

1. No alto de uma torre de uma emissora de televisão, duas luzes “pisçam” com frequências diferentes. A primeira “pisca” 15 vezes por minuto, e a segunda “pisca” 10 vezes por minuto. Se, num certo instante, as luzes piscam simultaneamente, após quantos segundos elas voltarão a piscar simultaneamente?
 - a) 12.
 - b) 10.
 - c) 20.
 - d) 15.
 - e) 30.

2. Uma escola deverá distribuir um total de 1260 bolas de gude amarelas e 9072 bolas de gude verdes entre alguns de seus alunos. Cada aluno contemplado receberá o mesmo número de bolas amarelas e o mesmo número de bolas verdes. Se a escola possui 300 alunos e o maior número possível de alunos da escola deverá ser contemplado, qual o total de bolas que cada aluno contemplado receberá?
 - a) 38.
 - b) 39.
 - c) 40.
 - d) 41.
 - e) 42.

3. No almoxarifado de certa empresa, havia dois tipos de canetas esferográficas: 224 com tinta azul e 160 com tinta vermelha. Um funcionário foi incumbido de empacotar todas essas canetas de modo que cada pacote contenha apenas canetas com tinta de uma mesma cor. Se todos os pacotes devem conter igual número de canetas, a menor quantidade de pacotes que ele poderá obter é:
 - a) 8.
 - b) 10.
 - c) 12.
 - d) 14.
 - e) 16.

4. Numa corrida de automóveis, três pilotos dão a largada juntos e de um mesmo lugar. O primeiro completa cada volta em 8 segundos; o segundo, em 12 segundos; e o terceiro, em 16 segundos. Após 4 minutos de corrida, eles terão se encontrado:
 - a) 2 vezes.
 - b) 5 vezes.
 - c) 4 vezes.
 - d) 3 vezes.
 - e) 6 vezes.

5. Uma empresa de telefonia precisa implantar torres de comunicação ao longo de três rodovias distintas, que medem 450 km, 330 km e 300 km. Para facilitar sua localização, decidiu-se instalar as torres mantendo entre elas, sempre a mesma distância nas três rodovias. Foi utilizada a maior distância possível, e elas foram instaladas a partir do quilometro zero de cada rodovia. O número de torres instaladas nas rodovias foi:
 - a) 35.
 - b) 36.
 - c) 38.
 - d) 37.
 - e) 39.