

**Questão 1.** Uma bolsa contém 20 moedas, distribuídas entre as de 5, 10 e 25 centavos, totalizando R\$ 3,25. Sabendo que a quantidade de moedas de 5 centavos é a mesma das moedas de 10 centavos, quantas moedas de 25 centavos há nessa bolsa?

**Questão 2.** A troposfera, que é a primeira camada da atmosfera, estende-se do nível do mar até a altitude de 40000 pés. Nela, a temperatura diminui  $2^{\circ}\text{C}$  a cada aumento de 1000 pés de altitude. Suponha que em um ponto  $A$ , situado ao nível do mar, a temperatura seja  $20^{\circ}\text{C}$ . Pergunta-se:

- a) Em que altitude, acima do ponto  $A$ , a temperatura é de  $0^{\circ}\text{C}$ ?
- b) Qual é a temperatura a 35000 pés acima do mesmo ponto  $A$ ?