

1. Uma escola possui três turmas de sexto ano, localizadas nas salas A, B e C. A sala A possui 30 alunos, a sala B possui 35 e a sala C possui 25. A diretora desta escola deseja preparar kits de natal para esses alunos, de modo que, cada um receba sete doces. Assim, ela comprou um saco com 700 doces e iniciou a montagem dos kits. Essa quantidade será suficiente para todas as turmas? Se sobrarem doces, ela poderia distribuir o resto, em quantidades iguais, entre todos os alunos?

2. Uma empresa deseja construir um prédio de 27 andares, que terão 5 janelas e 4 portas cada. Antecipadamente, seu gerente fez uma estimativa e encomendou 120 janelas e 120 portas, afirmando que elas seriam suficientes para toda a construção. O gerente estava correto? Haverá algum prejuízo na construção? Por quê?

3. [Desafio] Num hospital, uma enfermeira precisa administrar, com o apoio de médicos e farmacêuticos, dois tipos de medicamentos, o medicamento A, que deve ser ingerido três vezes ao dia por 15 pacientes do setor amarelo e o medicamento B, que deve ser ingerido quatro vezes ao dia por 10 pacientes do setor vermelho. Na farmácia do hospital há 29 caixas do medicamento A, com 9 comprimidos cada e 18 caixas do medicamento B, com 12 comprimidos cada. Por quantos dias esse hospital poderá oferecer esses medicamentos aos seus pacientes, até que cheguem novas caixas? É possível que, mantendo as mesmas quantidades de pacientes, um medicamento acabe um dia antes do outro? Por quê?

1. Uma escola possui três turmas de sexto ano, localizadas nas salas A, B e C. A sala A possui 30 alunos, a sala B possui 35 e a sala C possui 25. A diretora desta escola deseja preparar kits de natal para esses alunos, de modo que, cada um receba sete doces. Assim, ela comprou um saco com 700 doces e iniciou a montagem dos kits. Essa quantidade será suficiente para todas as turmas? Se sobrarem doces, ela poderia distribuir o resto, em quantidades iguais, entre todos os alunos?

2. Uma empresa deseja construir um prédio de 27 andares, que terão 5 janelas e 4 portas cada. Antecipadamente, seu gerente fez uma estimativa e encomendou 120 janelas e 120 portas, afirmando que elas seriam suficientes para toda a construção. O gerente estava correto? Haverá algum prejuízo na construção? Por quê?

3. [Desafio] Num hospital, uma enfermeira precisa administrar, com o apoio de médicos e farmacêuticos, dois tipos de medicamentos, o medicamento A, que deve ser ingerido três vezes ao dia por 15 pacientes do setor amarelo e o medicamento B, que deve ser ingerido quatro vezes ao dia por 10 pacientes do setor vermelho. Na farmácia do hospital há 29 caixas do medicamento A, com 9 comprimidos cada e 18 caixas do medicamento B, com 12 comprimidos cada. Por quantos dias esse hospital poderá oferecer esses medicamentos aos seus pacientes, até que cheguem novas caixas? É possível que, mantendo as mesmas quantidades de pacientes, um medicamento acabe um dia antes do outro? Por quê?