

ESCOLA NORMAL REGIONAL  
"Francisca Mendes"

CATOLÉ DO ROCHA  
- Paraíba -

Pontos organizados para a prova final  
de 1954

MATEMÁTICA - 1ª série

- 1º a) As medidas de área: área com suas dimensões; submúltiplos e múltiplos. b) Trapezio. c) Exercícios e problemas.
- 2º a) Medidas agrárias: ca - a - ha e suas reduções. b) Círculos. Fórmulas. c) Exercícios e problemas.
- 3º a) Divisibilidade dos números; números primos. b) Paralelogramo. c) Exercícios e problemas.
- 4º a) Máximo divisor comum e sua aplicação na simplificação das frações ordinárias. b) Retângulo. c) Exercícios e problemas.
- 5º a) Mínimo múltiplo comum e sua aplicação na soma e subtração das frações ordinárias. b) Quadrado. c) Exercícios e problemas.
- 6º a) Frações ordinárias: próprias e impróprias. b) Losango. c) Exercícios e problemas.
- 7º a) A primeira redução: Número inteiro ou número misto reduzir a fração imprópria e vice-versa. b) Superfície. c) Exercícios e problemas.
- 8º a) Reduzir uma fração ordinária a sua expressão mais simples: simplificação. Reduzir uma ou mais frações ao mesmo denominador. b) Polígono. c) Exercícios e problemas.
- 9º a) Somar e subtrair frações ordinárias. b) Definição do círculo. c) Exercícios e problemas.
- 10º a) Multiplicação das frações ordinárias. b) Noções preliminares da Geometria. c) Exercícios e problemas.
- 11º a) Grandezas e suas espécies - as unidades convencionais: m - m<sup>2</sup> - m<sup>3</sup> - l - kg - ~~g~~ - tempo e círculo. - As espécies de números. b) Varias espécies de linhas. c) Exercícios e problemas.
- 12º a) Numeração escrita - princípios fundamentais da numeração decimal. b) Posições da reta. c) Exercícios e problemas.
- 13º a) Frações decimais - seus princípios. b) Ângulos. c) Exercícios e problemas.
- 14º a) Multiplicação de números inteiros e frações por 10, 100 e 1000 - operações de somar e subtrair com frações decimais. b) Propriedade dos ângulos. c) Exercícios e problemas.
- 15º a) Divisão de números inteiros e frações decimais por 10, 100 e 1000 - as operações de multiplicar e dividir com frações decimais. b) Propriedade das perpendiculares. c) Exercícios e problemas.
- 16º a) O sistema métrico ou decimal - a necessidade da criação deste sistema - os múltiplos e submúltiplos. b) Triângulos. c) Exercícios e problemas.
- 17º a) O metro e seus múltiplos e submúltiplos - reduções. b) Consequências do triângulo. c) Exercícios e problemas.
- 18º a) Medidas de capacidade: litro e seu múltiplos e submúltiplos - as medidas efetivas - reduções. b) Circunferência. Tangente. c) Exercícios e problemas.
- 19º a) Medidas de massa: g - kg - q. m. e t. - reduções. b) Complemento e suplemento de um ângulo. c) Exercícios e problemas.
- 20º a) As medidas que se baseiam em 10: m - l - g -. Reduções de medidas superiores em inferiores e inferiores em superiores. b) Circunferências e arcos. c) Exercícios e problemas.

*M. Justina Rastum, etc.*  
Diretora

*R. Duménil et al. de medidas.*  
Fiscal

ESCOLA NORMAL REGIONAL  
"Francisca Mendes"

CATOLÉ DO ROCHA  
- Paraíba -

Pontos organizados para a prova final  
de 1954

MATEMÁTICA - 2ª série

- 1º a) A regra de porcentagem: - os elementos dela. - Como se calcula a porcentagem? b) 1º caso da subtração algébrica, equação. c) Exercícios e problemas.
- 2º a) Como se calcula a taxa? - Como se calcula o principal? b) 3º caso da subtração algébrica, igualdade. c) Exercícios e problemas.
- 3º a) A regra dos juros: Quais são os elementos da regra de juros? - Como se calcula os juros em anos, meses e dias? b) Regra geral da subtração algébrica. c) Exercícios e problemas.
- 4º a) Como se calcula a taxa? - o capital, o tempo? b) Aplicação do parentese na adição e subtração algébrica. c) Exercícios e problemas.
- 5º a) Que são juros compostos? b) Regras do expoente de uma letra do produto e dos sinais. c) Exercícios e problemas.
- 6º a) A regra da sociedade: O que é? - Quais são os princípios da regra de sociedade simples? b) Divisão do expoente de uma letra. c) Exercícios e problemas.
- 7º a) A regra de sociedade: O que é? - Como se resolve a regra de sociedade composta? b) Os sinais na divisão algébrica. c) Exercícios e problemas.
- 8º a) Desconto: O que é desconto? Como se divide? - Desconto de fora. b) Divisão de um polinômio por um monômio. c) Exercícios e problemas.
- 9º a) Desconto: O que é desconto? - Como se calcula o desconto por dentro? Desconto por dentro pelo prazo de 1 ano. b) Teorema: o quadrado da soma de duas quantidades. c) Exercícios e problemas.
- 10º a) A regra de três: Que operação é? - A regra de três composta. b) Teorema: O quadrado da diferença de duas quantidades. c) Exercícios e problemas.
- 11º a) Multiplicação das frações ordinárias: Como se multiplica um número inteiro por fração e vice-versa. b) Regra geral da subtração algébrica. c) Exercícios e problemas.
- 12º a) Divisão das frações ordinárias: Como se divide fração por número inteiro? Como se divide número inteiro por uma fração. b) Teorema: O produto da soma pela diferença. c) Exercícios e problemas.
- 13º a) A regra de três simples e composta. b) Os sinais algébricos. - Símbolos algébricos e teoremas. c) Exercícios e problemas.
- 14º a) Multiplicação das frações ordinárias por frações. - Cancelar. b) Coeficiente e potência. Multiplicação do coeficiente e parte literal. c) Exercícios e problemas.
- 15º a) Divisão das frações: Como se divide fração por fração: Número misto por número misto. b) Expoente. Regra a respeito dos sinais na multiplicação algébrica. c) Exercícios e problemas.
- 16º a) A regra de três. simples direta e inversa. b) Expressões algébricas. O expoente na multiplicação. c) Exercícios e problemas.
- 17º a) Multiplicação das frações ordinárias; Como se multiplica número misto por número misto? - Cancelar. b) Monômio e polinômio. Multiplicação de um polinômio por um monômio. c) Exercícios e problemas.
- 18º a) Medidas de volume: O metro cúbico e seus submúltiplos - Reduções. b) Termos semelhantes. - Polinômios. c) Exercícios e problemas.
- 19º a) Potenciação de um número simples, de uma potência. - O quadrado de uma soma. b) Adição algébrica. c) Exercícios e problemas.
- 20º a) Raiz quadrada: perfeita e imperfeita. - Raiz de fração decimal. b) Regra geral para a adição algébrica. c) Exercícios e problemas.

*A. Justino Bastos*

*B. Manoel Bastos de Medeiros*  
Fiscal