



Exercícios Lógicos

1) Doze amigos, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L e M, resolveram jogar uma partida de futebol durante um churrasco de confraternização. Foram montados dois times, X e Y, cada um com seis jogadores. Cada time possui camisas numeradas de um a seis e as seguintes regras são aplicadas na montagem dos times:

- K está no mesmo time de C, mas não está no mesmo time que M. Além disso, sua camisa não é a de número um nem a de número seis.
- A camisa de C é a três.
- J e L estão em times diferentes.
- G não está no mesmo time que H.
- D está no time Y e sua camisa é a três.
- E, G e B têm a camisa quatro, cinco e seis, mas não necessariamente respectivamente e não estão necessariamente no mesmo time.

Questão 1. Qual das seguintes opções é uma lista completa e correta de jogadores com camisas numeradas de um a seis (da esquerda para a direita) do time Y?

- (a) L, B, D, H, E, M.
- (b) J, I, D, G, F, E.
- (c) M, K, D, L, E, B.
- (d) L, I, D, B, M, G.
- (e) H, M, D, E, G, B.

Questão 2. Se F está no mesmo time de K e seu número de camisa é o número imediatamente anterior ao da camisa dele, quais das afirmações abaixo pode ser verdadeira?

- (a) F está no time X e tem a camisa dois.
- (b) F está no time Y e tem a camisa quatro.
- (c) O número da camisa de F é maior que a de G.
- (d) O número da camisa de F é maior que a de H.
- (e) O número da camisa de K é um número a mais que a de C.

Questão 3. Se J, H e M têm camisas com números consecutivos e estão no mesmo time, qual das seguintes afirmações deve ser necessariamente verdadeira?

- (a) A camisa de G é a seis.
- (b) L está no time X e sua camisa é a um.
- (c) O número da camisa de F é maior que a de C.
- (d) A camisa de I é a um ou a dois e ele está no time X.
- (e) F e L estão no mesmo time.



2) Durante um período de 10 semanas, Dona Cida irá limpar oito casas: A, B, G, H, I, M, P e W. Cada casa é limpa uma única vez e somente uma casa pode ser limpa por semana. Excluindo estas oito, nenhuma outra casa é limpa neste período. As seguintes regras também são aplicadas:

- As casas A, M e G são limpas em semanas consecutivas, mas não necessariamente nesta ordem.
- A casa B é limpa em alguma semana antes da casa P.
- A casa W é limpa imediatamente antes ou imediatamente depois a uma semana que nenhuma casa é limpa.
- A casa I não é limpa imediatamente antes ou imediatamente depois a uma semana que nenhuma casa é limpa.
- A casa P é limpa em alguma semana antes da casa W que, por sua vez, é limpa em alguma semana após a casa I.

Questão 1. Qual das seguintes opções é uma lista completa e correta das casas limpas ordenadas da primeira para a última?

- (a) H, P, B, I, M, A, G, W.
- (b) B, G, A, M, P, W, I, H.
- (c) B, I, W, A, M, G, P, H.
- (d) B, I, M, A, G, P, H, W.
- (e) H, B, G, M, P, A, H, W.

Questão 2. Qual das seguintes afirmações deve obrigatoriamente ser falsa?

- (a) A casa G é limpa na semana imediatamente anterior a semana que a casa P é limpa.
- (b) A casa W é limpa na semana imediatamente posterior a semana que a casa B é limpa.
- (c) A casa I é limpa na semana imediatamente anterior a semana que a casa P é limpa.
- (d) A casa M é limpa na semana imediatamente posterior a semana que a casa W é limpa.
- (e) A casa P é limpa na semana imediatamente anterior a semana que a casa M é limpa

Questão 3. Se Dona Cida não limpa nenhuma casa na nona e décima semana, qual das seguintes opções deve obrigatoriamente ser falsa?

- (a) A casa B é limpa em alguma semana após a semana que a casa I é limpa.
- (b) A casa I é limpa em alguma semana após a semana que a casa H é limpa.
- (c) A casa P é limpa em alguma semana após a semana que a casa G é limpa.
- (d) A casa I é limpa em alguma semana após a semana que a casa A é limpa.
- (e) A casa H é limpa em alguma semana após a semana que a casa W é limpa.



3) Para montar seu pote de sorvete você precisa escolher cinco dos sete sabores disponíveis: T, U, V, W, X, Y e Z. As seguintes condições se aplicam a sua escolha:

- Cada sabor pode, no máximo, ser escolhido uma vez.
- W ou Z deve ser escolhido, mas não ambos.
- Se Y é escolhido, então V também deve ser escolhido.
- Se U é escolhido, então W não pode ser escolhido.

Questão 1. Se U for escolhido, então qual deve, com certeza, ser também escolhido?

- (a) T.
- (b) B.
- (c) X.
- (d) Y.
- (e) Z.

Questão 2. Se T, U e X foram escolhidos, quais devem ser os outros dois?

- (a) V e W.
- (b) V e Y.
- (c) V e Z.
- (d) W e Y.
- (e) Y e Z.