

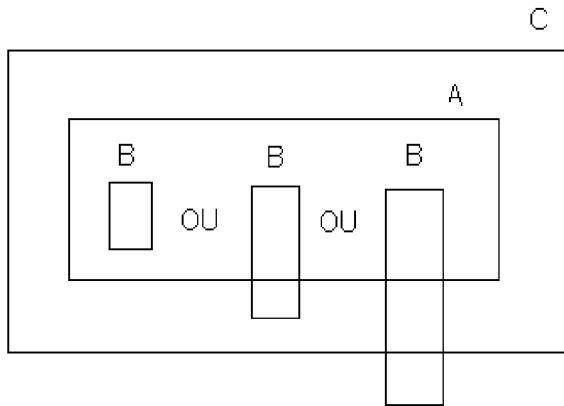
RACIOCÍNIO LÓGICO

21. (TÉC.ADM-TRF-3ª-2007-FCC) Algum A é B.
Todo A é C. Logo

- (A) algum D é A.
- (B) todo 13 é C.
- (C) todo C é A.
- (D) todo B é A.
- (E) Algum B é C.

Resolução:

Montando o diagrama lógico:



Temos 3 possibilidades para B.
Analisando o diagrama acima, concluímos que
"algum B é C"

resposta: Alternativa (E)

RACIOCÍNIO LÓGICO

22. (TÉC.ADM-TRF-3ª-2007-FCC) Se Rodolfo é mais alto que Guilherme, então Heloisa e Flávia têm a mesma altura. Se Heloisa e Flávia têm a mesma altura, então Alexandre é mais baixo que Guilherme. Se Alexandre é mais baixo que Guilherme, então Rodolfo é mais alto que Heloisa. Ora, Rodolfo não é mais alto que Heloisa. Logo:

- (A) Rodolfo não é mais alto que Guilherme, e Heloisa e Flávia não têm a mesma altura.
- (B) Rodolfo é mais alto que Guilherme, e Heloisa e Flávia têm a mesma altura.
- (C) Rodolfo não é mais alto que Flávia, e Alexandre é mais baixo que Guilherme.
- (D) Rodolfo e Alexandre são mais baixos que Guilherme.
- (E) Rodolfo é mais alto que Guilherme, e Alexandre é mais baixo que Heloisa.

Resolução:

Todas as proposições são da forma "Se p, então q".

Uma equivalência lógica para "Se p, então q" é:
"Se não q, então não p"

Exemplo:

A proposição "Se hoje é domingo, então o clube está aberto" é logicamente equivalente à proposição: "Se o clube não está aberto, então hoje não é domingo"

Partindo de "Rodolfo não é mais alto que Heloisa", temos:

- 1) Alexandre **não** é mais baixo que Guilherme
- 2) Heloisa e Flávia **não** têm a mesma altura
- 3) Rodolfo **não** é mais alto que Guilherme

Logo, a alternativa correta é a (A)

resposta: Alternativa (A)

RACIOCÍNIO LÓGICO

23. (TÉC.ADM-TRF-3ª-2007-FCC) Em relação à disposição numérica seguinte, assinale a alternativa que preenche a vaga assinalada pela interrogação:

2 8 5 6 8 ? 11

- (A) 1
- (B) 4
- (C) 3
- (D) 29
- (E) 42

Resolução:

Os termos de ordem ímpar, isto é: 2, 5, 8, 11, aumentam, do anterior para o posterior, 3 unidades.

Os termos de ordem par, isto é: 8, 6, ?, diminuem, do anterior para o posterior, 2 unidades.

logo, o nº que deve estar no lugar da ? é o 4.

resposta: Alternativa (B)

RACIOCÍNIO LÓGICO

24. (TÉC.ADM-TRF-3ª-2007-FCC) Se "Alguns poetas são nefelibatas" e "Todos os nefelibatas são melancólicos", então, necessariamente:

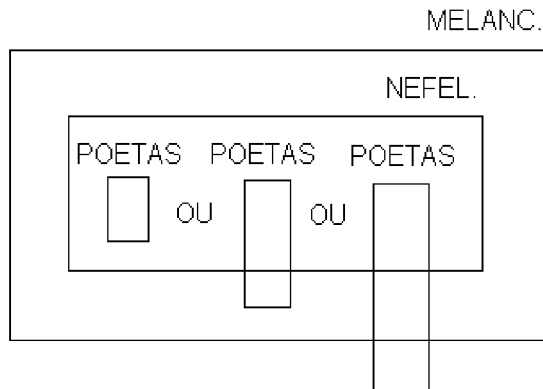
Resolução:

Observação: nefelibata: que ou quem anda ou vive nas nuvens

- (A) Todo melancólico é nefelibata.
- (B) Todo nefelibata é poeta.
- (C) Algum poeta é melancólico.
- (D) Nenhum melancólico é poeta.
- (E) Nenhum poeta não é melancólico.

Resolução:

Montando o diagrama lógico:



Temos 3 possibilidades para POETAS.

Analisando o diagrama, concluímos que "Algum poeta é melancólico"

resposta: Alternativa (C)

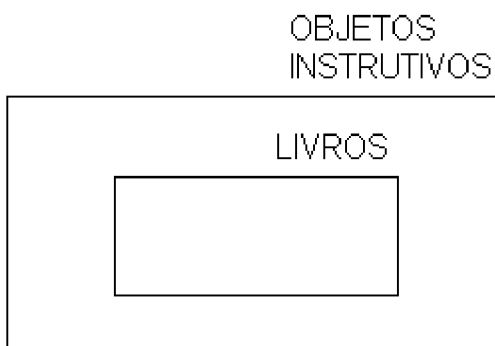
RACIOCÍNIO LÓGICO

25. (TÉC.ADM-TRF-3ª-2007-FCC) Considerando "todo livro é instrutivo" uma proposição verdadeira, é correto inferir que

- (A) "nenhum livro é instrutivo" é uma proposição necessariamente verdadeira.
- (B) "algum livro não é instrutivo" é uma proposição verdadeira ou falsa.
- (C) "algum livro é instrutivo" é uma proposição verdadeira ou falsa.
- (D) "algum livro é instrutivo" é uma proposição necessariamente verdadeira.
- (E) "algum livro não é instrutivo" é uma proposição

Resolução:

Montando o diagrama lógico:



resposta: Alternativa (D)