

REDEFOR

Rede São Paulo de Formação Docente

Especialização Matemática

Módulo 1

Disciplina 1 – Aritmética, Geometrias de Posição e Métrica, Razões Trigonométrica.

Tema 2 – Números Racionais

Data limite de entrega: 04/11/2011

1. Catarina comprou, de um vendedor ambulante, uma grande peça de queijo por R\$ 20,00. Um terço deu de presente ao seu pai, um quarto a sua irmã, um sexto ao seu primo e metade do restante a sua vó. Ao chegar em casa, viu no folheto de um supermercado uma promoção do mesmo queijo por R\$ 7,00 o quilo e se perguntou se a sua compra realmente valeu a pena.

Para responder essa inquietação, pesou o que lhe restou da peça na sua balança caseira e descobriu que lhe sobrara 350 gramas.

- (2,0) Qual era a massa (peso) da peça comprada? Apresente e justifique os procedimentos para obter a resposta.
- (2,0) O preço do vendedor ambulante era melhor do que o preço anunciado pelo supermercado? Apresente e justifique os procedimentos para obter a resposta.

2. Um copo cheio de água tem massa (peso) de 575 gramas e com $\frac{2}{3}$ da água a massa (peso) é 450 gramas.

- (2,0) Qual é a massa (peso) do copo vazio? Apresente e justifique os procedimentos para obter a resposta.
- (2,0) Qual é a massa (peso) do copo com $\frac{3}{5}$ da água? Apresente e justifique os procedimentos para obter a resposta.

3. (2,0) Qual é o algarismo que ocupa a 2012^a posição após a vírgula na representação decimal de $\frac{1}{7}$ (um sétimo)? Apresente e justifique os procedimentos para obter a resposta.