

Caixa 3

136 (vet)

(1948)

38

Programa
de
Ensino Primário
Goiás
(4 folhas)

ARITMÉTICA 1º ano

I Semestre

- 1- Idéa concreta dos valores de um a nove.
- 2- Distinção de qualidade, tamanho, cores e quantidade dos objetos, com uso da tabôa de Parker, do contador mecânico e de figuras no quadro negro.
- 3- Distinção precisa do que é mais e do que é menos.
- 4- Noção exata da posição do número na ordem de enumeração.
- 5- Leitura e escrita, em ordem arbitrária dos números de um a nove (a princípio exercícios no quadro negro, e depois em exemplos concretos.)
- 6- Leitura e escrita, em ordem arbitrária dos números de um a cem, com aplicações práticas.
- 7- Idéa de dobro e de metade
- 8- Idéa de triplo e de terço
- 9- Idéa de quarto
- 10- Exercícios de cálculo mental sôbre soma, muito simples e desenvolvidas concretamente.
- 11- Formação da Tabôa de somar, empregando o respetivo sinal e meios intuitivos; exercícios escritos.

II Semestre.

- 12- Contabilidade oral e escrita de cem a mil
- 13- Exercícios concretos de soma e subtração orais e escritos
- 14- Formação da Tabôa de subtrair, empregando o respetivo sinal e meios intuitivos.
- 15- Idéa de dúzia, com exercícios práticos e interessantes
- 16- Idéa de cento, " " " "
- 17- Idéa de milheiro " " " "
- 18- Exercícios variados e combinados com pesos, medidas e moedas nacionais.
- 19- Problemas orais e escritos, de pequenos números, baseados em cousas de pleno conhecimento e interesse da criança.
- 20- Divisões do tempo.
- 21- Exercícios de cálculo mental, mais desenvolvidos sôbre assuntos da vida comum.
- 22- Problemas variados sôbre adição e subtração de números até mil.

ARITMÉTICA

2ºano

1ºSemestre

- 1- Ler e escrever bem números até um milhão
- 2- Ler e escrever bem qualquer quantia até um conto de reis
- 3- Recapitulação das duas primeiras operações fundamentais com problemas variados.
- 4- Ler e escrever números romanos até cem
- 5- Pequenos exercícios orais, de multiplicação, sobre coisas concretas.
- 6- Fomar táboa de multiplicar de 2a9, empregando o sinal próprio e meios intuitivos.
- 7- Pequenos problemas, escritos, sobre multiplicação.
- 8- Exercícios práticos, orais, sobre as três operações estudadas
- 9- Multiplicação escrita, contendo o multiplicando até quatro algarismos.
- 10- Multiplicação abreviada por 10, 100, 1000 etc.-
- 11- Multiplicação em que o multiplicador contenha zeros intermediários.
- 12- Ler as horas no relógio.

II Semestre.

- 13- Exercícios mentais, muito simples, das duas primeiras operações,
- 14- Exercícios mentais, muito simples, das três primeiras operações combinadamente.
- 15- Divisão oral, exata, de números simples.
- 16- Formação gradual da táboa de dividir,
- 17- Divisão de compostos por simples, tendo o quociente números simples
- 18- Exercício de divisão oral, sobre quantidades concretas, entrando noções sobre as frações, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, etc. até 1, 10.
- 19- Problemas orais com uma operação, duas três, combinadamente, em números exprimindo pesos e medidas, estudadas no segundo semestre do 1º ano.
- 20- Divisão escrita de números simples e de compostos por simples, sendo número simples e quociente.

- 21- Divisão escrita, abreviada, por 10, 100, 1.000, etc. e de números quaisquer, terminados em zeros.
- 22- Problemas escritos, simples, de multiplicação e divisão, não excedendo de três algarismos o multiplicador, nem de dois o divisor.
- 23- Questões mentais sobre coisas comuns da vida, abrangendo todas as operações estudadas.
- 24- Multiplicação de números quaisquer.

ARITMÉTICA

3º ano.

I Semestre.

- 1- Ler e escrever quantias e números acima de milhão.
- 2- Recapitulação de operações do 2º ano, em cálculos orais e escritos.
- 3- Aplicação do método de redução á unidade.
- 4- Carateres de visibilidade por dois, três, cinco, seis, e dez.
- 5- Máximo divisor comum.
- 6- Frações ordinárias.
- 7- As quatro operações fundamentais com frações ordinárias
- 8- Redução ao mesmo denominador e simplificação de frações ordinárias. (as frações utilizadas nos cálculos não devem ter denominador maior que dez.)
- 9- Frações decimais.
- 10- Resolução de problemas intuitivos e práticos com frações decimais (que não tenham mais de três algarismos na parte decimal)
- 11- Operações combinadas com estas frações.
- 12- Exercícios de cálculo mental, variados e concretos, sobre as operações estudadas.

II Semestre.

- 13- Prática das principais medidas métricas; Pesando e medindo com as as mais comuns, familiarizando os alunos com as mesmas.
- 14- O metro e suas divisões.
- 15- Exercícios de cálculo mental com aplicação da multiplicação e divisão, devendo ser bem concretizados os exemplos e adaptados ás exigências da vida prática. (o multiplicador e divisor não devem ter mais de dois algarismos.
- 16- Exercícios simples, orais, com os números decimais.
- 17- Aplicação do método de redução á unidade, com raciocínio dos problemas.
- 18- Unidade de superfície e volume, com múltiplos e submúltiplos
- 19- O metro quadrado e o metro cúbico.
- 20- Medidas agrárias.
- 21- Problemas sobre todas essas medidas, aplicadas ás necessidades da vida prática

ARITMÉTICA 4º ano

I Semestré

- 1- Capacidade e Volume, Capacidade de uma sala: volume do ar nela contido.-Exercícios variados a êste respeito.
- 2- Medidas de terrenos de grandes e pequenas áreas como exercícios práticos.
- 3- Problemas orais e escritos sôbre as quatro operações, com inteiros e decimais.
- 4- Conversão de frações ordinárias em decimais e vice-versa, devendo ser os exercícios baseados em cousas práticas, úteis, e que se relacionem com a vida industrial, comercial e social do município, do Estado e do País.
- 5- Abreviações métricas.
- 6- Medidas métricas de superfície e agrárias, múltiplos e submúltiplos. Superfície de figuras geométricas comuns. Problemas
- 7- Medidas métricas de capacidade, múltiplos e submúltiplos. Problemas.
- 8- Leitura de números que exprimem superfície e volume. Problemas
- 9- Ler e escrever números que exprimam medidas de capacidade. Problemas.
- 10- Medidas de peso, múltiplos e submúltiplos.
- 11- Ler e escrever números que exprimam medidas de peso.
- 12- Problemas combinados de todas as medidas métricas e suas reduções.
- 13- Formular faturas comerciais com quantidades inteiras, quebradas e mixtas, com o respectivo cálculo para a soma.

II Semestre.

- 14- Operações orais, simples, de divisões de inteiros e decimais, não excedendo de milhao os números inteiros.
- 15- Exercício de cálculo mental sôbre os diversos pontos dos programa, apoiados em dados que habilitem o aluno a resolver com segurança e rapidez, na vida prática, todas as questões referentes aos negócios comuns.
- 16- Problemas escritos, tabem intuitivos e práticos, sôbre todas as operações estudadas.
- 17- Regra de três simples.
- 18- Operações de tantos por cento pelo método de redução á unidade.
- 19- Juros simples: procurar os juros, o capital, a taxa e o tempo.