

ESCOLA NORMAL REGIONAL
"Francisca Mendes"

Pontos organizados para o prova final
de 1955.

CATOLÉ DO ROCHA
- Paraíba -

MATEMÁTICA

1ª série

- 1º ponto: a) As medidas de área: área com suas dimensões: submúltiplos e múltiplos. b) Varias espécies de ângulos. c) Exercícios e problemas.
- 2º " : a) Medidas agrárias: ca - a - ha e suas reduções. b) Circunferências e arco. c) Exercícios e problemas.
- 3º " : a) Divisibilidade dos números; números primos. b) Quadriláteros. c) Exercícios e problemas.
- 4º " : a) Máximo divisor comum e sua aplicação na simplificação das frações ordinárias. b) Principais linhas do círculo. c) Exercícios e problemas.
- 5º " : a) Mínimo múltiplo comum e sua aplicação na soma e subtração das frações ordinárias. b) Consequências do triângulo. c) Exercícios e problemas.
- 6º " : a) Frações ordinárias: próprias e impróprias. b) Coroa. c) Exercícios e problemas.
- 7º " : a) A primeira redução: nº inteiro ou nº misto reduzir a fração imprópria e vice-versa. b) Triângulos. 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) Trapezio. c) Exercícios e problemas.
- 9º " : a) Somar e subtrair frações ordinárias. b) Complemento e suplemento de um ângulo. c) Exercícios e problemas.
- 10º " : a) Multiplicação das frações ordinárias. b) Propriedades dos ângulos. c) Exercícios e problemas.
- 11º " : a) Grandezas e suas espécies - as unidades convencionais: m - m² - m³ - l - kg - (t) - tempo e círculo. As espécies de nº. b) Paralelogramo. c) Exercícios e problemas.
- 12º " : a) Numeração escrita. Princípios fundamentais da numeração decimal b) Retângulo. c) Exercícios e problemas.
- 13º " : a) Frações decimais - seus princípios. b) Quadrado. c) Exercícios e problemas.
- 14º " : a) Multiplicação de nº inteiros e frações por 10, 100 e 1000. Operações de somar e subtrair com frações decimais. b) Varias espécies e posições das linhas. c) Exercícios e problemas.
- 15º " : a) Divisão de nº inteiros e frações decimais por 10, 100 e 1000. As operações de multiplicar e dividir com frações decimais. b) Losango. c) Exercícios e problemas.
- 16º " : a) O sistema métrico ou decimal. A necessidade da criação deste sistema. Os múltiplos e submúltiplos. b) Diversas superfícies. c) Exercícios e problemas.
- 17º " : a) O metro e seus múltiplos e submúltiplos - reduções. b) Círculo. c) Exercícios e problemas.
- 18º " : a) Medidas de capacidade: litro e seu múltiplos e submúltiplos. As medidas efetivas - reduções. b) Ângulos: definição e varias espécies. c) Exercícios e problemas.
- 19º " : a) Medidas de massa: g, - kg - q. n. e t. - reduções. b) Polígonos regulares. c) Exercícios e problemas.
- 20º " : a) As medidas que se baseiam em 10: m - l - g. Reduções do addidas superiores em inferiores e inferiores em superiores. b) Definição do círculo.

A. Justina Coutinho, p.s.
Profess. ora.

P. Francisco Ferreira de Andrade
Inspetor.

"Francisca Mendes"

CATOLÉ DO ROCHA

- Paraíba -



MATEMÁTICA

2ª série.

- 1º ponto: a) A regra dos juros: Quais são os elementos da regra de juros? - Como se calcula os juros em anos, mese e dias? b) Definições de alguns termos algébricos. c) Problemas.
- 2º " : a) Como se calcula a taxa? - O capital, o tempo? b) Potência. Expo-
nente. c) Exercícios e Problemas.
- 3º " : a) Que são juros compostos? b) Expressões algébricas. c) Exercícios
e problemas.
- 4º " : a) Média aritmética. b) Média ponderada. Termos semelhantes. c) Exer-
cícios e problemas.
- 5º " : a) Que é repartição proporcional? Como se divide? b) Adição algébrica.
c) Exercícios e problemas.
- 6º " : a) Raiz quadrada perfeita. Raiz de fração decimal. b) Subtração algébrí-
ca. c) Exercícios e problemas.
- 7º " : a) Abatimento - comissões. b) Aplicação do parentesis na algebra.
c) Exercícios e problemas.
- 8º " : a) A regra de três: Que operação é? A regra de três composta. b) Mul-
tiplicação algébrica. c) Exercícios e problemas.
- 9º " : a) Multiplicação das frações ordinárias: Como se multiplica um núme-
ro inteiro por fração e vice-versa. b) Sinais na multiplicação.
c) Exercícios e problemas.
- 10º " : a) Divisão das frações ordinárias: Como se divide fração por número
inteiro? Como se divide numero inteiro por uma fração. b) Multi-
plicação de um polinômio por um monômio. c) Exercícios e proble-
mas.
- 11º " : a) A regra de três simples e composta. b) Multiplicação de um poli-
nômio por outro. c) Exercícios e problemas.
- 12º " : a) Multiplicação das frações ordinárias por frações. - Cancelar.
b) Divisão algébrica. c) Exercícios e problemas.
- 13º " : a) Divisão das frações: Como se divide fração por fração? Nº misto
por nº misto. b) Expoente e sinais na divisão algébrica. c) Exer-
cícios e problemas.
- 14º " : a) A regra de três simples direta e inversa. b) Teoremas. c) Idem.
- 15º " : a) Multiplicação das frações ordinárias; Como se multiplica nº misto
por nº misto. Cancelar. b) Equações. c) Exercícios e problemas.
- 16º " : a) Medidas de volume: O metro cúbico e seus submúltiplos. Reduções.
b) Divisão de um polinômio por um monômio. c) Exer. e problemas.
- 17º " : a) Potenciação de um nº simples, de uma potência. O quadrado de uma
soma. b) Transpor os termos de uma equação. c) Exer. e problemas.
- 18º " : a) Raiz quadrada perfeita e imperfeita. Raiz de fração decimal. b)
Eliminar os denominadores na algebra. c) Exer. e problemas.
- 19º " : a) A regra de porcentagem: Os elementos dela. Como se calcula? b) Que
é algebra, simbolos e problemas. c) Exercícios e problemas.
- 20º " : a) Como se calcula a taxa. Como se calcula o principal. Sinais algé-
bricas. c) Exercícios e problemas.

Catolé do Rocha, 22 de novembro de 1955.

M. Justina Soares, prof.
Professora.

P. Francisco Ferreira de Andrade
Inspector.

ESCOLA NORMAL REGIONAL
"Francisca Mendes"

CATOLÉ DO ROCHA
- Paraíba -

Pontos organizados para a prova final
de 1955.

MATEMÁTICA

3ª série

- 1º ponto: a) Liga: título ou toque - quilates - dinheiros. Calcular o toque.
b) Involucro cilíndrico: manga. c) Problemas.
- 2º " : a) Média geométrica. b) Prisma. c) Problemas.
- 3º " : a) Cálculos usando os parênteses, chaves e colchetes com suas regras. b) Pirâmide reto e suas superfícies. c) Problemas.
- 4º " : a) Repartição proporcional. b) Superfície e volume do prisma. c) Problemas.
- 5º " : a) Liga: Calcular o peso do metal precioso. O peso total da liga. b) Pirâmide e seu volume. c) Problemas.
- 6º " : a) Relação entre volume, capacidade e peso. b) Teorema de Pitágoras. c) Problemas.
- 7º " : a) Números complexos: adição de números complexos. b) O cone: superfície lateral e total. c) Problemas.
- 8º " : a) Regra de sociedade. b) Superfície e volume do cubo. c) Problemas.
- 9º " : a) Cambio interno. O cone e seu volume. c) Problemas.
- 10º " : a) Densidade. b) Cilindro. c) Problemas.
- 11º " : a) Os números complexos e sua subtração. b) A esfera e suas partes c) Problemas.
- 12º " : a) Fração de fração: - fração periódica. b) Superfície e volume do cilindro. c) Problemas.
- 13º " : a) O cambio externo. b) A esfera e sua superfície. c) Problemas.
- 14º " : a) Medidas de lenha. b) Teoremas de Pitágoras. c) Problema.
- 15º " : a) Os números complexos e sua multiplicação. b) A esfera e seu volume. c) Problemas.
- 16º " : a) Mistura simples. b) Cubo. c) Problemas.
- 17º " : a) A regra de sociedade. b) O cubo e sua superfície e volume. c) Problemas.
- 18º " : a) Mistura calculada. b) Cilindro. c) Problemas.
- 19º " : a) Densidade. b) O teorema de Pitágoras. c) Problemas.
- 20º " : a) Razão - proporção. b) Cubo. c) Problemas.

Catolé do Rocha, 21 de novembro de 1955.

M. Justina Rastuar, a.r.f.
Professora.

P. Francisco Ferreira de Andrade
Inspetor