



8º ano

# Matemática

## Tarefa 11 – Professor Mário

- 01.** Foi realizada uma campanha de conscientização sobre a reciclagem de celulares para garantir o uso sustentável de recursos naturais e para reduzir a poluição. As quantidades de celulares velhos recolhidos em vários pontos da cidade foram 20, 18, 12, 17, 14, 30 e 15. Calcule a média aritmética simples de celulares recolhidos.
- 02.** Os agentes comunitários de saúde de uma determinada cidade foram visitar residências em três bairros e diagnosticaram que vários moradores apresentavam pressão arterial alta. A distribuição do problema se apresentou da seguinte forma:
- 10 moradores no primeiro bairro;
  - 8 moradores no segundo bairro;
  - 3 moradores no terceiro bairro. Qual foi a média de moradores por bairro dessa cidade com pressão arterial alta?
- 03.** Em uma clínica médica, foram atendidas 5 pessoas pesando 90kg, 60kg, 40kg, 45kg e 100kg, respectivamente. Qual o peso médio dessas pessoas?
- 04.** Existe um padrão que define a quantidade de litros de água a serem consumidos por uma pessoa diariamente. Esses valores são preestabelecidos para vários pontos comerciais, como descritos a seguir:
- escritório: 30 litros por pessoa;
  - restaurante: 25 litros por pessoa;
  - hotel: 120 litros por pessoa;
  - lavanderia (roupa seca): 30 litros por pessoa;
  - hospital: 250 litros por pessoa;
  - cinema/teatro: 8 litros por pessoa;
  - edifício comercial: 50 litros por pessoa;
  - alojamento provisório: 90 litros por pessoa.
- Qual é a média simples do total de litros diários que esses pontos comerciais consomem?
- 05.** Um conjunto de números é composto de 6, 7, 8, 9 e  $x$ . A média desse conjunto é igual a 8. Qual é o valor de  $x$ ?
- 06.** Na prova para um cargo na enfermagem do hospital, uma candidata fez 6 pontos na prova de conhecimentos específicos, 4 pontos em conhecimentos gerais e 5 pontos em Português. Determine a média ponderada das notas dessa candidata sabendo que os respectivos pesos são 5, 3 e 2.