

5

PROJÉTO DE PROGRAMA DE MATEMÁTICA PARA O CURSO MÉDIO.

2 semestres.

I parte - Revisão, constando principalmente da resolução de problemas:

- 1 - Problemas sobre as quatro operações de números inteiros e decimais, aproveitando-se, nas soluções, as definições e propriedades das mesmas operações. Aplicações do método analítico.
  - 2 - Problemas sobre sistema matricial decimal, combinando-se, nos enunciados, as diferentes unidades de medidas e as correspondentes reduções.
  - 3 - Problemas sobre superfícies de quadrados e retângulos e volumes de cubos e paralelepípedos, bem como sobre raízes quadrada e cúbica, combinados, principalmente, com questões de sistema matricial.
  - 4 - Problemas sobre frações ordinárias, aproveitando-se, nestas, a revisão e aplicações de divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum.
  - 5 - Problemas sobre números complexos, compreendendo divisão do tempo, da circunferência, antigo sistema de medidas brasileiras e sistema de medidas inglesas.
  - 6 - Problemas de regra de três simples e composta. Aplicando-se os métodos de redução à unidade e o das proporções.
  - 7 - Problemas sobre juros simples, aplicando-se os métodos comum e o dos divisores fixos. Resolução de questões de juros compostos com aplicação de tabelas.
  - 8 - Problemas sobre desconto comercial, percentagem e vencimento médio.
  - 9 - Problemas sobre câmbio e sobre regra conjunta.
  - 10 - Problemas sobre mistura e ligas.
  - 11 - Problemas sobre médias aritmética e geométrica.
  - 12 - Problemas de aplicação do método de falsa posição.
- II parte - Avaliação das superfícies e dos volumes.
- 13 - Superfícies dos quadriláteros.
  - 14 - Superfícies dos triângulos e dos polígonos quaisquer.
  - 15 - Superfícies dos polígonos regulares e do círculo. Determinação dos comprimentos do raio, do diâmetro e da circunferência de um círculo.
  - 16 - Volumes e superfícies dos prismas, do cilindro e do envólucro cilíndrico.
  - 17 - Volumes e superfícies da pirâmide e seu tronco e do côneo e seu

tronco.

18 - Volumes e superfícies da esfera e de suas partes.

19 - Volumes das pipas e barris, dos montões de areia, dos vasilhames de leite e dos corpos irregulares.

20 - Noções sobre densidade dos corpos e sua aplicação na medição de volumes e pesos.

Viçosa, 28 de março de 1938

a) Mario M. Machado