

PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO

AUDITOR FISCAL DO TESOUREIRO MUNICIPAL DE VITÓRIA(ES)

Aplicada em 06/05/2007 pelo CESPE

www.geocities.com/logicaemconcursos

Prof. Leonardo Barroso

Quatro amigos de infância — André, Bruno, Carlos e Davi — resolveram reunir-se novamente depois de muitos anos de separação. Todos têm profissões diferentes — advogado, arquiteto, engenheiro e médico —, moram em cidades diferentes — Brasília, Campinas, Goiânia e Vitória — e possuem diferentes passatempos — violão, xadrez, pintura e artesanato. Além disso, sabe-se que André mora em Goiânia, não é arquiteto e não joga xadrez como passatempo. Bruno tem por passatempo o violão, não mora em Brasília e é médico. Carlos não tem o artesanato como passatempo, é engenheiro e não mora em Campinas. Sabe-se que o passatempo do arquiteto é a pintura e que ele mora em Brasília.

Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

36 André é advogado.

37 Bruno mora em Vitória.

38 Carlos tem o xadrez por passatempo.

39 Davi é arquiteto.

40 O advogado mora em Goiânia.

Para formar-se um anagrama, permutam-se as letras de uma palavra, obtendo-se ou não uma outra palavra conhecida. Por exemplo, VROAL é um anagrama da palavra VALOR.

Com base nessas informações, julgue os próximos itens, relacionados aos anagramas que podem ser obtidos a partir da palavra VALOR.

41 O número de anagramas distintos é inferior a 100.

42 O número de anagramas distintos que começam com VL é igual a 6.

43 O número de anagramas distintos que começam e terminam com vogal é superior a 15.

44 O número de anagramas distintos que começam com vogal e terminam com consoante é superior a 44.

A Justiça é perfeita.

A lei foi feita pelo homem.

Toda obra humana é imperfeita.

Logo, a lei é injusta.

Com base nas assertivas que fazem parte do argumento apresentado acima, julgue os itens subsequentes.

45 A “lei foi feita pelo homem” é uma premissa desse argumento.

46 A “lei é injusta” é a conclusão desse argumento.

47 Trata-se de exemplo de argumento válido.

		11	6	7
10				3
7	2			
7				

As células de fundo cinza do quadro acima que ainda não possuem valor numérico devem ser preenchidas com algarismos de 1 a 5, de forma que a soma dos algarismos de cada linha deve ser igual ao algarismo indicado à sua esquerda, e a soma dos algarismos de cada coluna deve ser igual ao algarismo indicado em seu topo. Além disso, os algarismos não podem ser repetidos na mesma linha ou na mesma coluna. Com base nessas informações e no preenchimento do quadro acima, julgue os itens seguintes.

48 A coluna mostrada ao lado poderia corresponder a um preenchimento correto da coluna cujo algarismo indicado em seu topo é o 11.

4
3
4

49 A coluna mostrada ao lado poderia corresponder a um preenchimento correto da coluna cujo algarismo indicado em seu topo é o 6.

3
1
2

50 Após um preenchimento correto da tabela, é possível que a diagonal seja preenchida como mostra a figura ao lado.

		3
	1	
4		

PROGRAMA DO EDITAL

1 Conceitos básicos de raciocínio lógico: proposições; valores lógicos das proposições; sentenças abertas; número de linhas da tabela verdade; conectivos; proposições simples; proposições compostas. 2 Tautologia. 3 Operação com conjuntos.