



Vivendo a Matemática Básica (Módulo 02)

DESCRIÇÃO DOS CONTEÚDOS

Olá, sou a idealizadora e produtora dos cursos:

- Matemática Viva I
- Matemática Viva II
- Matemática Viva III
- Matemática Viva IV
- Matemática Viva V e
- Vivendo a Matemática Básica.

O curso “Vivendo a Matemática Básica”, nasceu de uma necessidade que percebi nesses 20 anos de ensino da matemática, e pelos pedidos de pais que gostaram da linha demonstrativa e desenvolvimento lógico que sigo.

Por diversas vezes enquanto dava aulas particulares percebi até mesmo entre universitários havia algo recorrente: A dificuldades deles, não era do conteúdo sobre o qual me pediam explicação.

Na verdade, sua dificuldade era decorrente de lacunas que haviam permanecido em branco lá na base de sua aprendizagem desde o ensino fundamental.

A maioria sofria por haver deixado as lacunas irem se acumulando.

A partir desta observação, resolvi contribuir para evitar que isso ocorra com nossas crianças e adolescentes, ou com aqueles que viriam a se tornar meus alunos. E assim surgiu o “**Vivendo a Matemática Básica**”, cujo módulo 02 está diante de você.

Neste curso você poderá contar, além de uma Revisão das quatro operações, com a exploração ao máximo dos seguintes assuntos:

- **Porcentagem (Percentual)**
 - Definição
 - Notação
 - Cálculos
 - Forma decimal das porcentagens.
- **Números Inteiros (Conjunto dos Números Inteiros Z)**
 - Situação onde eles aparecem
 - Reta numérica
 - Valores do número inteiro em módulo
 - Operações com números inteiros
 - Adição
 - Subtração
 - Multiplicação
 - Divisão
 - Potenciação
 - Expressões numéricas envolvendo números inteiros
- **Números Racionais**
 - Quem são?
 - Representação na reta numérica
 - Comparação entre eles
 - Operações com os Racionais
 - Adição
 - Subtração
 - Multiplicação
 - Divisão
 - Potenciação
 - Radiciação



Vivendo a Matemática Básica (Módulo 02)

DESCRIÇÃO DOS CONTEÚDOS

- **Equações e Inequações do 1º Grau**
 - Linguagem algébrica
 - Problemas e expressões algébricas
 - Sentenças matemáticas
 - Conjunto Universo e Conjunto Solução
 - Equações do 1º. Grau com uma incógnita
 - Situações problemas envolvendo Equação algébrica
 - Inequações do 1º. Grau com uma incógnita
 - Definição de uma desigualdade
 - Equivalência das desigualdades
 - Resolução de inequações.
- **Proporcionalidade**
 - Definição: Raciocínio Proporcional (Razão e Proporção);
 - Grandezas diretamente proporcionais;
 - Grandezas inversamente proporcionais.
 - Proporcionalidade e gráficos;
 - Situações problemas com mais de uma grandeza proporcional;
 - Método da “Posição” falsa
- **Porcentagem na Estatística**
 - Retomando as porcentagens
 - Construção de gráficos estatísticos
 - Medida de Tendência
 - Medida de Variabilidade
 - Ideia de proporcionalidade dentro da estatística
 - Lei de Murphy
 - Números aleatórios
 - Pesquisas
- **Lógica matemática**
 - Desafios e demonstrações da lógica matemática
- **Tudo isso, com exercícios de fixação, e com resolução de problemas.**

Meu objetivo continua sendo, além de deixá-los preparados para os assuntos do Ensino Médio, sem deixar nenhuma lacuna, desenvolver o raciocínio lógico, a capacidade de demonstração durante o aprendizado, elaborar resumos e mapas mentais que facilitem no processo de formação de cada um deles como auto ditadas. Diferentemente dos Cursos “Matemática Viva”, onde me reporto aos pais educadores, nos módulos do Curso **Vivendo a Matemática Básica**, desenvolveremos uma maior autonomia do estudante.

Continuarei interagindo com eles, através de diversos meios para tirar dúvidas, além de uma aula mensal, ao vivo.