EDITH GUIMARÄES LIMA MARIA GUIMARÄES BIBEIRO GISELDA GUIMARÄES GOMES

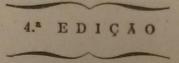
ADMISSÃO ADMASIO GINASIO

EDIÇÃO DA LIVRARIA SELBACH P. ALEGRE

REG : 12.203 02/09/1977 EDITH GUIMARAES LIMA MARIA GUIMARAES RIBEIRO GISELDA GUIMARAES GOMES

ADMISSÃO AO GINÁSIO

PORTUGUÊS GEOGRAFIA — HISTÓRIA ARITMÉTICA





Edição da LIVRARIA SELBACII de Selbach & Cia.

RUA MARECHAL FLORIANO N.º 10 - PORTO ALEGRE

Oficinas Gráficas à Rua Dr. Timóteo n.º 416



A PROFESSORA ANA HEIT

como símbolo da dedicação e idealismo do magistério primário, homenagem de suas ex-alunas.

As autoras.

INDICE

rielacio	
Descrição de gravuras	
trograma de Postusso	
Uma prece	9
Uma prece O Gigante de Sincorá	2
O Gigante de Sincorá Fonemas, letras, alfabeto, vogais, consoantes semiyogais	6
Fonemas, letras, alfabeto, vogais, consoantes, semivogais	4
radaima	2
Ladainha	3
EMCONITOS consonantais	3
A nossa Randoira	3
Madas	3
O orgulhoso	33
Notações léxicas O Missionário	34
O Missionerio	3!
O Missionário Acento tônico	37
Acento tônico	37
Paiquerê . Acentuação gráfica	39
Acentuação gráfica	40
A árvore Acentuação gráfica (continuação)	41
Acentuação gráfica (continuação)	
Malila e a fera	41
	42
O credo	43
Classificação do substantivo	44
O incêndio Eormação de substantivo	45
Formação de substantivo	46
	48
Queima de canaviais	49
	50
Cafèzal	51
Flexão do substantivo em gênero	52
Marcha para oeste	55
	56
	58
	59
	60
* Of Macho to adjetive	61
	62
TICAGO DE HUMETO AOS SOLPHINAS	
	62
Simpolo do Diasil	63
A TENAO UO AUJEHVO PHE EINI	64
O que importa	65
Numeral	66
Flexão do numeral em número	67
Nossas lendas (A Mão d'água)	67
Nossas lendas (A Mãe d'água)	68
Flexão do numeral em gênero	68
razendo uni parao	70
r romonico	71
o patriotismo de Canabarro	73
rronomes adjetivos e pronomes substantivos	74
5a0 J0a0	76
riexao dos pronomes	
Locução pronominai	78
Conjugação de verbos regulares	79
Plexão verbal	80
	29

O navio negreiro 8	
Conjugação de verbos auxmares	
Verbos e advérbios	
Adverbios	
As crianças	
21 141 - 1	
Classificação das palavras 100	
Programa de Geografia 101	
Astros — estrelas — planetas	
A Terra: forma, movimentos, eixo, pólos	
Circulos e zonas terrestres	
Orientação geográfica — Pontos cardeais	
Caracterização dos principais acidentes acográficos	
Continentes — oceanos — partes do mundo	
TOTALES HE HOVETHO	
rided Humanas - Sua distribilican deográfica	
Paises da Europa e suas capitais Paises soberanos da Ásia e suas capitais Paises soberanos da África e suas capitais 119 Paises soberanos da África e suas capitais 122	
Países soberanos da África e suas capitais	
Brasil: limites, baias, ilhas, cabos, lagos	
Relêvo do solo	
Rios	
Lingua	
Portos	
Estados Torritónias de la constante de la cons	
Estados — Territórios — Capitais	
190	
Programa do História I p	
Descobrimento da América	
Description do Descrit	
Os hañas hereditárias	
Capitanias hereditárias Os três primeiros governadores Invasão do Rio de	
As investor hill de Janeiro — Fundação da cidad	
Entradas e Bandeiras	
Entradas e Bandeiras A Inconfidência Mineira Transmigração da familia	
A Inconfidência Mineira Transmigração da familia real para o Brasil Sete de Abril — Govêrnos para de Brasil 157 160 163 165	
Soto do Abril Diasil	
Segundo main i de la resenciais de la re	
A Culoma 1 D . Leuro II	
A sholing d	
Proglamaca. I m	
Proclamação da escravatura Proclamação da República Govêrnos Republicanos 180 183	
Ducana t	
Número — Algarismos — Unidade — Grandeza Números romanos Operações fundamentais sôbre números Problemas sôbre números 188 197 199 200	
Números romanos de diversas ordens	
Operações fundamentais sôbre prima 200	
Números romanos — Unidades de diversas ordens	
Operações fundamentais sôbre números inteiros Problemas sôbre as quatro operações fundamentais de números inteiros Divisibilidade 203	
Operações fundamentais sôbre números inteiros 200 Problemas sôbre as quatro operações fundamentais de números inteiros 201 Divisibilidade 203 211	
010	

Mínimo múltiplo comum
Máximo divisor comum Frações ordinários
Frações ordinárias
Problemas sobre as quetro proposas de fonction distribution
Problemas sôbre as quatro operações de frações ordinárias Frações decimais Conversõe de frações de frações ordinárias
Conversão de frações desimais
Conversão de frações decimais em ordinárias e vice-versa
Principais medidas do sistema métrico
Medidas de comprimento Medidas de pêso
Medidas de pêso
Medidas de capacidade Medidas de superfície
Medidas agrárias
Medidas de volume
Sistema monetário brasileiro
Problemas de revisão do sistema métrico

570359149038 7901318

PREFACIO

Animadas pela boa acolhida dispensada aos livros que atê agora publicamos, pomos à disposição das colegas o nosso "ADMISSÃO AO GINASIO".

Procurando aproveitar as vantagens da associação de matêrias, apresentamos muitas leituras que tratam de episódios referentes à parte histórica, poesias que enaltecem fatos ou heróis do Brasil ou descrevem lugares ou regiões de que trata o programa de Geografia.

Sugerimos o aproveitamento de tais leituras, como motivação para o estudo da matéria a que se relacionam, tornando assim mais vívida a aprendizagem, pelo interêsse que despertam.

AS AUTORAS

MATEMÁTICA

PROGRAMA

Número, algarismos, unidade, grandeza.

Numeração, unidades de diversas ordens.

Número romano.

Operações fundamentais sóbre números inteiros: prova real

Divisibilidade por 10, 5, 2, 9, 3 e 11.

Números primos; decomposição de um número em faôres primos.

Máximo divisor comum. Mínimo múltiplo comum.

Frações ordinárias. Fração própria e imprópria; número misto. Extração de inteiros. Simplificação de frações e redução ao mesmo denominador. Comparação de frações; ordem crescente e decrescente.

Números decimais. Operações sôbre frações decimais.

Conversão de frações decimais em ordinárias e vice-versa. Expressões fáceis para aplicação das regras de conversão e de operações sôbre frações decimais.

Sistema métrico decimal. Metro simples, quadrado e cúbico; múltiplos e submúltiplos. Grama; múltiplos e submúltiplos. Litro; seus múltiplos e submúltiplos.

Sistema monetário brasileiro.

Resolução de problemas fáceis sôbre números inteiros, frações e sistema métrico decimal.

MATEMÁTICA

()	()	NúMERO
()	()	ALGARISMOS
		()	UNIDADE
		()	GRANDEZA

Escreve em cada parêntese, ao lado dos nomes acima, o número da frase a seguir, que achares adequado:

- 1) Tudo o que se pode medir ou contar, constitui uma ...; ex.: a largura de um rio, a quantidade de vinho de uma pipa.
- 2) ... é uma grandeza de valor já conhecido e que empregamos para medir outras da mesma espécie; ex.: o metro, a dúzia, uma fruta.
- 3) ... é o resultado da comparação de uma grandeza com a unidade da sua espécie.
- 4) ... são sinais com que representamos os números.
- 5) O... pode ser concreto ou abstrato. E' concreto, quando vem acompanhado do nome da unidade; ex.: cinco livros, 10 metros, etc. No caso contrário, é abstrato; ex.: seis, mil, etc.
- 6) Os ... podem ser arábicos ou romanos.

NUMERAÇÃO

Completa as sentenças que seguem, empregando as palavras da coluna da direita:

A parte da aritmética que ensina a ... e ... os números é chamada numeração.

Usamos o sistema de numeração... que tem como princípio fundamental: 10 unidades de uma ordem formam 1 unidade de ordem imediatamente ... Assim, 10 unidades da 1.ª ordem formam 1...; 10 dezenas formam 1...; 10 centenas formam 1...; etc.

Cada grupo de três ordens forma 1...

A 1.a classe é a das unidades...; a 2.a é a dos...; a 3.ª é a dos...; 4.ª é a dos ...; etc.

Cada algarismo tem dois valores: o absoluto e o relativo. ... é o valor do algarismo, considerado sòzinho. ...é o seu valor de acôrdo com o lugar que êle ocupa, quando escrito em conjunto com outros algarismos.

centena decimal dezena escrever milhar superior Absoluto simples milhares Relativo milhões classe bilhões

Vê se consegues completar o que segue:

4.ª classe ou dos 5 4 7 unidades de de	$\begin{array}{c} \text{ou dos } \\ \text{milhões} \\ \text{8} & \cdots & \text{de} \\ \text{3} & \cdots & \text{de} \\ \end{array}$	ou dos milhares $\begin{cases} 5 \text{ unidades de milhar} \\ 6 \cdots \text{ de milhar} \\ 2 \text{ centenas de } \end{cases}$

1.a classe ou das unidades 9 5 7

Escreve com algarismos, os seguintes números:

Quinhentos e oito Cinco mil e sete Vinte e seis mil e nove Trezentos e três mil e duzentos Setecentos e seis mil e trinta e quatro Cinco milhões, oitocentos e trinta e seis mil e sete Três bilhões, cento e vinte e oito milhões, duzentos e quatro mil e trinta e nove.

Completa as igualdades:

564 = 5 centenas, 6 dezenas, ... unidades simples.

1604 — 1 unidade de milhar, 6 ..., 4 ...

54 300 = 5 dezenas de ..., 4 ..., 3 ...

 $506\ 003 = 5 \ldots, 6 \ldots, 3 \ldots$

NÚMEROS ROMANOS

Combinando-se as seguintes letras, escrevem-se todos os números romanos:

I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1 000

A numeração romana deve atender às seguintes regras: 1) Cada letra pode ser repetida até três vêzes; ex.:

I	II	III	X	XX	VVV
1	9				XXX
	-	3	10	20	30

2) Tôda a letra colocada à direita de outra, de maior valor, indica soma com essa outra; ex.:

XV	CI	
1-	u	MD
15	101	
		1 500

3) Uma letra colocada à esquerda de outra, de maior valor, de minui-lhe o valor; ex.:

IX	CD	
0	CD	XC
9	400	
		90

4) Uma linha horizontal superposta a uma letra ou a um grupo de letras aumenta-lhes mil vêzes o valor; duas linhas aumentalhes um milhão de vêzes o valor; três linhas, um bilhão, etc.; ex.:

XX DCC M 20 000 700 000 000 1 000 000 000

Numera a 2.ª coluna de acôrdo com a 1.ª:

Descobrimento da América 1) Proclamação da Independência 2) 3) Século vinte XXXXX Trigésimo nono capítulo MCDXCI 4) Século dos descobrimentos maritimos **MDCCCXXII** 5) Quadragésimo capítulo 6)

Escreve em algarismos arábicos os romanos da questão anterior.

Passa para algarismos arábicos, em cada linha, apenas o número que se pede na primeira coluna:

Dias que a terra leva em seu movimento de translação.

XXXV - CCCLXV - CCCVI

ção do Brasil.

Número que indica a popula- DC - LV - LVI - XVI

Completa com algarismos romanos:

8 dezenas são ... unidades.

7 centenas são ... unidades.

15 milhares são ... unidades.

½ dúzia são ... ovos.

6 dúzias são ... laranjas.

18 pares são ... sapatos.

½ milhar são . . . cigarros.

OPERAÇÕES FUNDAMENTAIS SÔBRE NÚMEROS INTEIROS Adição

Numera a 2.ª coluna de acôrdo com a 1.ª:

são os números que indicam as quanti-1) Adição dades que vão ser reunidas. em que foram colocadas as parcelas, 2) Parcelas não altera a soma. () é a operação que reune em um só nú-3) Total ou soma mero, vários números dados. () é o resultado da adição ou conta de 4) Os números concretos somar. é o sinal usado para indicar que a conta 5) A ordem é de somar. só podem ser reunidos quando forem 6) Uma cruzinha da mesma espécie.

Vamos fazer algumas adições, tomando como dados os números do quadro seguinte:

O MILHO DO BRASIL*)

Ano	Produção (em toneladas)	Exportação
Média de		
1945/1949	5.425 367	80 046
1950	6 023 549	11 698
1951	6 218.030	295 249
1952	6 245 204	28 416
1953	5 984 284	(não houve)
1954	6 788 284	11 652

^{*)} Quadro organizado pelo serviço de Economia da Secretaria da Agri-

Toma como parcelas, para fazeres uma adição, os números que indicam nossa produção de milho, dos anos de 1950 a 1954.

Faze uma outra soma, reunindo a exportação dos anos de 1949 a 1952.

Reune, agora, numa adição os números que indicam os dois anos de maior produção dêsse nosso cereal.

Qual será a soma dos três anos de menor exportação?

O MILHO E' O CEREAL MAIS CULTIVADO NO BRASIL — TODOS OS ESTADOS O CULTIVAM

Superfície de alguns de nossos Estados:

Amazonas 1 500 000 km²

Mato Grosso 1 230 000 km²

Pará 1 220 000 km²

Goiás 660 000 km²

Minas Gerais 594 000 km²

Rio de Janeiro 50 000 km²

Espírito Santo 45 000 km²

Alagoas 29,000 km²

Sergipe 25 000 km²

Faze uma adição de 4 parcelas, empregando os números que indicam a superficie de nossos maiores Estados e uma de 3 parcelas, com a superfície de nossos Estados menores.

Calcula mentalmente:

6 dezenas de laranjas, mais 1 milhar de peras são ... frutas.

- 7 dezenas, mais 5 milhares são ... unidades.
- 5 centenas, mais 20 dezenas são ... unidades.
- 2 milhões, mais 1 milhão são ... unidades.

$$50 + 60 + 10 = \dots$$
 $100 + 200 = \dots$ $500 + 500 = \dots$ $34 + 20 + 11 = \dots$ $600 + 300 = \dots$ $150 + 150 = \dots$ $15 + 15 + 30 = \dots$ $400 + 600 = \dots$ $800 + 200 = \dots$

$$40 + \cdots + 40 = 100$$
 $1000 + 5000 = \cdots$
 $90 + 50 + \cdots = 150$ $5200 + 2200 = \cdots$
 $\cdots + 30 + 60 = 200$ $2000 + \cdots = 10,000$
 $100 + 40 + \cdots = 180$ $3000 + \cdots = 8,000$

Subtração

Completa as seguintes sentenças, com as palavras da coluna da direita:

Quando de um número, tiramos outro número menor, estamos efetuando uma ...

Os números que formam uma subtração, são chamados ... da operação.

O número maior de uma subtração chama-se ... e o menor ...

O resultado de uma subtração tem os nomes de ..., ... ou ...

Quando se efetua uma subtração, escrevese o minuendo ... do subtraendo.

Para tirar a prova ... da subtração é preciso somar o resto com o subtraendo. O resultado deve dar o ...

A subtração é indicado pelo sinal ...

minuendo
têrmos
subtração
excesso
menos
diferença
subtraendo
resto
real
antes
minuendo

Resolve os problemas que seguem:

Para fazeres uma subtração, tomando como têrmos as maiores altitudes do Brasil, o pico do Cruzeiro com 2861 metros e o da qual tomarias como minuendo?

Qual seria o resto?

Faze uma subtração, procurando a diferença entre o curso total do rio São Francisco (3 131 km) e de sua parte navegável (2 712 km).

Qual seria o subtraendo, em uma subtração em que deverias achar a diferença entre a superfície total do Brasil (8.511 189 quilòmetros quadrados) e a de seu maior Estado? (ver pág. 204)

Qual seria o resto?

Calcula a diferença entre a superfície de nosso maior Estado e a do menor. (ver pág. 204)

Completa o que segue:

Se fizermos uma operação para verificarmos quantos anos se passaram entre o descobrimento do Brasil e sua Independência, teremos ... como minuedo, ... como subtraendo e ... como resto.

Se de 1 milhão eu tirar ½ milhão, ficam ... unidades.

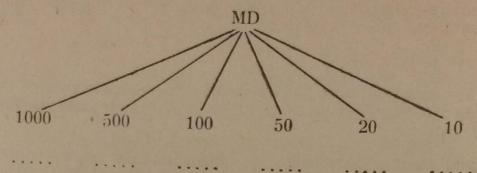
Procura o subtraendo:

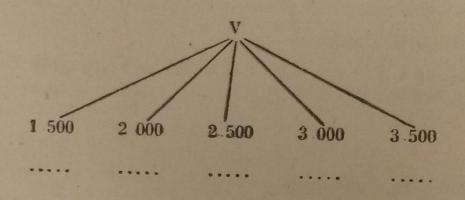
89 476 — ... = 24 689

 $57\ 000\ -\ \ldots\ =\ 32\ 784$

Cálculo mental

Subtrai do número romano cada um dos arábicos e põe o resultado nos pontinhos:





$$500 + 100 - 400 = \dots$$
 $1800 - \dots = 1400$
 $240 + 320 - 100 = \dots$ $3500 - \dots = 1500$
 $650 - 600 + 300 = \dots$ $4300 - \dots = 1000$
 $400 - 150 + 150 = \dots$ $5400 - \dots = 4400$

$$10 + 50 - 60 + 40 - 10 = \dots$$

$$60 + 40 - 20 - 20 - 20 = \dots$$

$$100 - 10 + 10 - 50 - 20 = \dots$$

$$200 - 20 - 20 + 40 - 40 = \dots$$

$$400 - 100 - 100 - 50 - 50 = \dots$$

Multiplicação

Escreve o número de cada frase, no parêntese, ao lado da palavra (coluna ao lado) que poderia completá-la:

- 1) A multiplicação é uma ... de parcelas iguais; ex.: $4 \times 3 = 3+3+3+3$.
- 2) Usa-se o ... × (vêzes) para indicar uma multiplicação.
- 3) O multiplicando é o número que deve ser tomado como ... da conta e o multiplicador indica o número das parcelas.
- 4) ... e ... são os têrmos ou fatôres de uma multiplicação.
- 5) O resultado de uma multiplicação chama-se ...

() produto

() Multiplicando

sinal

multiplicador

() soma

() parcela

Resolve:

Se tomares como fatôres de uma multiplicação, os números 1546 e 378, acharás como produto ...

Procura o produto de 2536 por Cr\$ 4,50.

Se tomares 5 027 como multiplicando e 398 como multiplicador, terás como produto...

A média de nossa exportação de milho, durante os anos de 1945 a 1949 foi de 80 046 toneladas. Qual seria a exportação total nos 5 anos?

A Cr\$ 80,00 o quilo de café, qual será o produto da venda de 35 sacas, tendo cada uma 60 quilos?

A Cr\$ 14,50 o litro de vinho, qual será o preço de 486 tonéis, contendo cada um 130 litros do vinho?

Cálculo mental

Multiplica cada um dos números abaixo por 10, 100 e 1000. 567 - 456 - 6457 - 34506 - 240400 - 250000 -

Efetua multiplicações com os números das colunas abaixo, tomando como multiplicadores os números dos parênteses:

(20) 80 60 90 15 20	(7) 50 10 80 15	(12) 10 20 40 50	(50) 10 30 50 70
$7 \times 7 \times 10$ $10 \times 5 \times 1$ 1000×10 $100 \times 5 \times 1$ $4 \times 10 \times 5$	0 - 10 - × 10 -	$\begin{array}{c} 20 \times 20 \\ 4 \times 30 \\ 3 \times 5 \end{array}$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

Efetua as seguintes expressões:

Divisão

Numera as frases abaixo, com os números adequados das palavras seguintes:

- Divisão
- Dividendo
- Divisor
- 4) 5) Quociente
- Simples
- Composto
- Exata
- () 0 ... indica quantas vêzes o divisor está contido no dividendo.
- () () 0 ... e o ... são os têrmos de uma divisão.
- ... é a operação que nos permite achar quantas vêzes um número está contido em outro.
- A divisão é ..., quanto, dividindo um número por outro, não sobra resto.
- () Há três casos de divisão: 1.º, divisão de um número ... por outro também simples; 2.º, um número ... por um simples; 3.º, um número composto por outro composto.

O Brasil é, mais ou menos, 3 vêzes maior que a Argentina. e procura a superfície, aproximada, dêsse país nosso vizinho.

A exportação de milho, em São Paulo, nos anos de 1949 a a exportação média anual dêsse período?

E qual seria o quociente dessa conta?

O Brasil tem mais de 56 000 000 de habitantes. Que divisor em média, por km²?

O quociente dessa conta seria

Completa:

Em uma divisão exata o dividendo é igual ao produto do quociente pelo ...

Para dividir um número que termine em zero, por 10, basta suprimir um ... do dividendo, para dividir por 100, suprime-se ... zeros.

A metade de 100, mais a quinta parte de 500 são ...

Se de um milhar de laranjas, colocarmos a mesma quantidade em činco cestos, em cada cesto ficarão...laranjas.

Completa as igualdades:

$$50: 10 = 100: \dots$$
 $80: 4 = 200: \dots$
 $70: \dots = 63: 9$
 $84: \dots = 72: 6$
 $81: 3 = 54: \dots$

Efetua as divisões com os números das colunas a seguir, tomando os números dos parênteses como divisores:

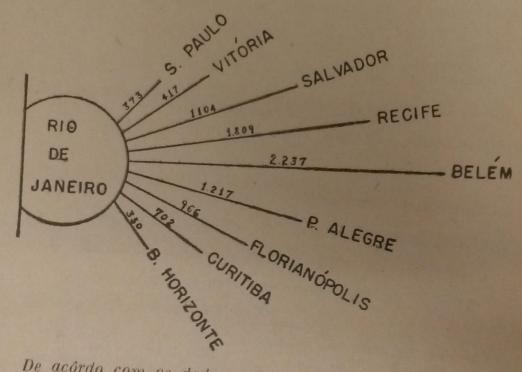
(10) 450	(100)	(1 000	
50	65.000 500	4 000 650,00	
7 800 34 .000	45 700 3 000	453, 00 35, 000	

Efetua:

$$\begin{array}{c} 40:10+85:5=\\ 3.240:40-525:25=\\ (5.680:20-47):3=\\ (240:48+35)\times34-38=\\ 250:10-5\times5=\\ 625:25-360:6:10=\\ \end{array}$$

Problemas sôbre as quatro operações de números inteiros

Na ilustração a seguir, temos as distâncias, em quilômetros, das rotas aéreas, entre a cidade do Rio de Janeiro e de Capitais de alguns de nossos Estados.



De acôrdo com os dados, acima, resolve os problemas que seguem:

Qual a diferença entre as distâncias de Rio—Belém e Rio—Pôrto Alegre?

Um avião que fôsse de São Paulo ao Rio e dai seguisse para Belo Horizonte, quantos quilômetros faria?

De quantos quilômetros seria a viagem de um avião, de Vitória para Curitiba, escalando no Rio de Janeiro?

Um avião saiu de Belém, estêve no Rio, depois em Curitiba e novamente no Rio. Quantos quilômetros voou?

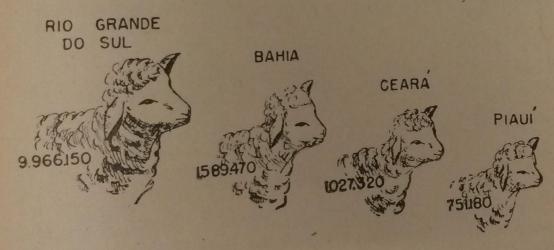
Qual a diferença entre as distâncias dos aeroportos de Salvador e Florianópolis ao Rio de Janeiro?

Um avião, partindo de Recife, na velocidade de 350 quilômetros por hora, a que distância estará do Rio, após três horas de viagem?

A 275 quilômetros por hora, quantas horas levaria um avião, de Vitória a Florianópolis, passando pelo Rio de Janeiro?

Voando a 340 quilômetros horários, a que distância estaria do Rio, um avião saído de Belém, depois de 6 horas de viagem?

Segundo dados estatísticos de 1952, são os seguintes os Estados que possuem maior quantidade de ovinos, no Brasil.



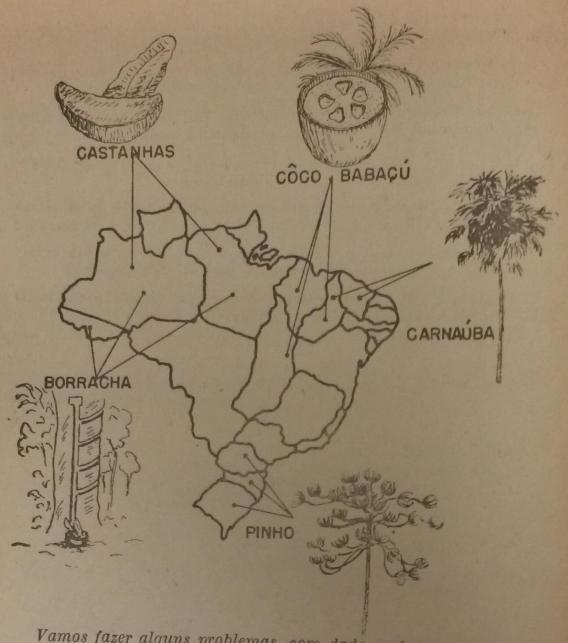
Que quantidade de ovinos

possuem os 4 Estados acima, em conjunto? Quanto o Rio Grande do Sul possui mais que os outros três

Se multiplicássemos por 10 o número de ovinos de Piaui, quanto ainda faltaria para igualar o número que o Rio Grande

O Brasil possui ao todo 16 263 750 ovinos. Excetuando o Rio Grande do Sul, quantos dêsses animais possuem os demais Estados

e Territórios em conjunto?



Vamos fazer alguns problemas, com dados referentes a plantas nativas, cujos principais Estados produtores estão assinalados na ilustração acima.

Nossa exportação de borracha nativa que, em 1912, dominava o mercado mundial, começou, então, a decrescer*) e, só depois que a seringueira cultivada começou a produzir, teve aumento, novamente, nossa produção.

^{*)} A causa da queda de nossa exportação foi a concorrência da produção do Oriente, para onde foram levadas sementes de nossas seringueiras.

Dados do "Anuário Estatístico do Brasil" e "Conjuntura Ecorômica".

Em 1912, nossa exportação de borracha atingiu 42 000 toneladas, decrescendo depois, de ano para ano, ficando reduzida, em 1932, a 6 000 toneladas. Quantas vêzes nossa exportação de 1912

Em 1952, nossa produção de borracha, para indústria pesada (pneumáticos, câmaras de ar), foi de 24 192 toneladas. Para introduction foi amoracha de ar) dústria leve, foi empregada a 6.ª parte da quantidade de toneladas da pesada pesada. Qual foi a produção total de 1952?

Em 1953, nossa produção de borracha, empregada na indústria leve, foi de 4 000 toneladas e na indústria pesada foi de 22 000 toneladas mais que a da leve. Qual a produção total de 1953 e em quanto esta excedeu a de 1952?

O Brasil produziu, em 1951, 27 677 toneladas de borracha. Os Territórios e Estados de maior produção foram: Acre 8 276 tonedadas, Amazonas 7290, Pará 6.157 e Guaporé 3929 toneladas.

Qual a produção dos dois Territórios e dos dois Estados em

conjunto?

Qual a diferença entre esta produção e a produção total do Brasil?

A carnaubeira é chamada no Nordeste, "árvore da vida", *) devido a suas inúmeras utilidades, mas seu principal produto é a cêra de que o Brasil é o maior produtor mundial.

Nossa produção de cêra de carnaúba foi, nos últimos anos:**)

1948: 11 370 toneladas 9 375 1949:

1950: 10625 1951: 11 312

Qual a média da produção dêste 4 anos?

Qual a média entre os dois anos de menor produção?

A exportação, em 1950, foi de 12 758 toneladas e, em 1951, foi de 9579 toneladas. Calcula:

De quanto a exportação de 1950 excedeu a produção do mesmo ano?

Quanto, em 1951, a produção excedeu a exportação? Nestes dois anos em conjunto, qual foi maior, a produção ou a exportação? E quanto?

^{*)} Ferdinando Denis, que fêz um estudo sôbre as produções da carnaubeira, disse que ela bastaria para suprir as necessidades de uma nação inteira. **) Dados do "Anuário Estatístico do Brasil".

Observa o quadro seguinte, sôbre produção e comércio da carnaúba, e, de acôrdo com êle, faze os problemas que seguem:

Estado produtor	Local da compra	Quantidade (em quilos)	Preço (por quilo)
Ceará	Pôrto Alegre	180	Cr\$ 39,00
	São Paulo	250	Cr\$ 37,00
	Florianópolis	120	Cr\$ 39,00
Piauí	Rio de Janeiro	230	Cr\$ 38,00
	Piauí	160	Cr\$ 42,00
	Pôrto Alegre	80	Cr\$ 43,00
R. G. do Norte	São Paulo	450	Cr\$ 32,00
	Belo Horizonte	240	Cr\$ 32,00

Em quanto importaram, em conjunto, as compras feitas por São Paulo?

Das duas compras feitas por Pôrto Alegre, qual a mais avultada?

Em quantos cruzeiros, a compra do Rio de Janeiro excedeu a de Florianópolis?

O comprador de Curitiba revendeu a quarta parte, de sua compra a Cr\$ 46,00 o quilo e o resto a Cr\$ 45,00. Que lucro teve?

A têrça parte da compra feita por Belo Horizonte foi revendida a Cr\$ 36,00 o quilo. Quanto Belo Horizonte teve de acrescentar à quantia que recebeu, para integrar o preço total de sua compra?

Rio Grande do Norte vendeu 260 quilos para o Rio, sendo metade a Cr\$ 36,00 o quilo e a outra metade a Cr\$ 38,00 o quilo. Importando o frete em Cr\$ 400,00, qual foi o preço total da venda?

A castanha do Pará, graças a seu alto valor alimentício, tem grande importância no mercado mundial, sendo conhecida no estrangeiro como "Brasilnut" (noz do Brasil).

*

Calculando-se a produção média de 15 castanhas por ouriço (fruta da castanheira), quantos ouriços são necessários para produzir um quilo de castanhas, tendo o quilo, mais ou menos, 120 castanhas?

Quantos quilos de castanhas darão em média, por ano, 75 castanheiras, se cada uma produz 250 ouriços?

Cada castanheiro (caboclo que colhe as castanhas) colhe cêrca de 750 ouriços por dia. Quantos quilos de castanhas, dá a colheita de um castanheiro, em 25 dias de trabalho?

Pelo rio Tocantins chegaram à cidade de Marabá*) (Estado do Pará) 2 700 toneladas de castanhas. A têrça parte dessas castanhas foi exportada para a Europa, 640 toneladas para a América do Norte e as restantes para diversos de nossos Estados do sul.

De quantas toneladas foi a venda para nossos Estados?

A Cr\$ 50,00 o quilo de castanhas, quantos quilos serão necessários para trocar por 150 quilos de cêra de carnaúba a

O babaçu constitui, a maior riqueza do Nordeste Ocidental onde se encontra mais de 1 bilhão dessas palmeiras.

O côco babaçu dá em enormes cachos com, mais ou menos, 1 centena de côcos em cada um. Calcula quantos côcos haveria em uma área com meio milhar dessas palmeiras, tendo, em média, 5 cachos em cada uma?

De 12 000 litros de óleo extraído de amêndoas de côco babaçu, a metade foi vendida para combustível, a têrça parte foi refinada para ser empregada como lubrificante e o resto foi usado na fabricação de sabonete. Quantos litros foram empregados nesta

última indústria?

Uma companhia comprou para industrializar: 5.600 côcos babaçus de Goiás, 4500 do Pará e 6200 do Maranhão. Empregou a quinta parte das amêndoas dêsses frutos, na indústria de vegetalina (manteiga vegetal). A metade do resto foi refinada, para ser empregada como óleo alimentício. Quantos côcos ainda ficaram?

Nosso maior produtor de babaçu é o Estado de Maranhão que em 1951 colheu 59667 toneladas de côcos, no valor de Cr\$ 201 526 000.00.

Os pinheiros formam extensas matas na Região Sul, principalmente em Paraná e Santa Catarina, seguindo-se Rio Grande Atualmente, a derrubada e replantio dos pinheiros são condo Sul.

trolados pelo "Instituto Nacional de Pinho".

^{*)} A cidade de Marabá recebe a maior parte da produção de castanha, pelas suas principais vias de escoamento: o Tocantins e o Itacaiúmas. ADMISSÃO AO GINASIO

Para substituir, no Paraná, uma derrubada de 3 680 pinheiros, foram replantadas três áreas, cada uma tendo 35 filas, com 50 mudas em cada fila. Qual a diferença, entre o número de pinheiros plantados e os derrubados?

De uma partida de 124 500 tábuas brutas, industrializadas, dos pinheiros acima mencionados, a 5.ª parte foi exportada para a Europa; a 3.ª parte do resto, para alguns de nossos Estados do Nordeste. Quantas tábuas ainda ficaram no Paraná?

De outra partida de 18 200 tábuas, um lote de 3 200 foi vendido para Fortaleza e as restantes, para o Rio Grande do Norte. Qual o total desta última venda a Cr\$ 280,00 a dúzia de tábuas?

Para Londres foram exportados 5 lotes de 2 400 tábuas cada um. Três dêsses lotes foram vendidos ao preço de Cr\$ 300,00 a dúzia e os restantes a Cr\$ 280,00. Qual o total da venda?

CURIOSIDADE

Nosso maior importador de pinho é a Argentina, para a qual nossa exportação dessa madeira, em 1953, atingiu cêrca de Cr\$ 400 000 000,00.

Pela "Via Anchieta", no rumo de Santos para São Paulo, dois caminhões levaram a seguinte carga:

84 caixas de laranjas, com 5 centos em cada uma, a Cr\$ 10,00 o cento;

96 sacos de arroz, no valor de Cr\$ 390,00 cada saco; 26 barris de vinho, com 45 litros cada um, sendo 16 a Cr\$ 8,00 o litro e os outros a Cr\$ 9,50 o litro.

De acôrdo com os dados acima, resolve os problemas que seguem:

De quantas laranjas se compunha a carga? Qual seria o preço total dessa carga?

Qual o preço da carga de arroz? Qual o preço da carga de vinho?

Qual o gasto com gasolina, se os caminhões percorreram 60 km e gastaram, cada um, uma média de três litros por quilômetro, a Cr\$ 4,80 o litro?