



Algoritmação Computacional

(Operações fundamentais)

O que ouço, esqueço. O que vejo, lembro. O que faço, aprendo.

1. Agnaldo pagou 30% de uma dívida de R\$ 900,00 e dividiu o restante em 5 parcelas iguais. Qual é o valor que Agnaldo vai pagar em cada parcela?
2. Sabe-se que o lucro de uma empresa foi dividido entre os dois sócios de forma proporcional. O sócio cujo investimento inicial foi de $\frac{2}{5}$, recebeu R\$ 5000. Quanto o outro recebeu? Qual foi o lucro da empresa?
3. Dados uma distância em km, o preço da gasolina em reais, e a autonomia do carro por litro (autonomia é quantidade de quilômetros que o carro faz por litro), deve-se mostrar quantos litros de gasolina um carro irá consumir e quanto será gasto em reais.
4. Dado um valor inteiro positivo que represente um montante de segundos, converter o montante para o formato hh:mm:ss.
5. Um foguete é lançado formando com o solo um ângulo α . Depois de percorrer x metros em linha reta determine a altura que o foguete se encontra.
6. Após fazer 80 arremessos à cesta, Marcelinho constatou que acertou 70% deles. Após fazer mais 20 arremessos, ele melhorou seu percentual de acertos para 71% do total de arremessos. Dos últimos 20 arremessos, quantos arremessos Marcelinho errou?
7. Certa empresa selecionou 150 candidatos para uma entrevista, visando o preenchimento de algumas vagas. Dos candidatos selecionados, 10% não compareceram à entrevista, e 20% dos que compareceram foram contratados. Qual o percentual de candidatos contratados em relação ao total selecionados?
8. Para um churrasco promovido por uma empresa, serão comprados exatamente 60 kg entre filé e linguiça, gastando no máximo R\$ 1.590,00. Se o quilograma de filé custa R\$ 30,00 e o quilograma da linguiça R\$ 24,00, quantos quilogramas de filé poderão ser comprados ?