ESTUDO DIRIGIDO DE MATEMÁTICA – ENSINO MÉDIO – ETAPA III

Orientações para a realização do estudo dirigido:

01. Prazo de Entrega: 07 dias

02. Apresentação- O estudo deverá conter:

- **a)** Capa (citando a matéria, o nome do aluno e data).
- **b)** Copiar os exercícios, citados abaixo, apresentando os cálculos realizados.
- **c)** Fazer o estudo dirigido em papel pautado, com letra legível e manuscrito.
- **d)** Citar a bibliografia usada na pesquisa
- **e)** Não recebemos os estudos que estiverem faltando questões
- **f)** Todos os exercícios são referentes ao conteúdo estudado na apostila de Matemática do D'Paula, Etapa III.

Exercícios

01. Uma taxa de 13% é aplicada num determinado capital, produzindo um valor porcentual de R$52.000,00. De quanto era esse capital?

02. Numa cidade, 45% da população é composta por homens. Qual a população total dessa cidade se nela residem 60500 mulheres?

03. Por quanto devo vender um carro que comprei por R$40.000,00 se desejo lucrar 5% sobre a compra?

04. Vendendo uma partida de milho por R$5.400,00, terei um prejuízo de 10% sobre o preço de compra. Quanto me custou o milho?

05. Sobre uma fatura de R$36.000,00 são dados descontos de 4% e 6% para pagamento antecipado. Qual o valor líquido da fatura?

06. Qual o valor do juro correspondente a um empréstimo de R$30.000,00 feito pelo prazo de 3 meses, à taxa de juro simples de 24%a.a.

07. Calcular o desconto por dentro de um título de R$6.864,00, a uma taxa de 12% ao mês, pago 1 mês e 6 dias antes do vencimento.

08. Determine o desconto por dentro sofrido por uma letra de R$1.000,00, descontada a uma taxa de 3% ao mês, 6 meses antes de seu vencimento.

09. O que é um número complexo?

10. Qual é o Teorema de D'Alembert?