

172

Escola Superior de Agricultura e Veterinaria do
Estado de Minas Geraes.

Departamento de Engenharia Rural e Mathematica.
Programma de Arit. e Noções de Geom. pratica e
Desenho.

Curso Fundamental.
2 semestres (6 + 1)
1935.

A) ARITHMETICA:

- 1 - Definições preliminares. Grandeza ou quantidade. Unidade. Numero.
- 2 - Numeração falada e escripta. Signaes de operações.
- 3 - Adição e subtração dos numeros inteiros. Problemas.
- 4 - Multiplicação dos numeros inteiros. Problemas.
- 5 - Divisão dos numeros inteiros.
- 6 - Igualdade e desigualdade.
- 7 - Parenthese e seu emprego. Uso dos signaes de operações simultaneas.
- 8 - Methodo de redução á unidade.
- 9 - Numeros primos e multiplos. Determinação dos numeros primos.
- 10 - Caracteres de divisibilidade.
- 11 - Factoração. Divisão por cancelamento.
- 12 - Divisores communs a dois ou mais numeros. Maximo divisor commum.
- 13 - Minimo multipli commum.
- 14 - Fracções ordinarias. Reducções.
- 15 - Adição e subtração de fracções ordinarias.
- 16 - Multiplicação de fracções.
- 17 - Divisão de fracções ordinarias.
- 18 - Fracções decimaes.
- 19 - Adição e subtração de fracções decimaes.
- 20 - Multiplicação de fracções decimaes.
- 21 - Divisão de fracções decimaes.
- 22 - Transformações de fracções ordinarias em decimaes e vice-versa. Dizi-
ma periodica.
- 23 - Systema metrico.
- 24 - Numeros complexos. Reducções.
- 25 - Adição e subtração de numeros complexos.
- 26 - Multiplicação e divisão de numeros complexos.
- 27 - Redução das uniões metricas a medidas antigas e vice-versa.
- 28 - Noções sobre razões e proporções.
- 29 - Regra de trez.
- 30 - Percentagem. Média arithmetica.
- 31 - Juros simples. Juros capitalizados com emprego de tabellas.
- 32 - Desconto commercial.
- 33 - Divisão em partes proporcionaes. Aplicação.
- 34 - Mistura. Noções sobre liga.
- 35 - Falsa posição.
- 36 - Noções sobre raizes quadradas e cubicas. Potência.
- 37 - Recapitulação geral, com problemas adequados.

B) NOÇÕES DE GEOMETRIA E DESENHO:

- 38 - Linhas em geral.
- 39 - Posições relativas das rectas. Traçados.
- 40 - Angulos e triangulos: generalidades e traçados. Áreas dos triangulos.
- 41 - Quadrilateros: generalidades, perimetros e áreas. Traçados.
- 42 - Polygonos quaisquer: noções geraes, áreas e traçados.
- 43 - Circulo e polygonos regulares: generalidades, áreas e traçados.
- 44 - Noções sobre igualdade, semelhança e equivalencia de polygonos e sobre
escalas. Problemas graphics simples sobre linhas proporcionaes.

Escola Superior de Agricultura e Veterinaria do
Estado de Minas Geraes.

Departamento de Engenharia Rural e Mathematica.
Programma de Arit. e Noções de Geom.pratica e De-
senho.
Curso Fundamental.
Continuação.
1935.

45 - Conhecimento e volume dos principaes solidos geometricos,.

PARTE PRATICA:

Traçados de perpendiculares, parallelas, quadrilateros,
sobre o terreno. Medição directa de pequenas áreas de terrenos, pela de-
composição em triangulos. Cubação. Problemas graphicos.

OBRAS ACONSELHADAS:

Arithmetica Progressiva de Trajano.
Geometria Pratica, de Olavo Freire.

Approvado pela Congregação, em 15 de Fevereiro de 1935.