
Lista de Exercícios - Teoria dos conjuntos - complementar

- ① Os senhores A, B e C concorriam à liderança de certo partido político. Para escolher o líder, cada eleitor votou apenas em dois candidatos de sua preferência. Houve 100 votos para A e B, 80 votos para B e C e 20 votos para A e C. Em consequência:
- a) venceu A, com 120 votos.
 - b) venceu A, com 140 votos.
 - c) A e B empataram em primeiro lugar.
 - d) venceu B, com 140 votos.
 - e) venceu B, com 180 votos.
- ② Em uma escola de formação de condutores, constatou-se que todos os 34 alunos estavam tirando a primeira carteira nacional de habilitação (CNH). O professor perguntou quantos estavam ali para tirar a CNH da categoria A, e 12 estudantes levantaram a mão, posteriormente, ele perguntou quantos estavam ali para obter CNH da categoria B, e 29 levantaram a mão, sendo assim, a quantidade de candidatos que pretendem tirar somente a CNH da categoria A é:
- a) 22
 - b) 7
 - c) 5
 - d) 19
 - e) 10
- ③ Em um colégio, de 100 alunos, 80 gostam de sorvete de chocolate, 70 gostam de sorvete de creme e 60 gostam dos dois sabores. Quantos alunos não gostam de nenhum dos dois sabores?
- a) 0
 - b) 10
 - c) 20
 - d) 30
 - e) 40
- ④ No dia 17 de maio passado, houve uma campanha de doação de sangue em uma universidade. Sabemos que o sangue das pessoas pode ser classificado em quatro tipos quanto a antígenos. Uma pesquisa feita com um grupo de 100 alunos da universidade constatou que 42 deles têm o antígeno A, 36 têm o antígeno B, e 12 o antígeno AB. Sendo assim, podemos afirmar que o número de alunos cujo sangue tem o antígeno O é:
- a) 20 alunos
 - b) 26 alunos
 - c) 34 alunos
 - d) 35 alunos
 - e) 36 alunos