

PROVA DE RACIOCÍNIO MATEMÁTICO
SERPRO - 2001 - ANALISTA DE SISTEMAS

Aplicada em pela ESAF EM 14/07/2001

<http://geocities.yahoo.com.br/logicaemconcursos>

Prof. Leonardo Barroso

26- Todas as amigas de Aninha que foram à sua festa de aniversário estiveram, antes, na festa de aniversário de Betinha. Como nem todas amigas de Aninha estiveram na festa de aniversário de Betinha, conclui-se que, das amigas de Aninha,

- a) todas foram à festa de Aninha e algumas não foram à festa de Betinha.
- b) pelo menos uma não foi à festa de Aninha.
- c) todas foram à festa de Aninha e nenhuma foi à festa de Betinha.
- d) algumas foram à festa de Aninha mas não foram à festa de Betinha.
- e) algumas foram à festa de Aninha e nenhuma foi à festa de Betinha.

27- Cícero quer ir ao circo, mas não tem certeza se o circo ainda está na cidade. Suas amigas, Cecília, Célia e Cleusa, têm opiniões discordantes sobre se o circo está na cidade. Se Cecília estiver certa, então Cleusa está enganada. Se Cleusa estiver enganada, então Célia está enganada. Se Célia estiver enganada, então o circo não está na cidade. Ora, ou o circo está na cidade, ou Cícero não irá ao circo. Verificou-se que Cecília está certa. Logo,

- a) O circo está na cidade.
- b) Célia e Cleusa não estão enganadas.
- c) Cleusa está enganada, mas não Célia.
- d) Célia está enganada, mas não Cleusa.
- e) Cícero não irá ao circo.

28- No último domingo, Dorneles não saiu para ir à missa. Ora, sabe-se que sempre que Denise dança, o grupo de Denise é aplaudido de pé. Sabe-se, também, que, aos domingos, ou Paula vai ao parque ou vai pescar na praia. Sempre que Paula vai pescar na praia, Dorneles sai para ir à missa e, sempre que Paula vai ao parque, Denise dança. Então, no último domingo,

- a) Paula não foi ao parque e o grupo de Denise foi aplaudido de pé.
- b) o grupo de Denise não foi aplaudido de pé e Paula não foi pescar na praia.
- c) Denise não dançou e o grupo de Denise foi aplaudido de pé.
- d) Denise dançou e seu grupo foi aplaudido de pé.
- e) Paula não foi ao parque e o grupo de Denise não foi aplaudido de pé.

29- Três meninas, cada uma delas com algum dinheiro, redistribuem o que possuem da seguinte maneira: Alice dá a Bela e a Cátia dinheiro suficiente para duplicar a quantia que cada uma possui. A seguir, Bela dá a Alice e a Cátia o suficiente para que cada uma duplique a quantia que possui. Finalmente, Cátia faz o mesmo, isto é, dá a Alice e a Bela o suficiente para que cada uma duplique a quantia que possui. Se Cátia possuía R\$ 36,00 tanto no início quanto no final da distribuição, a quantia total que as três meninas possuem juntas é igual a:

- a) R\$ 214,00
- b) R\$ 252,00
- c) R\$ 278,00
- d) R\$ 282,00
- e) R\$ 296,00

30- Em uma sala de aula estão 4 meninas e 6 meninos. Três das crianças são sorteadas para constituírem um grupo de dança. A probabilidade de as três crianças escolhidas serem do mesmo sexo é:

- a) 0,10
- b) 0,12
- c) 0,15
- d) 0,20
- e) 0,24