

**1. Uma proposição equivalente, do ponto de vista lógico, da negação da proposição: "Solteiro sim, mas sozinho nunca." É:**

- A) Solteiro não, mas sozinho sempre.
- B) Solteiro não ou sozinho sempre.
- C) Casado sim, apesar de sozinho sempre.
- D) Solteiro não, embora sozinho pelo menos uma vez.
- E) Solteiro não ou sozinho em, ao menos, uma ocasião.

**2. Em uma gaveta, havia várias canetas coloridas, sendo 8 cinzas, 7 verdes, 4 roxas, 3 marrons e 2 rosas. Retirando-se quatro dessas canetas e sabendo-se que nenhuma delas era cinza, nem rosa e nem verde, pode-se afirmar que**

- a) são todas da mesma cor.
- b) duas são roxas e duas são marrons.
- c) três são roxas e uma é marrom.
- d) pelo menos uma é marrom.
- e) pelo menos uma é roxa.

**3. Maria, Joana, Beatriz, Cláudia e Sônia são cinco grandes amigas que estão todas grávidas de meninos e são casadas com Paulo, Pedro, João, Marcus e Lucas, não necessariamente nesta ordem. Elas já decidiram que os nomes que darão aos seus filhos serão os nomes dos maridos, mas o menino não poderá ter o nome do pai. Para definirem o nome de cada bebê, as amigas marcaram um chat e chegaram às seguintes decisões:**

I. Beatriz escolheu o nome Marcus para seu filho, e as demais concordaram. II. Maria e Joana queriam o nome João. Porém, Beatriz interveio e convenceu Joana a escolher o nome Lucas, alegando que João e Joana iniciam com a mesma letra.

III. Como a esposa de Pedro não se conectou, Sônia lhe enviou um e-mail comunicando-lhe que seu filho se chamaria Paulo.

IV. Para a esposa de Paulo, restou o nome Pedro.

Os nomes dos maridos de Maria, Joana, Beatriz, Cláudia e Sônia são, respectivamente,

- a) João, Marcus, Lucas, Paulo e Pedro.
- b) Lucas, João, Marcus, Pedro e Paulo.
- c) Lucas, Marcus, João, Pedro e Paulo.
- d) Marcus, Pedro, João, Lucas e Paulo.
- e) Paulo, Pedro, João, Marcus e Lucas.

**4. Três rapazes são levados à presença de um jovem lógico. Sabe-se que João sempre diz a verdade, que Pedro tem o estranho costume de sempre mentir e de jamais dizer a verdade e que Fábio ora mente, ora diz a verdade. O problema é que não se sabe quem, entre eles, é quem. Esses três rapazes fazem as seguintes declarações:**

O primeiro diz: "Eu sou o Fábio".  
O segundo diz: "É verdade, ele é o Fábio".  
O terceiro diz: "Eu sou o Fábio".

Com base nessas informações, o jovem lógico pode, então, concluir corretamente que

- a) Fábio é o primeiro e João é o segundo.
- b) Fábio é o primeiro e João é o terceiro.
- c) João é o primeiro e Fábio é o segundo.
- d) Pedro é o primeiro e Fábio é o segundo.
- e) Pedro é o primeiro e Fábio é o terceiro.

**5. Duas cartas são retiradas de um baralho e colocadas com a face para baixo sobre uma mesa. Alguém, que viu as duas cartas, diz para você que somente uma das proposições abaixo é verdadeira:**

- I. Há um Rei ou um Ás, ou estão ambos na mesa.
- II. Há uma Dama ou um Ás, ou estão ambos na mesa.

Então, pode-se afirmar que

- a) a carta que está na mesa não pode ser o Ás.
- b) a carta com maior probabilidade de estar na mesa é o Ás.
- c) a carta com maior probabilidade de estar na mesa é a Dama.
- d) a carta com maior probabilidade de estar na mesa é o Rei.
- e) Rei, Dama e Ás têm a mesma possibilidade de estarem na mesa.

**6. O próximo número da seqüência 12345, 13455, 14515, 15125 é**

- a) 11235.
- b) 11455.
- c) 12345.
- d) 14465
- e) 15445.

**7. Considere as seguintes proposições:**

- I. Tudo que é útil é bom.
- II. Nem tudo que é bom é agradável.
- III. Nem tudo que é útil é agradável.

Sendo as proposições acima verdadeiras, pode-se concluir que

- a) tudo que é agradável é útil.
- b) tudo que é útil é agradável.
- c) tudo que é bom é agradável.
- d) nem tudo que é bom é útil.
- e) nem tudo que não é bom é agradável e útil.

**8. Em uma sala com 30 alunos, somente 20 participam das aulas extras de Raciocínio Lógico, e destes, 17 também participam das aulas extras de Raciocínio Quantitativo. Logo, pode-se afirmar que**

- a) pelo menos 27 alunos participam das aulas extras de Raciocínio Quantitativo.
- b) pelo menos 17 alunos participam das aulas extras de Raciocínio Quantitativo.
- c) pelo menos 10 alunos participam somente das aulas extras de Raciocínio Quantitativo.
- d) somente 27 alunos participam ou das aulas extras de Raciocínio Lógico ou de Raciocínio Quantitativo.
- e) somente 17 alunos participam ou das aulas extras de Raciocínio Quantitativo ou de Raciocínio Lógico.

**9. No setor de vendas de uma empresa, trabalham quatro funcionários. Mário, João e Roberto, que trabalham com questões relacionadas à venda dos produtos A, B e C, respectivamente, e Joana, que é secretária. Para facilitar a organização, Joana coloca 1, 2 e 3 cliques nos documentos que se referem à venda dos produtos A, B e C, respectivamente. Em certo dia, chegaram ao setor de vendas 30 documentos, para cuja identificação Joana utilizou 74 cliques. Sabendo que, naquele dia, não chegaram documentos referentes ao produto A, então o número de documentos que Roberto recebeu, referentes ao produto C, foi**

- a) 20.
- b) 18.
- c) 16.
- d) 14.
- e) 12.

**10. Uma calculadora possui uma tecla com o símbolo & para realizar uma operação desconhecida, mas com um padrão de resposta. Observe o que acontece com os seguintes exemplos.**

- I. Ao digitar "5 & 2", a calculadora mostra como resultado "9".
- II. Ao digitar "2 & 3", a calculadora mostra como resultado "8".
- III. Ao digitar "3 & 2", a calculadora mostra como resultado "7".
- IV. Ao digitar "8 & 7", a calculadora mostra como resultado "22".
- V. Ao digitar "0 & 1", a calculadora mostra como resultado "2".

Assim, se você digitar "5 & 4", o resultado mostrado na calculadora será

- a) 12.
- b) 13.
- c) 14.
- d) 15.
- e) 16.

**11. As reuniões na empresa ABC são realizadas em uma mesa hexagonal. Na última reunião, o Diretor Geral sentou-se imediatamente à esquerda do Gerente de Vendas. O Gerente de Marketing não se sentou ao lado do Gerente de Pesquisa nem imediatamente à direita do Gerente de Compras, mas em frente à Secretária. A ordem, no sentido horário, em que os participantes se sentaram à mesa pode ser:**

- a) Diretor Geral, Secretária, Gerente de Pesquisa, Gerente de Compras, Gerente de Marketing e Gerente de Vendas.
- b) Diretor Geral, Gerente de Vendas, Secretária, Gerente de Pesquisa, Gerente de Compras e Gerente de Marketing.
- c) Diretor Geral, Gerente de Vendas, Gerente de Compras, Gerente de Pesquisa, Gerente de Marketing e Secretária.
- d) Gerente de Vendas, Secretária, Gerente de Pesquisa, gerente de Compras, Gerente de Marketing e Diretor Geral.
- e) Secretária, Gerente de Compras, Gerente de Pesquisa, Gerente de Marketing, Gerente de Vendas e Diretor Geral.