvos, afinal lhe restavam ao chegar á feira?
- 212 — Um negociante comprou 100 sacas de farinha de trigo de 59,600 kg cada uma. Quantos quilos de farinha de trigo comprou êle?
- 53 ADIVINHA: — É estação do ano e, com uma letra trocada, torna-se um lugar para onde ninguem deseja ir.
- 53 LOGICIDADE: Duas cidades mineiras (Ouro Preto e Bélo Horizonte) disputam o direito de conservar em seus respectivos museus a cama em que morreu Tiradentes. Que cidade merecerá essa glória?
- 53 TÊSTE: — Escreva os números 1 sobre a córda do círculo, 2 sobre o raio e 3 sobre a fléxa.



54.^a SÉRIE

- 213 — Uma péça de morim de 16 m. de comprimento custou-me Cr.\$ 40,00. Quanto me custarão 4 retalhos de morim de 2,5 m cada um?
- 214 — Qual é a lampada elétrica capaz de substituir 4 lampadas de 25 vé-las, 6 de 50 e 2 de 100 vélas?
- 215 — De 30 em 30 minutos, passa pela Praça da Bandeira, no Rio de Janeiro, certo bonde de Andaraí. Trafegando desde ás 4 horas até ás 2 horas do dia seguinte, quantas vêses pôde-se tomar esse bonde na Praça da Bandeira?
- 216 — Um rapaz que ganha Cr.\$ 8,00 por dia, gasta $\frac{1}{2}$ de seu ordenado mensal, dando o restante á sua mãe. Qual é a quantia que o rapaz entrega mensalmente á sua progenitora?
- 53 ADIVINHA: — Qual é o instrumento musical que no aumentativo ainda é instrumento musical?
- 54 LOGICIDADE: = Certo dia, 2 alunos de Grupo Escolar, gazearam a aula. Na rua, porém, encontraram-se com o Diretor. Para não serem vistos pela autoridade escolar, esconderam-se um atrás do outro. Que espertalhões, não acham?
- 54 TÊSTE: — Numa prisão ha 2 ordens de célas com 1 presidiário em cada céla: a 1.^a, numerada em ordem par, de 2 a 26 e, a 2.^a, em ordem impar. de 1 a 25. Quantos sentenciados ha na prisão?

55.^a SÉRIE

- 217 — Ha 8 anos, José e Amélia casaram-se. Naquêla ocasião, o marido tinha o dobro da idade da esposa. Atualmente, Amélia tem 25 anos. Qual é a idade atual de José?
- 218 — Certa fita de sêda lavavel, que media 17,348 2 m foi cortada em 2 pedaços. O pedaço maior media 12,897 56 m. Qual é o comprimento do pedaço menor da fita?
- 219 Qual será a superficie de um terreno de fôrma retangular, que mede de frente 21,8 m e, lateralmente, 34,6 m?
- 220 — Quanto ganhará em 2 anos, 4 mêses e 10 dias certo pedreiro que trabalha mediante a diária de Cr.\$ 14,00?
- 55 ADIVINHA: — Qual á a nota musical que é criminôsa?

240 — Cérta senhora, que dispunha de Cr.\$ 700,00 foi visitar 3 afilhadas. A' 1.^a afilhada, deu a metade déssa quantia e mais Cr.\$ 50,00; á 2.^a afilhada, deu a quantia restante e mais Cr.\$ 50,00; e, á 3.^a afilhada, deu a quantia que ainda possuía. Que quantia recebeu, afinal, cada afilhada?

60 ADIVINHA: — Qual é a véla que não se apaga ao vento?

60 LOGICIDADE: — São Paulo é ligada ao Rio de Janeiro por uma rodovia de 499 km de extensão. Cérta ocasião, partiu daquéla cidade um automóvel com a velocidade horária de 70 km ao encontro de outro, que partiu do Rio de Janeiro, percorrendo 40 km por hóra. No ponto do cruzamento, qual o automóvel que estava mais próximo do Rio de Janeiro?

60 TÊSTE: — Colóque convenientemente o sinal \leftarrow entre os numeros seguintes: — 5^a e 3^a.

61.^a SÉRIE

241 — Com Cr.\$ 1,50 compro 0,75 m. de ganga. Com Cr.\$ 20,00 quantos méetros comprarei?

242 — Em um vidro que continha 6 dl de mercurio, céрто farmaceutico despejou, de uma vês, 15 cl e noutra vês 238 ml de mercurio. Calcule em mililitros o conteúdo desse vidro.

243 — O Brasil foi principado 170 anos, reino 7 e, imperio, 67. O Imperio terminou com a Proclamação da Republica em 1889. Quando o Brasil foi elevado às categorias de principado e de reino e quando foi proclamada a sua Independencia?

244 — Em um sábado, 7 de Setembro de 1822, o principe D. Pedro proclamou o Brasil independente de Portugal. Em que dia da semana foi festejado, pela 1.^a vês, o aniversario déssa gloriosa data?

61 ADIVINHA: — É parte do corpo e, com a letra trocada, torna-se animal domestico.

61 LOGICIDADE: — Cr.\$ 4.000,00 é o custo de 1.000 exemplares da 1.^a edição dum livro de poesias. Quanto custaria a impressão dum só exemplar?

61 TÊSTE: — Explique como pesaremos $\frac{1}{2}$ arroba de açúcar, dispondo tão sómente da mercadoria, de uma balança e de um pêso de 10 kg.

62.^a SÉRIE

245 — Si 12,50 m de algodãozinho custam Cr.\$ 37,50, qual será o preço de 1 m desse tecido?

246 — Um cavaleiro percorreu, a galópe, a metade de uma estrada de rodagem de 5 mam 7 km 3 hm de extensão e, a tróte do respectivo cavalo, o trecho restante. Afinal, qual foi o percurso feito a galópe?

247 — Céрто mecânico, que ganha Cr.\$ 750,00 mensalmente, distribú o dinheiro á pobrésa. Que quantia reserva éle para suas despêsas?

248 — Cornélia, muito doente, tomou 84 colhéres de remédio em 3,5 dias. Quantas colhéres tomou diariamente?

62 ADIVINHA: — Que é que temos na bóca e procuramos tão longe?

62 LOGICIDADE: — Um padeiro e um açougueiro combinaram permutar, diariamente, 1 kg de carne por 1 kg de pão. Certo dia, porém, o padeiro afirmou que o açougueiro o estava prejudicando. O açougueiro, defendendo-se da acusação, alegava estar sofrendo préjuizo. Para resolverem a contenda, foram á delegacia de policia. O padeiro explicou ao delegado: — “O açougueiro deixa a carne muito cedo em minha casa. Como possúo balança e não tenho pêsos, colóco a carne numa concha da balança e na outra vou colocando pães até obter o equilibrio”. Qual dos 2 contendores estava com a razão?

62 TÊSTE: — Qual é o maior número que poderei escrever empregando exclusivamente os algarismos I e V?

3.^o gráu

2.^o semestre

63.^a SÉRIE

249 — Em Agosto do ano findo, céрто operario trabalhou 26,5 dias. Quantos dias descansou éle nesse mês?

250 — O Brasil tem uma superficie calculada em 8 500 000 km² e tem aproximadamente 45 000 000 de habitantes. Qual é a média da população por km²?

251 — Si 1 kg de carne de vaca custa Cr.\$ 2,80, qual será o custo de 5,750 kg?

252 — Em quanto importará uma barra de ouro que pésa 3,698 kg, sabendo-se que 80 dg valem Cr.\$ 200,00?

63 ADIVINHA: — Qual é o ponto cardial que, com a supressão de uma letra, ainda é ponto cardial?

63 LOGICIDADE: — Um individuo nasceu num navio espanhol, em alto mar, entre Portugal e o Brasil. Chegando ao Brasil, fês o serviço militar e voltou a Portugal, onde morreu. Quem é éle?

63 TÊSTE: — Com oito oitos, obtenho mil. Como assim?

64.^a SÉRIE

253 — Uma copeira trabalhou, em Abril de 1936, 21,5 dias, mediante o ordenado mensal de Cr.\$ 240,00. Quanto recebeu éla pelo seu trabalho?

254 — Céрто negociante vendeu, ante-ontem, 23 dal de azeite, ontem 4 l e, hoje, 5,40 l. Quantos litros de azeite vendeu éle nos 3 dias referidos?

255 — Qual é o perimetro de u'a mesa quadrangular que méde 975 mm em cada face?

256 — Qual é o valor de 86 duzias de limóis, á razão de Cr.\$ 15,00 cada cento?

64 ADIVINHA: — Quem morreu duas vêses?

64 LOGICIDADE: — Visitei 3 cidades italianas históricas. Uma délas era Napoles, outra, Florença. Como se chamava a terceira cidade?

64 TÊSTE: — Céрто cometa, observado em 1896 e em 1924, reaparecerá em 1950? em 1952? em 1956? Sublinhe a respósta céerta.

65.^a SÉRIE

257 — Saí de casa com Cr.\$ 10,00 e comprei 0,750 kg de presunto, á razão de Cr.\$ 12,00 cada quilo. Que quantia ainda possúo?

258 — Céрто farmaceutico adquiriu de uma drógaria 3 hg 2 dag 4 dg e 6 mg de mercurio para revender aos seus freguêses. Quantos gramos de

- mercurio, ao todo, foram adquiridos pelo farmaceutico ?
- 259 — Quantas voltas dará, num percurso de 581,40 m, certo carro de bois cujas rodas medem 2,850 m de circunferencia ?
- 260 — Quantos metros de arame necessitaremos para cercar, a 3 fios, um terreno retangular que mede 22 m de frente e 44 m lateralmente ?
- 65 ADIVINHA: — Que é que o homem vê todos os dias, o rei, raramente, e Deus nunca vê ?
- 65 LOGICIDADE: Certo freguês finório encomendou ao alfaiate a confecção de um terno de casemira no valor de Cr.\$ 550,00 com a condição de pagar-lhe a metade dessa quantia e ficar devendo o restante. No ato da entrega do terno, o freguês, evidentemente, pagou Cr.\$ 275,00 ao alfaiate. E agora, baseado no ajuste feito, nega-se a pagar-lhe o restante. Com quem está a razão ?
- 65 TESTE: — Escreva dois números ímpares de 3 algarismos cada um, inferiores a 200 e cujos algarismos somem 4.

66.ª SÉRIE

- 261 — Quanto valerá 1 kg de ouro, á razão de Cr.\$ 32,00 cada gramo ?
- 262 — 14 róllos iguais de corda medem 222,60 m. Qual é a metragem de um só róllo ?
- 263 — Determinar o valor de 5 áres de terreno, sabendo-se que $\frac{1}{2}$ m² custa Cr.\$ 12,00.
- 264 — Um estôjo escolar custa Cr.\$ 12,00 e, uma bolsa, Cr.\$ 20,00. 3 estôjos e 2 bolsas valem tanto como uma sombrinha. Esta quanto vale ?
- 66 ADIVINHA: — Qual é o nome proprio que, com a supressão da 1.ª sílaba, se transforma em ponto cadial ?
- 66 LOGICIDADE: — Os meninos máus costumam apanhar em um laço, as avezinhas. O laço prende-as pelo pescoço e mata-as quasi instantaneamente. Ora, Roberto, um grande amigo dos pássaros, encontrou, pendente de um laço, um sabiá. Levou-o para casa e o pôs numa gaiôla, onde o passáro vive a chorar a liberdade perdida. Que acham vocês da esperteza de Roberto ?
- 66 TESTE: — Constrúa 6 quadrados com 17 palitos de fósforos. Retire, após, 5 palitos, reduzindo a 3 os referidos quadrados.

67.ª SÉRIE

- 265 — Comprei 8 kg de goiabada a Cr.\$ 5,50 cada quilo e 7 kg de melada a Cr.\$ 6,80 cada quilo. Ao todo, quanto gastei ?
- 266 — De uma peça de lã, que media 50,75 m, foram vendidos a metade e mais 4 m. Quanto mede o resto da peça ?
- 267 — Certo boxeador pesava 105,200 kg. Com a gripe, emagreceu 18,750 kg. Qual é o seu peso atual ?
- 268 — Qual é a superficie de um terreno quadrado, que mede 12,5 m lateralmente ?
- 67 ADIVINHA: — Qual é o animal ferós que tambem é medida antiga ?
- 67 LOGICIDADE: — Em 1800, uma escolta de captura, constituída de 12 soldados, travou tiroteio com 18 ladrôis de cavalos. Durante a luta, morreram 3 soldados e 7 ladrôis. Quantos, são, na atualidade, os sobreviventes dessa luta ?
- 67 TESTE: — Qual é o máximo de combinações que se póde fazer com os algarismos 1, 2 e 3 ?

68.ª SÉRIE

- 269 — Quantos áres tem um campo retangular, que mede 300 m de comprimento e 250 m de largura ?
- 270 — Um negociante vendeu a um freguês 7 dal e a outro 7,5 l de alcool, á razão de Cr\$ 1,80 cada litro. Quanto recebeu ?
- 271 — Quantos ladrilhos de 0,2 m x 0,2 m fazem-se mistér para a confecção do piso de uma cosinha que mede 4 m de comprimento e 3 m de largura ?
- 282 — Comprei 8,250 kg de pão, á razão de Cr.\$ 1,20 cada quilo, e dei, em pagamento, uma cédula de Cr.\$ 50,00. Quanto recebi de trôco ?
- 68 ADIVINHA: — Qual é o mês que, com a perda da cedilha, se transforma em móeda estrangeira ?
- 68 LOGICIDADE: — Carlos estava, certo dia, distraído, diante de uma vitrina, quando ouviu chamarem-no: - "Ó Carlos". Voltou-se e viu o barbeiro, que é mudo, e móra em frente á sua casa. Este, por accenos, pediu-lhe que fosse chamar o médico, pois sua espôsa estava muito mal. Carlos correu ao consultório clinico mais proximo, mas em vão. Quando o doutor chegou, a mulher do barbeiro estava morta. Valeu alguma cousa a boa ação de Carlos ?
- 68 TESTE: — Escreva em 4 papeizinhos êstes algarismos e fórme com êles nôve números diversos.

7	7	1	0
---	---	---	---

96.ª SÉRIE

- 273 — Comprei 0,8 de um requeijão que, inteiro, custa Cr\$ 4,00, e dei em pagamento Cr.\$ 10,00. Quanto recebi de trôco ?
- 274 — Aos 12 anos de idade, Romeu pesava 29,850 kg; ao duplicar a idade, triplicou o seu peso. Quanto pesava Romeu, quando completou 24 anos de existencia ?
- 275 — Qual é a capacidade de um reservatório dagua que mede 2,5 m de comprimento, 1,6 m de largura e 1,4 m de altura ?
- 276 — Certo senhor desejava distribuir determinada quantia entre 5 filhos. Notou, porém, que, para ofertar Cr.\$ 800,00 a cada filho, necessitaria de mais Cr.\$ 400,00. Si distribuir Cr.\$ 600,00 a cada filho, qual será a quantia excedente ?
- 69 ADIVINHA: — É nome de animal e, no entanto, com a supressão da ultima sílaba, se transforma em fruta.
- 69 LOGICIDADE: — Um individuo queria atravessar um rio largo e profundo, desprovido de ponte. Nem sequer havia, no local, uma canôa ou balsa disponivel para a travessia á outra margem. Depois de muito procurar, encontrou o seguinte letreiro: X. P. T. O e viu nisso a idéia salvadora para a sua situação. Como assim ?
- 68 TESTE: — Certo viajante sai do quarto do hotel em que está hospedado, põe no bolso a chave da pórtia e vai visitar um freguês. Ao voltar, abre a pórtia com a chave e verifica, com surpresa, que um ladrão furtára a sua mala de viagem. O aposento, no entretanto, estava vazio quando o snr. Fernandes saíra. A pórtia não fôra aberta com chave falsa e nem forçada. O ladrão não poude entrar pela janéla. Nas paredes, no assoalho ou no tétro, não havia qualquer abertura. Por que fórma o ladrão penetrou no quarto do viajante ?

70.^a SÉRIE

- 277 — Quanto ganhará o jornaleiro que trabalhar um ano bissexto, ininterruptamente, desde o dia 5 de fevereiro até ao fim do mês, mediante o salário de Cr.\$ 9,00 por dia?
- 278 — Uma cóbra, que mede 1,32 m, estando enrolada, pôde dar um salto correspondente à metade do seu comprimento. De quantos palmos será o salto da cóbra?
- 279 — Si 4 galgos matam 4 lébres em 4 minutos, quanto tempo levarão 50 galgos para matar 50 lébres?
- 280 — Qual será o custo de 2,750 kg de salame, sabendo-se que 1 kg custa Cr.\$ 18,00?
- 70 ADIVINHA: — É uma peça de mobília e com a supressão de uma letra se transfórma em prisão.
- 70 LOGICIDADE: — Um caçador sentou-se à sombra de uma árvore, para descansar, e viu, nêsse instante, por entre a ramagem, 17 papagaios que allí pousavam. Ato contínuo, apontou a arma e desfechou um tiro, derrubando 2 aves. Quantos papagaios ficaram na árvore?
- 70 TÊSTE: — Escreva um número de dois algarismos que, embóra invertido, não se altere.

71.^a SÉRIE

- 281 — Um cavalo árabe, bem alto, mede 6,5 palmos do casco á cernelha. Calcular em métrros a altura da cavalo.
- 282 — Cérrta costureira fêz hoje 78,30 m de renda, isto é, mais 26,85 m do que sua ajudante. Ambas quantos métrros de renda fizeram?
- 283 — Um alfaiate molhou, simultaneamente, 2 córtes de casemira, de 3 m cada um. Um dêles encurtou 0,25 m, isto é, 0,12 m menos do que o outro. Afinal qual é a metragem de cada córte?
- 284 — Cérrto leão vélho pésa 200 kg e mede 2,42 m do focinho à extremidade da cauda. Calcular em palmos o comprimento do mesmo.
- 71 ADIVINHA: — Qual é a figura geométrica que também é aparelho ginastico?
- 71 LOGICIDADE: — Um senhor comprou 6 pares de meias brancas e misturou-as em uma só gaveta do seu guarda-roupa. Á noite, no escuro, quantos pés de meias, no minimo, necessitará êle tirar para compôr um par de meias da mesma côr?
- 71 TÊSTE: — Desenhe uma careta empregando os algarismos de 1 a 9. (*)

72.^a SÉRIE

- 275 — Cérrto poceiro perfurou um pôço de 60 palmos de profundidade, á razão de Cr.\$ 8,00 cada métrro. Quanto recebeu pelo seu trabalho?
- 286 — Cérrto aluno do 3.^o gráu de um grupo escolar, ao prestar os exames finais, obteve as seguintes notas: Português, 100; Aritmética, 85; História do Brasil, 75; Geografía, 60; Ciências, 95. Com que média foi êsse aluno promovido para o 4.^o gráu?
- 287 — Um criador comprou 66 perús e deu um chéque em pagamento e Cr.\$ 2 000,00 em dinh. Depois devolveu 16 perús e recebeu do vendedor o chéque. Qual é o valor da cada perú?
- 288 — Dois amigos, Clovis e Anibal, residentes num mesmo hotel, fizeram uma aposta. Cada vês que passasse em frente ao hotel um automovel com numero par, Clovis pagaria a Anibal Cr.\$ 4,00 e, quando

(*) Extratido do livro *Leitura Intermediária*, de Erasmo Braga, pag. 39.

passasse um, com número impar, Anibal pagaria Cr.\$ 2,50 a Clovis. Quando haviam passado 20 automóveis, Clovis pagou a Anibal Cr.\$ 47,50. Quantos automóveis de numeros pares passaram?

- 72 ADIVINHA: — Êle é alimento. Ela rôla.
- 72 LOGICIDADE: — No centro da principal praça de Tabajára, ergue-se uma estátua de um literato com um livro na mão. Toda vês que tange o sino da Igreja pròxima, o literato folhêia o livro. Como?
- 72 TÊSTE: — Cite 6 dias consecutivos da semana, sem mencionar, por exemplo, domingo, segunda-feira, terça-feira, quarta-feira, quinta-feira ou sexta-feira.

73.^a SÉRIE

- 289 — Cérrto alfaiate, que dispõi de 12,75 m de casemira, necessita de um retalho de 1,25 m para podêr confecionar 5 ternos de roupa. Quantos métrros de casemira são necessarios para o feitto de um terno?
- 290 — Viriato adquiriu de um construtor um prêdio por Cr.\$ 24.000,00 com o propòsito de pagar-lh'o em prestaçõis mensais, môdicas. No fim de 10 anos, êle devia ao construtor sómente Cr. \$ 3 000,00. De quanto éra a prestação mensal?
- 291 — Calcular em métrros a extensão de uma cêrca de arame que mede 25 braças, 1 vara e 4 palmos.
- 292 — Um oleiro ganhou Cr. \$ 5 525,00 pelo seu trabalho em 2 anos, 4 mêses e 10 dias. Quanto ganhou êle diariamente?
- 73 ADIVINHA: — Ele é instrumento de banda musical. Ela é explosivo.
- 73 LOGICIDADE: — Ha 8 anos, fui com um primo pescar no rio Tietê. Acompanhou-nos um cão paqueiro, novo, agilimo e de inteligencia notavel, como poucos. Em dado momento, meu primo arremessou ao rio 10 moèdas de Cr. \$ 0,20 e ordenou ao Perí que fosse retirá-las da agua. Imediatamente, o cão, que nadava e mergulhava como peixe, saltou à agua e, uma a uma, foi retirando e entregando ao seu dono, todas as moèdas em questão. Agòra, o cão está velho e já perdeu grande parte de sua agilidade. Ontem, meu primo repetiu a experiencia. arremessando u'a moèda de Cr. \$ 1,00 ao rio. Indo buscá-la, Perí trouxe apenas Cr. \$ 0,50. Qual foi o prejuizo do meu primo?
- 73 TÊSTE: — Um eximio calculista distribuiu 10 bôlas de vidro em 5 fileiras, de tál sorte que havia 4 bôlas em cada fileira. Como assim?

74.^a SÉRIE

- 293 — Uma senhora comprou 80 m de morim a Cr. \$ 15,00 cada metro. Si cada mètro lhe tivesse custado Cr. \$ 12,00, com a mesma quantia quantos métrros mais teria ela comprado?
- 294 — De uma còrda, que media 27,80 m, cortei um pedaço que mede 13 côvados. Qual é o comprimento restante da còrda?
- 295 — Cérrto andarilho caminhava 4 800 m por hòra. Que distancia percorrerá êle em 2 horas, realizando 2 paradas de 5 minutos cada uma?
- 296 — De quantas táboas de 0,15 m × 4 m careço para assoalhar um salão de 6 m de comprimento e 5 m de largura?
- 74 ADIVINHA: — Êle é parte do corpo. Ela é medida antiga.
- 74 LOGICIDADE: — Cérrto rapaz recebeu de um amigo, em resposta a um pedido de fornecimento de estampilhas, uma carta com a seguinte excusa em "post-scritum": — "Desculpa não te mandar os Cr.\$ 5,00

de estampilhas que me pediste, porque só me lembrei disto quando esta já havia sido expedida pelo correio". O rapaz nem sequer a respondeu. Porquê?

- 74 TÊSTE: — Das seguintes datas: 28 de Fevereiro de 1934,
 29 " " " 1936 e
 1.º " " " 1933

sublinhe aquéla em que, pela 1.ª vês, festejou seu natalicio um menino nascido em 29 de Fevereiro de 1732.

75.ª SÉRIE

297 — Certo educador caritativo distribui aos pobres, o dizimo do que ganha mensalmente e ainda se reserva Cr.\$ 450,00. Qual é o seu ordenado mensal?

298 — 1 tijolo pesa 2,250 kg. 4 tijolos pesam tanto como 5 telhas. 1 tijolo quanto pesa mais do que uma telha?

299 — Um sitiante, muito amante de brigas de galo, possuía, no vasto quintal de sua residencia, nada menos de 64 galos indios, distribuidos em 64 viveiros isolados. Certa noite de luar, um menino peralta penetrou no quintal e soltou todas as aves. Imediatamente, os galos começaram a lutar, 2 a 2. A principio, houve 32 galos vencidos e 32 vencedores. Estes, no entretanto, estabeleceram, entre si, 16 novas lutas. E o mesmo foi sucedendo até que, finalmente, os 2 ultimos galos que brigaram, cairam extenuados, um ao lado do outro. Quando o sitiante se levantou, encontrou, com surpresa, os 64 galos estendidos no sólo. Quantas brigas de galo ter-se-iam realizado nessa noite, em pleno luar?

300 — Rósa, Ligia e Alaíde deram a Jaci 60 flôres que foram repartidas em 5 vasos. Dessas flôres, os cravos eram a metade do conteúdo de cada vaso, as camélias, um terço dos cravos e, os lírios, o restante. Quantos eram, discriminadamente os cravos, os lírios e as camélias que as meninas trouxeram a Jaci?

75 ADIVINHA: — Ele morre queimado. Ela morre cantando?

75 LOGICIDADE: — Certa manhã, um menino estava pescando á margem direita de um rio fundo, de 6 metros de largura, bem ao pé de um ingazeiro alto, que defrontava com um camarã do outro lado da margem. Em dado momento, viu um macaco saltar da copa do ingazeiro para um dos galhos do camarã. O macaco, logo que fêz a metade do percurso aéreo, convenceu-se de que não alcançaria o galho tal e encarapitou-se de novo no ingazeiro. Que acham vocês, da es-

75 TÊSTE: — Certo rapaz caminhava apressadamente por uma avenida, ladeado, á direita, por uma senhorita e, á esquerda, por uma menina. Com a mão direita êle empunhava um guarda-chuva, com o qual óra cobria a moça, óra cobria a menina. O rapaz, no entretanto, não se molhou. A moça e a menina também não se molharam. Como se explica?

4.º gráu

76.ª SÉRIE

1.º semestre

391 — Com Cr.\$ 100,00 certa pessoa adquiriu 100 aves, sendo perús a

Cr.\$ 10,00, patos a Cr.\$ 5,00 e pintainhos a Cr.\$ 0,50 cada um. Quantas aves adquiriu éla, de cada espécie?

302 — Certo italiano, viuvo, carregado de filhos, contraiu segundas nupcias com uma portugüesa, viuva, também com uma penca de filhos. Dêsse consórcio, houve novos rebentos. O primogênito do italiano conta 7 irmãos; o primogênito da portugüesa tem 11 irmãos e o caçula do casal tem 23 irmãos. Quantos são os filhos do italiano, da portugüesa e do casal?

303 — Um rapaz tem 18 anos, isto é, $\frac{2}{5}$ da idade do pai, e $\frac{3}{11}$ da idade do avô paterno. Determinar as idades do pai e do avô do rapaz.

304 — 2 chácaras anexas mêdem, conjuntamente, 15 ha 99 a 31 ca. A maior, porém, mêde 8 ha 12 a 47 ca mais do que a menor. Quanto mêde cada chacara?

76 ADIVINHA: — Êle condúz água. Éla produz açúcar.

76 LOGICIDADE: — Na sala de jantar pelearavam os dois irmãozinhos, Lauro e Dulce. Dizia Lauro a sua irmã: — "Mamá proibiu-me de comêr, antes do almoço, a minha pêra que éla colocou na fruteira". Respondeu-lhe Dulce: — "A mim éla me fêz igual recomendação". Os dois meninos finórios, no entretanto, comêram as respectivas frutas antes do almoço, sem, contudo, desobedecerem a mãi, que, afinal, provou éssa brincadeira. De que maneira procedêram as crianças?

76 TÊSTE: — Escrêva o número 100, empregando 5 vêses o algarismo 3.

77.ª SÉRIE

305 — Durante 5 segundos, sôam as 5 badaladas de um relógio de parêde. Qual será a duração das badaladas, ás 11 horas?

306 — Um operário ganha Cr.\$ 20,00 em $2\frac{1}{2}$ dias de trabalho. Quanto ganhará mensalmente?

306 — Uma táboa de peróba de $0,25\text{ m} \times 3\text{ m}$ vale Cr.\$ 5,00. Quanto valerá uma outra táboa de peróba de $0,20\text{ m} \times 3,5\text{ m}$?

308 — Qual é o valor de um suino que pesa 66,800 kg, á razão de Cr.\$ 52,50 cada arroba?

77 ADIVINHA: — Êle, na carta. Éla, no cavalo.

77 LOGICIDADE: — Um estudante toma um ônibus circular para ir ao colégio. Sua residencia e o educandario ficam em pontos diametralmente opostos á linha do ônibus. Si êle seguir numa das direções, levará 1 h 30 m para chegar ao destino; si fôr em sentido contrário, gastará 90 minutos. Porquê?

77 TÊSTE: — Em uma cidade havia uma praça quadrada de 100 m de lado, tendo, em cada ângulo, frondósa árvore ornamental. Certo prefeito quis elevar ao dobro o tamanho da praça, sem, no entretanto, cortar as arvores, as quais não deveriam ficar fóra de logradouro público. Como pôde fazê-lo?

78.ª SÉRIE

309 — A luz léva 8 m e 18 seg para percorrer a distancia de 149 400 000 km que separa o Sól da Terra. Qual é o percurso da luz solar por segundo?

310 — Uma avó adquiriu numa loja certa quantidade de botões e foi visitar 6 nêtas. Á 1.ª nêta éla deu 1 botão e um sétimo dos botões restantes. Á 2.ª nêta deu 2 botões e um sétimo do restante. Á 3.ª nêta

recebeu 3 botões e um sétimo dos botões restantes. A 4.^a néta recebeu 4 botões e um sétimo dos restantes. A 5.^a néta recebeu 5 botões e um sétimo dos botões restantes. A 6.^a néta deu os 6 botões restantes. Quantos botões de madreperola a avó adquiriu na loja e quantos botões deu á 1.^a, á 2.^a, á 3.^a, á 4.^a e á 5.^a netas, respectivamente?

311 — Calcular em metros o perímetro de uma mesa retangular, que mede $2\frac{1}{2}$ palmos de largura e 3 pés de comprimento.

312 — Antenor comprometeu-se a roçar um pasto em 12 dias, mediante o salário de Cr.\$ 15,00. Como o dono do pasto necessitou de que o serviço ficasse pronto em 8 dias, deu-lhe um ajudante. Qual é a diária presumível do ajudante?

78 ADIVINHA: — Ele é animal quadrúpede. Ela é côfre forte.

78 LOGICIDADE: — Quando eu ia para Santa Helena, encontrei 7 mulheres. Cada uma levava 7 alforjes. Cada alforge continha 7 gatas e cada gata tinha 7 gatinhos. Quantas pessoas, gatas e gatinhos iam para Santa Helena?

78 TÊSTE: — Escreva 5 algarismos iguais, de tal forma, que somem 14.

79.^a SÉRIE

313 — Cr.\$ 120 000,00 é a soma das fortunas de 3 rapazes. O 1.^o possui $\frac{5}{24}$ daquella importancia. Os haveres do 3.^o são iguais á fortuna reunida dos 2 primeiros. Afinal, quanto possui cada rapaz?

314 — As rodas dianteiras de um veículo têm 1,60 m de circunferência e, as traseiras, 2,00 m. Na realização dum percurso de 3 200 m, quantas voltas as rodas dianteiras darão mais do que as rodas traseiras?

315 — Luciano ia vender na feira 30 patos, que criara no quintal de sua residência, a Cr.\$ 5,00 cada um, porém morreram 5. A como deveria ele vender cada ave restante, para não ter prejuizo no negócio?

316 — Certo jovem, leu em 3 dias, um romance de 130 páginas. No 1.^o dia leu a metade do livro e mais uma página. No 2.^o dia, leu a metade das páginas restantes e mais 2 páginas. Quantas páginas do romance leu ele no 3.^o dia?

79 ADIVINHA: — Ele é medida de comprimento. Ela é fruta seca.

79 LOGICIDADE: — Certo homem contempla um retrato, dizendo: — «Não tenho irmãos, nem irmãs, mas o pai deste homem é filho do meu pai». De quem era o retrato?

79 TÊSTE: — Entrei num quarto escuro onde havia uma lâmpada, um lampião e uma vela, dispondo de uma caixa de fósforos com um palito apenas. Que deveria acender primeiro?

80.^a SÉRIE

317 — Um rapaz devia certa quantia a um capitalista, a quem entregou por conta do débito Cr.\$ 500,00. Si lhe tivésse dado menos Cr.\$ 100,00, teria pago o dôbro da quantia que ainda lhe deve. A quanto montava essa dívida?

318 — Dos animais existentes em um pasto, todos menos 2, são antas; todos menos 2, são veados, e todos menos 2 são carneiros. Ao todo, quantos animais existem nessa pastagem?

319 — O grande Rui Barbosa nasceu em Salvador, capital da Bahia, aos 5 de novembro de 1849 e faleceu em Petrópolis (Estado do Rio de Janeiro) a 1.^o de março de 1923. Quanto tempo viveu o grande Rui?

320 — Um homem viveu solteiro 25 anos, 7 meses e 16 dias; casado, 18 anos, 4 meses e 20 dias; viuvo, 7 anos, 11 meses e 6 dias e não se casou mais. Com que idade morreu?

80 ADIVINHA: — Ele é animal ruminante. Ela é peixe de água salgada.

80 LOGICIDADE: — Que houve no sábado — dia 7 de Setembro de 1822 — entre as 15 e as 17 horas?

80 TÊSTE: — Qual é o maior número que escrevêmos com dois nóves?

81.^a SÉRIE

321 — Comprei pombos a Cr.\$ 2,00 e papagaios a Cr.\$ 5,00, num total de 50 aves, por Cr.\$ 220,00. Discriminadamente, quantos pombos e papagaios comprei?

322 — Quantos trilhos de aço, de 2,5 m, fazem-se mistér para o assentamento do leito de u'a linha de bonde de 5 km de extensão?

323 — Trabalho diariamente 7 h e 30 m e descanso 9 h e 30 m. Quantas horas durmo cotidianamente?

324 — Certa avenida tem 1 800 metros de extensão. Numa das suas calçadas ha 20 postes de luz elétrica equidistantes, e, noutra, 30 postes de telefonio. Quantos postes se defrontam?

81 ADIVINHA: — Ele é animal herbívoro. Ela está no chapéu.

81 LOGICIDADE: — Diversos rapazes que palestravam alegremente em um bar, vendaram os olhos de um individuo, tiraram-lhe o chapéu da cabeça, pendurando-o algures. O individuo deu, então, 10 passos á frente, fêz meia volta e varou o chapéu com um tiro de revólver. Como conseguiu isso?

81 TÊSTE: — Repetindo 5 vêses o algarismo 1, obtenho 100. Como assim?

82.^a SÉRIE

325 — Discriminar a composição de 1 l d'água, sabendo-se que 5,2 l contém 6 448 l de hidrogênio e 3 224 l de oxigênio.

326 — Um caixão pesa 4 kg e mais $\frac{1}{3}$ do seu peso. Qual é o peso do caixão?

327 — O meu cosinheiro Pancrácio come 16 litros de feijão por mês e, o meu copeiro Lucas, 11 litros. Quantos centilitros de feijão comem esses dois empregados por dia?

328 — 6 sitiantes viajaram juntos a cavalo, no dia 31 de agosto de 1943. São visinhos e amigos. Um deles, habitualmente, vem á cidade, para fazer compras, de 4 em 4 dias, e, o outro, de 6 em 6 dias. Em setembro de 1943, quantas vêses viajaram juntos?

82 ADIVINHA: — Ele vai á mesa. Ela fica no bolso.

82 LOGICIDADE: — Encontra-se ancorado num pôrto; certo navio, tendo lateralmente uma escada de 15 degraus, dos quais o ultimo está submerso. A distancia entre os 2 degraus próximos é de 0,27 m. Por ocasião da maré, as águas elevam-se 0,72 m. Quantos degraus da escada ficam, nessa ocasião, submersos?

82 TÊSTE: — Certo professor entrou na classe, com capa, bengala e chapéu e colocou-os num cabide. Deu aula e, ao retirar-se, disse aos alunos: — «Até logo». Que teriam notado os seus alunos?

83.^a SÉRIE

329 — Certa senhóra constatou que com Cr.\$ 180,00 poderá comprar um

recebeu 3 botões e um sétimo dos botões restantes. A 4.^a néta recebeu 4 botões e um sétimo dos restantes. A 5.^a néta recebeu 5 botões e um sétimo dos botões restantes. A 6.^a néta deu os 6 botões restantes. Quantos botões de madrepérola a avó adquiriu na loja e quantos botões deu á 1.^a, á 2.^a, á 3.^a, á 4.^a e á 5.^a nétas, respectivamente?

311 — Calcular em metros o perímetro de uma mesa retangular, que mede $2\frac{1}{2}$ palmos de largura e 3 pés de comprimento.

312 — Antenor comprometeu-se a roçar um pasto em 12 dias, mediante o salário de Cr.\$ 15,00. Como o dono do pasto necessitou de que o serviço ficasse pronto em 8 dias, deu-lhe um ajudante. Qual é a diária presumível do ajudante?

78 ADIVINHA: — Ele é animal quadrúpede. Ela é cófre forte.

78 LOGICIDADE: — Quando eu ia para Santa Helena, encontrei 7 mulheres. Cada uma levava 7 alforjes. Cada alforje continha 7 gatas e cada gata tinha 7 gatinhos. Quantas pessoas, gatas e gatinhos iam para Santa Helena?

78 TÊSTE: — Escreva 5 algarismos iguais, de tal forma, que somem 14.

79.^a SÉRIE

313 — Cr.\$ 120 000,00 é a soma das fortunas de 3 rapazes. O 1.^o possui $\frac{5}{24}$ daquela importância. Os haveres do 3.^o são iguais á fortuna reunida dos 2 primeiros. Afinal, quanto possui cada rapaz?

314 — As rodas dianteiras de um veículo têm 1,60 m de circunferência e, as traseiras, 2,00 m. Na realização dum percurso de 3 200 m, quantas voltas as rodas dianteiras darão mais do que as rodas traseiras?

315 — Luciano ia vender na feira 30 patos, que criara no quintal de sua residência, a Cr.\$ 5,00 cada um, porém morreram 5. A como deveria ele vender cada ave restante, para não ter prejuizo no negócio?

316 — Certo jovem, leu em 3 dias, um romance de 130 páginas. No 1.^o dia leu a metade do livro e mais uma página. No 2.^o dia, leu a metade das páginas restantes e mais 2 páginas. Quantas páginas do romance leu ele no 3.^o dia?

79 ADIVINHA: — Ele é medida de comprimento. Ela é fruta seca.

79 LOGICIDADE: — Certo homem contempla um retrato, dizendo: — «Não tenho irmãos, nem irmãs, mas o pai deste homem é filho do meu pai». De quem era o retrato?

79 TÊSTE: — Entrei num quarto escuro onde havia uma lâmpada, um lampião e uma vela, dispondo de uma caixa de fósforos com um palito apenas. Que deveria acender primeiro?

80.^a SÉRIE

317 — Um rapaz devia certa quantia a um capitalista, a quem entregou por conta do débito Cr.\$ 500,00. Si lhe tivesse dado menos Cr.\$ 100,00, teria pago o dôbro da quantia que ainda lhe deve. A quanto montava essa dívida?

318 — Dos animais existentes em um pasto, todos menos 2, são antas; todos menos 2, são veados, e todos menos 2 são carneiros. Ao todo, quantos animais existem nessa pastagem?

319 — O grande Rui Barbosa nasceu em Salvador, capital da Bahia, aos 5 de novembro de 1849 e faleceu em Petrópolis (Estado do Rio de Janeiro) a 1.^o de março de 1923. Quanto tempo viveu o grande Rui?

320 — Um homem viveu solteiro 25 anos, 7 meses e 16 dias; casado, 18 anos, 4 meses e 20 dias; viuvo, 7 anos, 11 meses e 6 dias e não se casou mais. Com que idade morreu?

80 ADIVINHA: — Ele é animal ruminante. Ela é peixe de água salgada.

80 LOGICIDADE: — Que houve no sábado — dia 7 de Setembro de 1822 — entre as 15 e as 17 horas?

80 TÊSTE: — Qual é o maior número que escrevemos com dois nóves?

81.^a SÉRIE

321 — Comprei pombos a Cr.\$ 2,00 e papagaios a Cr.\$ 5,00, num total de 50 aves, por Cr.\$ 220,00. Discriminadamente, quantos pombos e papagaios comprei?

322 — Quantos trilhos de aço, de 2,5 m, fazem-se mistér para o assentamento do leito de u'a linha de bonde de 5 km de extensão?

323 — Trabalho diariamente 7 h e 30 m e descanso 9 h e 30 m. Quantas horas durmo cotidianamente?

324 — Certa avenida tem 1 800 metros de extensão. Numa das suas calçadas ha 20 postes de luz eléctrica equidistantes, e, noutra, 30 postes de telefonio. Quantos postes se defrontam?

81 ADIVINHA: — Ele é animal herbívoro. Ela está no chapéu.

81 LOGICIDADE: — Diversos rapazes que palestravam alegremente em um bar, vendaram os olhos de um individuo, tiraram-lhe o chapéu da cabeça, pendurando-o algures. O individuo deu, então, 10 passos á frente, fêz meia volta e varou o chapéu com um tiro de revólver. Como conseguiu isso?

81 TÊSTE: — Repetindo 5 vêses o algarismo 1, obtenho 100. Como assim?

82.^a SÉRIE

325 — Discriminar a composição de 1 l d'água, sabendo-se que 5,2 l contém 6 448 l de hidrogénio e 3 224 l de oxigénio.

326 — Um caixão pesa 4 kg e mais $\frac{1}{8}$ do seu peso. Qual é o peso do caixão?

327 — O meu cosinheiro Pancrácio come 16 litros de feijão por mês e, o meu copeiro Lucas, 11 litros. Quantos centilitros de feijão comem esses dois empregados por dia?

328 — 6 sitiantes viajaram juntos a cavalo, no dia 31 de agosto de 1943. São visinhos e amigos. Um deles, habitualmente, vem á cidade, para fazer compras, de 4 em 4 dias, e, o outro, de 6 em 6 dias. Em setembro de 1943, quantas vêses viajaram juntos?

82 ADIVINHA: — Ele vai á mesa. Ela fica no bolso.

82 LOGICIDADE: — Encontra-se ancorado num pôrto; certo navio, tendo lateralmente uma escada de 15 degraus, dos quais o ultimo está submerso. A distancia entre os 2 degraus, habitualmente, vem á cidade, para ocasião da maré, as águas elevam-se 0,27 m. Por quantos degraus da escada ficam, nessa ocasião, submersos?

82 TÊSTE: — Certo professor entrou na classe, com capa, bengala e chapéu e colocou-os num cabide. Deu aula e, ao retirar-se, disse aos alunos: — «Até logo». Que teriam notado os seus alunos?

83.^a SÉRIE

329 — Certa senhora constatou que com Cr.\$ 180,00 poderá comprar um

aparelho de café e o respectivo estojo; notou, também, que com Cr.\$ 170,00 poderia adquirir o aparelho de café e pagar um terço do valor do estojo. Afinal, quanto vale o aparelho de café?

330 — Uma herança foi distribuída da maneira seguinte: os $\frac{7}{8}$ foram divididos em partes iguais entre 7 herdeiros e, o restante também, igualmente repartido entre 5 instituições de caridade, das quais uma recebeu Cr.\$ 600,00. Quanto recebeu cada herdeiro?

331 — Uma chácara de forma retangular mede 258 m de frente e 168,75 m da frente aos fundos. Quantos metros de arame fazem-se mistér para cerca-la a 4 fios?

332 — Desejo dividir em 3 pedaços uma corda de 57,16 m, de sorte que o 1.º pedaço seja $\frac{1}{3}$ do 2.º e, o 3.º, igual aos dois primeiros reunidos. Qual será a metragem de cada pedaço de corda?

83 ADIVINHA: — Ele é sinal gráfico. Ela é inseto daninho.

83 LOGICIDADE: — Certo trem elétrico percorre em 3 minutos, na direção Oeste-Leste, uma réta situada entre os km 18 e 21 duma ferrovia de bitóla de 1,80 m. Nesse instante, sopra frígido vento sul. Para que lado vai a fumaça?

83 TÊSTE: — Represente o número 100 empregando sem repetição os 9 algarismos significativos.

84.ª SÉRIE

333 — Que resultará da mistura de $7\frac{2}{5}$ cópos de leite com $3\frac{3}{4}$ cópos de café?

334 — Do dia 1.º ao 6 dia do mês passado, certo menino começou a comêr 75 dôces, contidos num caixóte. No dia 1.º comêr alguns dôces, nos dias que se sucediam, ia comendo 1 dôce mais do que os que havia comido na véspera. Quantos doces esse menino comeu no dia 6 do mês passado?

335 — Com o assentamento de 2 800 tijólos, certo pedreiro construiu um salão quadrângular, medindo 4 m x 4 m. Outro pedreiro construiu habilmente, 2 salões iguais a êsse, utilizando-se apenas de 4 900 tijólos. Como se explica isso?

336 — Qual é o período mais longo do ano: do Natal ao dia de São João ou vice-versa?

84 ADIVINHA: — Ele é linha ou barbante. Ela é história interessante.

84 LOGICIDADE: — Um tanque com capacidade para 3 000 l d'agua, possui uma torneira que lhe fornece 300 l d'agua por hora. Havendo em depósito 750 l e funcionando a torneira pelo prazo de 8 horas que sucederá? Dir-me-ão vocês que transbordarão 150 l. Pergunta-lhes-ei: o liquido transbordado será o do primitivo depósito ou o fornecido, posteriormente, pela torneira em questão?

84 TÊSTE: — Certo proprietário deu a um engenheiro a incumbencia de, num terreno de 20 m de frente e 40 m de lado, construir uma casa com essas mesmas dimensões, mas de tal forma que lhe sobrasse ainda um terreno medindo 20 m numa face e 40 m noutra face. O engenheiro deu tratos á bóla e satisfêo o hómem. Como?

85.ª SÉRIE

337 — Troquei um relógio de parêde por 4 objéto no valor de Cr.\$ 420,00. Nesse negocio lucrei $\frac{1}{6}$ do valor do relógio. Qual é esse valor!

338 — Moendo $7\frac{1}{2}$ canas de açúcar, obtenho 10 cópos de garapa. Quantas canas necessitarei moêr para obter $1\frac{1}{2}$ cópo de garapa?

339 — Quanto recebeu, pelo seu trabalho, certo marceneiro que fêo 3 janelas de 1,8 m de altura e 0,60 m de largura, á razão de Cr.\$ 70,00, cada m²?

340 — Certo rei poderoso ordenou a um ferreiro que ferrasse as 4 patas de seu ginete favorito, colocando 8 cravos em cada ferradura. A ordem real foi obedecida, imediatamente. O ferreiro, no entanto, cobrou Cr.\$ 100,00 pelo seu serviço. Como o rei achou exorbitante a quantia cobrada, concordou em pagar, pela colocação do 1.º cravo, Cr.\$ 0,01; pela colocação do 2.º cravo, o dobro daquêla quantia; o 3.º cravo custaria o dobro do que custou o 2.º e, assim por diante, até o 32.º cravo, cuja colocação custaria o dobro do que custou o 31.º cravo. Afinal, quanto pagou S. M. por esse serviço?

85 ADIVINHA: — Qual é a nota musical que é advérbio?

85 LOGICIDADE: — Em determinado momento, u'a moça correu e montou num burro e em dado momento, u'a moça correu e montou na garupa. Esse fato causou extranhêsa á população. A moça então explicou: — "A mãi dêle é sógra de minha mãi". Como se explica o fato?

85 TÊSTE: — Determine a 5.ª potencia, respectivamente, de 2,3,4 e 5 e diga o que ha de notavel.

86.ª SÉRIE

341 — Certa piscina, com capacidade para 2 500 000 litros d'agua, mede 50 m de comprimento e 20 m lateralmente. Qual é a profundidade da mesma?

342 — Daqui a 15 anos, terei 7 vêses a idade que tive ha 15 anos. Qual é minha idade atual?

343 — Certo homem, ao ser interrogado sobre os seus havêres, respondeu: — "Não possúo Cr.\$ 21,00, 6 vêses, porém, o que possúo no bolso, excêde a Cr.\$ 21,00 justamente a quantia que me falta para completar Cr.\$ 21,00. Quanto possúia êsse homem?"

344 — Comprei um boi de um criador e perguntei-lhe quantas rêses possuia. — "Si aos bois que possúo, juntasse o décuplo e mais a décima parte e mais o boi que lhe vendi, 1 000 rêses possuiria". Quantas rêses possuia o criador?

86 ADIVINHA: — Qual é o Estado do Brasil que, sem o acênto, é preposição?

86 LOGICIDADE: — «Falta um quarto para as seis» diz o criado de um hotel paulistano a um hóspede recém-chegado do sertão, acompanhado de seis filhas. «Nesse caso, vou fazer o café», interrompeu o cozinheiro do hotel. Que tem uma cousa a vêr com a outra?

86 TÊSTE: — Represente mil com o emprego de 5 algarismos.

87.ª SÉRIE

345 — Da escavação de um tunel, que mede 7,5 m de altura e 40 m de comprimento, foram retirados 3 600 m de terra. Determine a largura do mesmo.

346 — 2 beduinos encontram-se em meio dum deserto e entendem-se a-fim de repartir equitativamente a água que um dêles trazia em um ancoróte de 8 litros. E, para tal fim, não contavam sinão com 3 vasi-

lhas desiguais: o ancoróte referido de 8 litros, um garrafão de 5 litros e uma cabaça de 3 litros. A partilha foi, então, realizada rigorosamente. De que forma realizaram-na?

347 — 80 criminosos desterrados em uma ilha, possuíam víveres para 90 dias. Decorridos 30 dias, chegaram a esse local mais 20 criminosos desprovidos de víveres. Quantos dias ainda perduraram os viveres?

348 — Um cidadão, que conta presentemente 71 anos de idade, viveu $\frac{1}{4}$ da sua existencia solteiro e, casado, $\frac{1}{3}$ da mesma. Ha quantos anos en-viuu-se?

87 ADIVINHA: — Qual é a bebida que com a inicial trocada, é madeira?

87 LOGICIDADE: — Um homem entrou numa relojoaria e comprou 1 alfinete de gravata por Cr.\$ 12,00 e deu uma cédula de Cr.\$ 200,00 em pagamento. Não dispondo no momento de numerário conveniente para trôco, o relojoeiro determinou a um seu empregado que comprasse na loja visinha, com essa cédula, um lenço no valor de Cr.\$ 1,50. O caixeiro, de regresso, entregou ao relojoeiro o lenço no valor de Cr.\$ 1,50 e mais Cr.\$ 198,50 de trôco. O relojoeiro, então, entregou ao freguês o alfinete para gravata e, de trôco, Cr.\$ 188,00. Uma hora após, apareceu na relojoaria o negociante de fazendas, alegando que a cédula de Cr.\$ 200,00 é falsa. O relojoeiro viu-se então na contingencia de receber a nota falsa de Cr.\$ 200,00 dando em troca duas cédulas de Cr.\$ 100,00. Afinal, quem ficou prejudicado nesse negócio?

87 TÊSTE: — Leia de relance a fração $\frac{68,316 \times 99}{100 - 1}$ e diga logo o resultado, sem multiplicar ou dividir, por escrito.

4.º gráu

3.º semestre

88.ª SÉRIE

349 — Numa eleição de deputados, realizada no Uruguai, concorreram 2 candidatos: um governista e outro oposicionista. 24 % dos eleitores não compareceram ás urnas; 42 % votaram no candidato governista, que foi eleito por u'a maioria de 440 votos. Quantos votos obteve o candidato derrotado?

350 — A luz percórre 78 000 léguas por segundo. Assim sendo, a que distancia de nós estará o Sol, cuja luz léva 493 segundos para chegar á Terra?

351 — Um menino chupou $\frac{7}{8}$ das mangas existêntes em uma árvore. Ficaram $\frac{1}{8}$ — 5 mangas. Quantas frutas havia na mangueira?

352 — Que horas são si $\frac{3}{5}$ do que résta do dia é igual ao tempo já decorrido?

88 ADIVINHA: — Qual é o Estado do Brasil, que perdendo as duas últimas sílabas, ainda é Estado do Brasil?

88 LOGICIDADE: — Certo monarca magnanimo, festejando o cinquentenário de sua ascensão ao trôno, baixou um decreto, reduzindo á metade, todas ás penas que os criminosos políticos cumpriam nos cárceres de seu vasto império. Assim, um réu condenado a 30 anos de prisão viu sua pena reduzida para 15 anos. Sucedeu, porém, que um dos presidiários estava condenado á prisão perpétua e tornou-se difficil a contagem dos dias em que deveria ser pôsto em liberdade. Caso difficil, que foi levado aos tribunais. E como pudéram êstes resolve-lo?

88 TÊSTE: — Como representaremos oito, escrevendo 4 sétés?

89.ª SÉRIE

353 — São 3 irmãos: A, B e C. A e B possuem Cr.\$ 1 300,00, B e C, Cr.\$ 1 550,00 e A e C, Cr.\$ 1 400,00. Discriminadamente, quanto possui cada um?

354 — De uma praça pública partem 3 ónibus, um da 10 em 10 minutos, outro de 15 em 15 minutos e ainda outro de 20 em 20 minutos. Partem ás 9 horas. Até ao meio dia, quantas vêses partirão nóvamente juntos?

355 — Qual é a superficie de u'a mêsa redonda, cujo perimetro méde 0,76 m?

365 — Calcular em métros, o perimetro de um tapêto de forma rectangular, que méde $5 \frac{3}{8}$ palmos de comprimento e $3 \frac{1}{2}$ palmos de largura.

89 ADIVINHA: — Qual é a nota musical que é conjunção?

89 LOGICIDADE: — Um hómeme se detêm á beira de um rio, conduzindo um lobo manso, uma ovêlha e um maço de couves. O lobo, a-pesar-de ser manso, procurava iludir a vigilancia do homem, para devorar a ovêlha; este, por sua vês pretendia apodevar-se do maço de couves para o seu repasto. O homem necessitava atravessar o rio e, para esse fim, dispunha de um pequeno barco com lotação apenas para si e pa-ra uma das 3 cousas referidas. De que forma se houve o hómeme para evitar que o lobo comêsse a ovêlha, ou a ovêlha comêsse o maço de couves?

89 TÊSTE: — Dentro dum terrêno rectangular, murado, ha 3 predios diversos 1 palácio habitado por um industrial milionario; 1 palacete em que reside 1 negociante abastado e a morada rústica dum lavrador paupérrimo. Os proprietários não entretêm amizade e, porisso mesmo, cada qual possui uma fonte propria para o abastecimento dagua de sua casa. A fonte pertencente ao industrial fica em frente ao palacio, e, proximo do palacete, se encontra a fonte de propriedade do lavrador. Para maior comodidade própria, o industrial tratou da construção dum encanamento em linha réta, unindo a fonte ao seu palacio. Os demais proprietários, que desejavam fazer o mesmo, embargaram esse serviço. Certo encanador perito, posto á disposição de todos, executou o serviço a contento geral. Como pôde realiza-lo?

90.ª SÉRIE

357 — Vendí 2 fazendas de criar por Cr.\$ 99 000,00 cada qual. Numa, lucrei 10% e, noutra, perdí 10%. Julgam os amigos que os meus haveres conservam-se intactos. Enganam-se, pois perdí Cr.\$ 2 000,00 nessas transações. Por que razão?

358 De uma corrente de férro, que média 4 braças, 6 palmos e 5 polegadas, tirei um pedaço medindo 1 vara e 7 polegadas. Qual é o comprimento restante da corrente?

359 — Um coronel comandava uma força em marcha, que ultrapassava de 1 400 soldados e não excedia de 1 500. Distribuindo-se os soldados em grupos de 3, sobraram 2. O mesmo sucedia, si dispostos em grupos de 4 e 5 soldados. Em marcha, os militares juntavam-se em grupos de 7, não havendo excedentes. De quantos homens se compunha essa força?

360 — Certo presidiário encontra-se sem cigarros. Sabendo que, com 8 pontas, pôde obter o fumo preciso, para fazer um novo cigarro, vasculha o pavimento onde cáta 64 pontas. Si êle fumar, a partir dêsse momento, 1 ci-

garro cada querto de hora, quanto tempo levará para ficar novamente sem cigarro?

90 ADIVINHA: — Qual é a parte da casa que, sem a última letra, é condimento?

90 LOGICIDADE: = Um vapor de passageiros navegava mais ou menos na altura de Sergipe, quando sofreu uma avaria, achando-se em grave perigo. Transmitiram-se então os sinais SOS dando 20° 15' de latitude de Norte e 12° 18' de longitude Oriental, pelo meridiano do Rio de Janeiro. Nenhum navio veio socorrê-lo. Porque?

90 TÊSTE: Com 12 pranchas de madeira, de 3 m de comprimento e 1 m de largura, como poderei fazer um cercado para galinhas, com 6 divisões?

91.ª SÉRIE

261 — Qual será a porcentagem de frequencia dum grupo escolar, frequentado por 400 crianças, num dia em que 15 alunos estiverem ausentes?

362 — O raio de uma ródá de carróça méde 556 mm. Quanto méde a circumferencia da ródá desse veiculo?

363 — Numa vila, que conta mais de 30 e menos de 60 habitaçõis, o número das casas cobertas de sapé é 3 vêses o número das casas cobertas de telhas. Si 7 casas cobertas de sapé fossem reformadas e cobertas de telhas, o número daquelas seria, então, 3 vêses o número destas. Quantas casas existem nessa vila?

464 — Qual é a menor quantidade de café em pó que poderemos acondicionar em pacótes de 3,5 ou 8 quilos?

91 ADIVINHA: — Qual é o mês que, com a alteração da ultima letra, se transfórma em vérbo da 3.ª conjugação?

91 LOGICIDADE: — Sonhava um caçador que estava percorrendo as densas florestas da Amazônia. Eis senão quando depara-se-lhe à frente uma enorme "pintada" de fauces escancaradas. Retrocede. O caminho está cortado pelo rio, em cuja margem um formidável jacaré o espreita. Nos galhos, pendente como um cipó, silva e dá bótes uma colossal sucuri. Cercado de tal fórma, como conseguiu livrar-se o pobre caçador?

91 TÊSTE: — Por méro capricho da sorte, certo açougueiro excêntrico desejava vender em seu açougue 30 bois em 15 dias, abatendo diariamente um número impar de rêses. Jamais, porém conseguiu o seu propósito. Porquê não pôde realizá-lo?

92.ª SÉRIE

365 — De Lisboa foram despachados para o pôrto do Rio de Janeiro, 1 000 litros de vinho branco, puro. No 1.º pôrto em que o navio tocou, mãos criminosas substituíram 100 litros do vinho em apreço por 100 litros de agua. No porto immediato, foram trocados 100 litros desse vinho já miturado com agua, por 100 litros de agua. No 3.º porto, novamente, foram substituídos 100 litros de vinho impuro por 100 litros de agua. Afinal, quantos litros de vinho, propriamente dito e de agua chegaram ao pôrto do Rio de Janeiro?

366 — Um individuo, comemorando suas bôdas de ouro, distribuiu dinheiro entre os netos. Calculou que poderia dar a cada um Cr.\$ 50,00 e ainda lhe restariam Cr.\$ 30,00. Um neto, porém, recusou a parte que lhe cabia e então cada neto restante recebeu Cr.\$ 54,00, sobrando ainda Cr.\$ 8,00. Quantos eram os netos e quanto o avô distribuiu?

367 — Um seleiro confeciona um cilhão em 3 dias e, o seu auxiliar o fás, em 6 dias. Ambos em quantos dias poderão fasê-lo?

368 — Qual é a superficie de um terrêno quadrado, cujo perimetro méde 25,40 m?

92 ADIVINHA: — Qual é o animal que anda de 4 pés no começo da vida, de 2 pés em meio da vida e de 3 pés no final da existencia?

92 LOGICIDADE: — No dia 1.º de Março de 1931 saiu do pôrto de Santos, com destino a Marselha, um vapor francês conduzindo 60 brasileiros e 78 estrangeiros. Em viagem, porém, morreram 2 brasileiros e 3 franceses. Um jornal francês noticiando a chegada do vapor, a 12 do referido mês, dizia haverem entrado no pôrto de Marselha 58 estrangeiros. Seria erro tipografico do jornal?

92 TÊSTE: — $\frac{2}{3}$ e $\frac{3}{4}$ são elementos duma divisão; $\frac{2}{3}$ é o dividendo e $\frac{3}{4}$ o quociente. Qual é o divisor?

93.ª SÉRIE

369 — Um árabe, ao falscer, legou a 3 filhos, 17 carneiros que deveriam ser repartidos da seguinte fórma: — O primogenito deveria receber a 2ª metade dos carneiros, o segundo a terça parte e, o caçula, um nono. Na ocasião da partilha, os herdeiros não pudêram chegar a um acôrdo, razão pela qual recorrêram ao califa. De qué fórma pôde o califa resolver a contenda?

370 — Calcular em polegadas o comprimento de um bambú que méde 2 braças, 4 palmos e 7 polegadas.

371 — Um alqueire de terra que méde 50 x 100 braças, foi dividido em 16 lótes iguais. Qual é a superficie de cada lote de terra?

372 — Certo menino recebeu do seu patrão a incumbencia de vender 60 laranjas, da maneira seguinte: u'a metade das frutas deveria ser vendida á razão de 2 por Cr.\$ 0,10 e as 30 restantes á razão de 3 por Cr.\$ 0,10. O menino, entretanto, vendeu todas as frutas á razão de 5 por Cr.\$ 0,20 e, com isso, acarretou ao patrão um prejuizo de Cr.\$ 0,10. Por que motivo?

93 ADIVINHA: — Quais são as duas notas musicais que, combinadas, fórman uma dansa popular portugêsa?

93 LOGICIDADE: = Numa estante encontra-se determinada coleção de livros. Cada livro tem 100 folhas, perfazendo um total de 1 000 folhas numeradas consecutivamente. Uma traça começa a roer os livros. Da 1.ª pagina do 1.º livro vai até a ultima do ultimo livro. E rói, no entretanto, 802 folhas apenas. Como se explica?

93 TÊSTE: — 4 sapatarias, situadas na praça principal de Aracajú, moviam entre si acirrada guêrra comercial, já vendendo artigos com 30% e 40% abaixo do custo do fabrico, já fazendo reclames desleais, espalhafatosos! Vejamos quais os letreiros das 3 primeiras casas:
1.ª casa: — "Esta é a sapataria mais barateira do Brasil!"
2.ª casa: — "Esta é a sapataria mais barateira do Universo!"
3.ª casa: — "Esta é a sapataria mais barateira do mundo!"
É de se notar que a 4.ª casa, com um reclame modêsto, suplantou as rivais, "Esta é a sapataria mais barateira desta R..."

94.ª SÉRIE

373 — Quantas voltas dará em 15 minutos certa ródá de engenho que gira 225 vêses em 1 1/4 minuto?

- 374 — Num quintal, entre perús e cabritos, ha 45 animais com 138 patas. Quantos animais ha de cada espécie?
- 375 — Certo menino guloso, penetrando em um pomar, avistou uma frondosa macieira, vergando ao péso de 80 sezonados frutos. Àto contínuo, sacudiu a árvore, derrubando ao sólo algumas dezenas de frutas. Insatisfeito, subiu á mesma e apanhou as maçãs restantes. Cada vês, porém, que recolhia uma fruta na sacóla, devorava 3. E assim, con-seguiu recolher 65 frutas. Quantas maçãs tombaram ao sólo, no mo-mento em que o menino sacudiu a árvore?
- 376 — Em que tempo Cr.\$ 2 000,00 a 8% ao ano, rendem Cr.\$ 480,00 de juros?

- 94 ADIVINHA: — Qual é o maior Santo do Calendário?
- 94 LOGICIDADE: — Certo estudante de direito conseguiu que um estancieiro rico o auxiliasse nos estudos, comprometendo-se a pagar-lhe o empréstimo assim que ganhasse a primeira causa. Entretanto, o moço, depois de formado, cruzou os braços e recusou-se a trabalhar. De que recurso legal pôde o estancieiro lançar mão para reaver o seu capital emprestado?
- 94 TÊSTE: — Compléte os dados do quadrado mágico abaixo, de tal sôrte que todas as colunas, quer verticais ou horizontais, somem invariavel-mente 15.

6		
8		4

95.ª SÉRIE

- 377 — 3 criadores alugaram, por um ano, uma invernada pela quantia de Cr.\$ 7 200,00. O 1.º deixou, lá, 120 bois, o 2.º, 180 e, o 3.º, 300. Quanto déve pagar cada criador pela locação da invernada?
- 378 — Encomendei, em Londres, um terno de casemira por 3 £, 5 s e 9 d. Qual é o valor do mesmo em moéda nacional, ao cambio, de 6?
- 379 — Qual é o capital que rende Cr\$ 300,00 de juros em 6 mês, á taxa de 0,5 % ao mês?
- 380 — Determine o número de algarismos necessários para se numerar um compendio de 279 páginas.
- 95 ADIVINHA: — Que é grande em Lisboa e pequena em S. Paulo?
- 95 LOGICIDADE: — Numa importante ferrovia sul-africana, houve, na 1.ª quinzena de 1934, uma série de desastres idênticos com o descarrila-mento diário do último vagão dos comboios de passageiros, óra cons-tituídos de 12, óra de 13 carros. Para corrigir éssas anormalidades, a chefia do tráfego da referida estrada tomou diversas providências, de sua alçada, tais como a diminuição da marcha dos trens, a melhoria do material rodante, a substituição dos trilhos e do pessoal. Tudo de-balde! Os desastres sucediam-se, por méro capricho da sôrte! E os passageiros, ultimamente alarmados, já se negavam a viajar no último carro, tal a convicção que tinham do desastre iminente e fatal! Como medida extrema, resolveu a chefia do tráfego suprimir das composi-ções posteriores o último carro. A medida foi salutar. Jámais, se repe-tiram semelhantes desastres. Que acham vocês da competência do che-fe do tráfego?

- 95 TÊSTE: — Certo tropeiro excêntrico viajava por uma estrada afóra, conduzindo 13 cavalos numerados de 1 a 13. Ao anoitecer, parou num sitio onde havia uma cocheira com 12 repartições, número-das consecutivamente, e exigiu que o proprietário da mesma acomodasse todos os cavalos, separadamente. O proprietário da cocheira, tidô e havido como prestidigitador, notou que o número de cavalos excedia 1 ao número das divisões, e usou dum ardil: colocou na 1.ª repartição, provisoriamente, 2 cavalos. Após, colocou, o cavalo n. 3 na 2.ª repartição, o cavalo n. 4 na 3.ª repartição e, assim por diante, foi distribuindo os demais cavalos. Dest'arte, o cavalo n. 12 foi colocoado na repartição n. 11. Em seguida, o proprietario foi á 1.ª repartição e, radiante, conduziu um cavalo para a repartição n. 12. Não acham vocês que o sagáz proprietario da cocheira satisfês plenamen-te á solicitação impertinente do tropeiro?

96.º SÉRIE

- 381 — Um agricultor comprou 6 enxadas e 10 foices por Cr.\$ 162,00. Qual teria sido o custo de cada ferramenta agricola, sabendo-se que 1 enxada custa mais Cr.\$ 3,00 do que uma foice?
- 382 — Das 400 frutas de um pessegueiro, 35 % amadurecêram e as restan-tes, estão verdes. Quantas são as frutas verdes?
- 383 — 2 lapis e 5 canetas custam Cr.\$ 2,30; 2 lapis e 7 canetas custam Cr.\$ 2,90. Discriminadamente, quanto custa cada objéto?
- 384 — Troquei uma cédula de Cr.\$ 10,00 por moédas de Cr.\$ 0,20 e Cr.\$ 0,40, de tal sôrte que o número déstas é o dobro daquélas. Quantas moédas possúo?
- 96 ADIVINHA: — Qual é a fruta doce que, no aumentativo, torna-se azêda?
- 96 LOGICIDADE: — Certo industrial residente em Araçatuba contratou um guarda-noturno para vigilante de sua fabrica. 3 dias depois de haver firmado êsse contrato, êle precisou empreender uma viagem a Cafelandia e recomendou ao guarda que estivesse sempre atento. O guarda aconselhou-o a que não fôsse, por haver sonhado, na noite an-terior, que o patrão havia viajado justamente para Cafelandia e pere-cêra num desastre ferroviario. O industrial não acreditava em sonhos e procurou afastar da mente do guarda êsses terrores infundados. Via-jou, esteve, lá, 3 dias e, de regresso, despediu o guarda-noturno. Fêz bem ou mal?
- 96 TÊSTE: — No tétô dum salão ha uma clarabóia quadrada que méde 0,80 m em cada face. Como poderemos tapar a metade da clarabóia, de fórma que fique descoberta uma clarabóia da mesma medida?

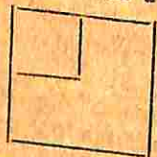
97.ª SÉRIE

- 385 — Dos 12 000 habitantes de uma cidade, 28% são homens, 35% são mu-lheres e os restantes são crianças. Quantas crianças existem nessa localidade?
- 386 — Comprei um radio por Cr.\$ 2 000,00 e vendi-o por Cr.\$ 2 400,00. Qual foi a porcentagem de lucro que obtive nesse negócio?
- 387 — Adquiri de um amigo uma apólice da dívida publica federal, de Cr.\$ 200,00 com 18,5% de abatimento. Quanto paguei pela apólice?
- 388 — Certa classe primaria, frequentada por 40 alunos, alcançou, ontem, 92,5% de porcentagem de frequencia e, hoje, 95%. Quantas faltas de escolares registraram-se nos 2 dias?

- 97 ADIVINHA: — Quando é que o patinho começa a nadar?
- 97 LOGICIDADE: — Numa campina, encontram-se 2 cérvos. Um deles está voltado para o nascente, e o outro para o poente. Nenhum cérvio, no entanto, necessita volver-se para avistar o outro. Como se explica isso?
- 97 TESTE: Um homem excentrico ordenou a um pedreiro que construísse 3 prédios de estilo moderno, possuindo, cada qual, instalações subterrâneas de agua, luz e esgoto, de tal sorte que o encanamento dagua, de luz ou de esgoto de um prédio qualquer não cruzasse com as instalações de outro. O empreiteiro dedicou-se, de corpo e alma, ao desempenho desta tarefa e, não encontrando meios de conclui-la, suicidou-se. Porquê seria?

98.^a SÉRIE

- 489 — Dos 3 000 habitantes de um distrito de paz, 65% são estrangeiros. Quantos são os brasileiros?
- 390 — 3 caixotes iguais no tamanho porém de cores diversas (1 verde, 1 amarelo e 1 branco) contêm, ao todo 180 latas de leite condensado. No caixão verde contam-se 30 latas grandes e, no caixão amarelo, 90 latas pequenas desse produto. Quantas latas grandes e, quantas pequenas, de leite condensado, foram acondicionadas no caixão branco?
- 391 — Um pai distribuiu, igualmente, entre 3 filhos, 7 litros cheios de mel, 7 litros pela metade e 7 litros vazios. Como foi feita a partilha?
- 392 — Certa senhorita adquiriu em Paris, um vestido de 500 francos, ao cambio de 70. Qual é o valor desse vestido, em moeda brasileira?
- 98 ADIVINHA: — Que faz a garça quando fica sobre um pé?
- 98 LOGICIDADE: — Certo operario, alcoólatra inveterado, reside numa casinha situada no largo da Matriz de Tabajára. Nessa praça alinham-se 60 prédios do mesmo estilo, numerados de 1 a 60, da esquerda para a direita. O operario em questão por véses, embriagá-se e volta cambaleando para sua casa. Ontem, ao entardecer, o encontrei empunhando, com a dextra, a chave da porta de sua residencia. Interpelei-o: — "Que fazes aí, amigo?" — "Vi correr, da direita para a esquerda, os prédios numeros 30, 28, 26 e agora, o n.º 18 e o n.º 16 e não notei quando passou o prédio n.º 20, onde móro, e, porisso, não pude colocar a chave na fechadura." Que deveria elle fazer nessa emergencia? Correr para a esquerda ou para a direita?
- 98 TESTE: — Certo chacareiro é proprietário dum campo quadrado. Tendo reservado para si a quarta parte, deseja dividir o resto do campo entre 4 filhos, de tal sorte que cada lote tenha igual forma e iguais dimensões. De que forma será feita a partilha?



99.^a SÉRIE

- 393 — Calcular em moeda brasileira a fortuna de um industrial que dispõe de £ 7 500 ao cambio de 8.
- 394 Uma casa e o respectivo terreno valem Cr.\$ 18 000,00. Custando o terreno 20% do valor da casa, qual será, discriminadamente, o valor do terreno e o da casa?

- 395 — O diretor de um Conservatorio Musical adquiriu, ha 3 anos, um piano de marca estrangeira e de longo uso, por Cr.\$ 4 000,00. Quanto vale atualmente esse piano, tendo-se em vista que o mesmo sofre, cada ano, uma depreciação de 10% sobre o valor do ano antecedente?
- 396 — 3 operarios, (avô, filho e neto) trabalhavam, respectivamente, 2,8 e 6 horas na confeção de um serviço avaliado em Cr.\$ 48,00. Quanto recebeu cada operario por seu trabalho?
- 99 ADIVINHA: — Que vemos uma vés em um minuto, duas véses em um momento e nunca em um século?
- 99 LOGICIDADE: — Num domingo, certo colono, beberrão e avalentado, pouvera à cidade para assistir à missa e fazer compras. Estacionando, povera, na primeira venda, à entrada da cidade, a fim de cumprimentar velhos conhecidos, aproveitou o ensejo para efetuar as compras. Chá principiou a beber e a discutir; embriagado, promoveu arruaças. Chamada a policia, tratou de safar-se. Já havia percorrido cerca de 1 km, quando foi avistado pela escolta. Nesse instante, abeirava-se de um rio candaloso, sobre o qual existia uma tábua estreita, à a guisa da ponte. O colono, aflito, ao invés de uma ponte, divisou 3: uma central e 2 laterais. Em qual delas teria passado o colono para escapar à prisão?
- 99 TESTE: — Desejo substituir 2 letras de cambio (uma de Cr.\$ 10 000,00 sem a data do vencimento, e a outra sem a declaração da importancia e vencimento de 60 dias a contar da presente data) por uma só letra. Esta qual será?

100.^a SÉRIE

- 397 — Quantas lages em forma de losango são necessárias para o calçamento de um cômodo de 9,25 m x 8,40 m, sabendo-se que a diagonal maior de cada lage mede 0,37 m e, a diagonal menor, 0,30 m?
- 398 — 3 irmãos constituiram uma sociedade comercial para a qual o 1.º concorreu com Cr.\$ 8 000,00, o 2.º com Cr.\$ 12 000,00 e o 3.º com Cr.\$ 20 000,00. Lucraram Cr.\$ 6 000,00. Qual é a quota individual de lucros?
- 399 — Num campo pastam 600 réses, das quais 20% são bois, 35% são vacas e, o restante, novilhos. Discriminadamente, quantos bois, novilhos e vacas encontram-se nesse campo?
- 400 — 3 meninos roubaram, certa noite, em sacco contendo laranjas em numero inferior a 100 e concordaram em proceder á partilha das mesmas no dia seguinte. Alta noite, porém, um dos rapazes levanta-se conta as frutas, esconde para si um terço delas e atira fóra uma laranja. Logo após, ergue-se o 2.º menino, que conta as laranjas, subtrai para si um terço e joga fóra uma laranja. O 3.º menino esconde também um terço das laranjas restantes, atirando fóra a fruta de sobra. No dia imediato, os meninos repartiram entre si as laranjas que ainda continha o sacco, arremessando fóra a laranja restante. Quantas laranjas foram furtadas?
- 100 ADIVINHA: = Maior do que o Universo. Menor do que um grão de areia. Os mortos comem. Si os vivos comem, morrerão. Que é?
- 100 LOGICIDADE: — Um trem éa conduzido por 3 homens chamados Smith, Robinson e Jones, os quais eram: guarda, foguista e maquinista (mas não respectivamente). Nesse trem viajavam 3 passageiros: Mr. Smith, Mr. Robinson e Mr. Jones. Mr. Robinson morava em

Leedes; o guarda morava num lugar entre Sheffield e Leedes, a igual distancia d'essas cidades. Mr. Jones ganhava £ 100,2 sh, 1 d anualmente. O vizinho mais próximo do guarda que é um dos passageiros, do trem, ganha exatamente 3 vêses mais do que o guarda. O xará do guarda móra em Sheffield. Smith bate o foguista numa partida de bilhar. Pergunta-se: — Quais são os nomes do maquinista, do foguista e do guarda?

100 TESTE. — Com o auxilio exclusivo de 2 tabuas (uma de 4 m e outra de 3 m), certo rapaz transportou-se da margem dum tanque de fórma circular, para uma lage de $0,20\text{ m} \times 0,20\text{ m}$, localizada no centro do mesmo. Como conseguiu o seu intento, sabendo-se que a lage de pédra dista 5 m da margem do tanque?



Parecêres sôbre a "Aritmética Recreativa"

"Curso de Preparatório Brasil"
Rua Bandeirante, 3-20—Baurú

Li, com entusiasmo e interêsse, a coletânea de problemas, adivinhas, logicidades e têtes, que o prof. Francisco Antunes organizou para a sua «Aritmética Recreativa».

De tal maneira apreciei a orientação prática e pedagógica de seu trabalho, que passarei a adotá-la em meu Curso de Preparatórios, na certeza de estar auxiliando meus alunos, com um guia precioso.

a) Gilda dos Santos Improta
prof. diretôra.

LICEU NOROESTE

Av. Rodrigues Alves, 8-25 a 8-37
Baurú

O professor Francisco Antunes, emérito educador brasileiro, com sua "Aritmética Recreativa", moldada nos ensinamentos atualizados, vem facilitar grandemente a árdua tarefa do professor primario nesse setor.

Merece, pois, ser adotada nas escolas porque, como o seu proprio nome indica, recreia o espírito ao mesmo tempo que o instrúe.

a) Prof. José Ranieri
Diretor

Soc. Civil de Educação "Guedes de Azevedo"
Rua Antonio Alves, 17-7—Baurú

Baurú, 24 de janeiro de 1944
Caro amigo Prof. Antunes
Saudações

Li, com o devido cuidado, o seu livro "Aritmética Recreativa".

Como professor que sou ha muitos anos, de matematica, sinto-me perfeitamente á vontade para poder dizer que o seu livro corresponde ao fim por si desejado.

A matematica, como ciencia exata, é árida. Necessario, pois, se tornava um livro, que ensinasse divertindo. Ora, isto é perfeitamente obtido em seu livro onde a curiosidade leva o aluno a procurar combinar a resposta com os proprios calculos.

Julgo-o, pois, um livro de grande utilidade para os alunos que se destinam aos cursos de preparatorios.

Sirvo-me do ensejo para apresentar ao amigo os meus sinceros cumprimentos.

a) Prof. Antonio Guedes de Azevedo.

Esternato «D. Bosco»
Rua Ezequiel Ramos
Baurú

Lendo minuciosamente o trabalho «Aritmética Recreativa» do Prof. Francisco Antunes, observei o quanto poderá ajudar os alunos nesse estudo.

Adotando-o, terei a certeza de otimos resultados, no meu curso de Preparatorios.

Maria Augusta de Castro,
Diretora



BIBLIOGRAFIA

Matemática Recreativa	Gerardo C. de Céus
O homem que calculava	Malba Tahan
Matemática divertida e curiosa	Prof. Mélo e Souza
Matemática divertida e pitoresca	» » » »
Matemática divertida e fabulosa	» » » »
Matemática divertida e diferente	» » » »
Cálculo do Principiante	» » » »
Guia do Raciocinio	Prof. José Ferraz de Campos
Um punhado de Problemas	Prof. Francisco Antunes
Coletânea de Problemas	» » » »
Outras Fontes	» » » »
	Almanques e Revistas In-
	quérito entre Professores e
	Escolares do G. E. "Lou-
	renço Filho", de Baurú.

Cyrtolus maurus

Cyrtolus maurus

Cyrtolus maurus

Cyrtolus maurus

glady's Montenegro
Glady's Montenegro
ARITMÉTICA RECREATIVA

Glady's Montenegro
1.ª Edição — 1 000 exemplares

Baurú

PREÇOS:

1 exemplar	Cr.\$ 4,00
10 exemplares	Cr.\$ 30,00
100 exemplares	Cr.\$ 250,00

NO PRÉLO

CHAVE DA ARITMÉTICA RECREATIVA

contendo as soluções dos 400 Problemas, dos 100 Tes-
tes, das 100 Logicidades e as Respostas das 100 Advi-
nhas Populares pelo preço de Cr.\$ 2,00.

PEDIDOS À

Tipografia Comercial

Rua Batista de Carvalho, n. 5-27

Caixa Postal, 7

BAURÚ