

Raciocínio Lógico

Prof. Augusto Macedo

04/08/2022

01. Considere verdadeira a frase “Toda professora gosta de aprender”, então a alternativa que apresenta uma conclusão correta é:

- A) Paula não é professora, então não gosta de aprender
- B) Joana gosta de aprender, então é professora
- C) Carla não gosta de aprender, então não é professora
- D) Ana gosta de aprender, então não é professora

02. Se a proposição “se fizer Sol no domingo, então irei à praia” é necessariamente verdadeira, então podemos GARANTIR que:

- A) se não fizer Sol no domingo, então não irei à praia;
- B) se fui à praia nesse domingo, então fez Sol;
- C) se não fui à praia nesse domingo, então não fez Sol;
- D) só irei à praia domingo, se fizer Sol;
- E) mesmo que não faça Sol nesse domingo, eu irei à praia;

03. Pedro levou 7 ingressos para distribuir entre 5 amigos da faculdade. Pode-se garantir que:

- A) todos os amigos receberam ingresso;
- B) não é possível Pedro entregar todos os ingressos para um mesmo amigo;
- C) pelo menos um dos amigos recebeu 3 ingressos;
- D) pelo menos 2 amigos recebem 2 ingressos;
- E) pelo menos um dos amigos recebeu mais de 1 ingresso;

04. Numa determinada escola de idiomas, todos os alunos estudam ou alemão ou italiano. Sabe-se que aqueles que estudam inglês estudam espanhol e os que estudam alemão não estudam nem inglês nem espanhol, conforme indicado no diagrama a seguir.



Pode-se concluir que:

- A) todos os alunos que estudam espanhol estudam inglês.
- B) todos os alunos que estudam italiano estudam inglês.
- C) alguns alunos que estudam espanhol não estudam italiano.
- D) alguns alunos que estudam italiano não estudam inglês.
- E) alguns alunos que estudam alemão estudam italiano.

05. O Congresso Triangular de determinada especialidade médica ocorre anualmente em uma dentre três cidades: Belo Horizonte, Rio de Janeiro ou São Paulo. Existem duas regras para definir a sede do Congresso Triangular de determinado ano:

- i) uma mesma cidade não pode sediar o congresso em dois anos consecutivos;

- ii) em qualquer período de cinco anos consecutivos, uma mesma cidade não pode sediar mais do que duas edições do congresso. Em 2007, a cidade de Belo Horizonte sediou o Congresso Triangular que, em 2012, ocorrerá no Rio de Janeiro.

Em 2009, ele não aconteceu no Rio de Janeiro. Apenas com essas informações, pode-se concluir que, em 2010, o Congresso Triangular

- A) certamente ocorreu no Rio de Janeiro.
- B) certamente ocorreu em Belo Horizonte.
- C) pode ter ocorrido no Rio de Janeiro ou em Belo Horizonte.
- D) certamente ocorreu em São Paulo.
- E) pode ter ocorrido no Rio de Janeiro ou em São Paulo.

06. Laura havia perdido o seu cartão de crédito e conversava com duas amigas por mensagem de texto. Com Bruna, Laura comentou: “se achar o meu cartão de crédito, irei ao restaurante”. Com Flávia, Laura escreveu: “irei ao restaurante se e somente se encontrar o meu cartão de crédito”. Logo depois, Bruna e Flávia encontram Laura no restaurante e antes de se falarem, podemos concluir que:

- A) Bruna tem certeza que Laura encontrou o seu cartão de crédito;
- B) Bruna tem certeza que Laura não encontrou o seu cartão de crédito;
- C) Flávia tem certeza que Laura não encontrou o seu cartão de crédito;
- D) Flávia tem certeza que Laura encontrou o seu cartão de crédito;
- E) Bruna e Flávia tem certeza que Laura encontrou o seu cartão de crédito;

07. Existem em um baú 20 pares de meias brancas e 10 pares de meias pretas. O número mínimo de meias que devem ser tiradas ser olharmos para que tenhamos a certeza de formarmos um par de meias pretas é:

- A) 4
- B) 5
- C) 42
- D) 22
- E) 25

08. O funcionário de uma pizzaria que fornece em domicílio registrou os pedidos de três clientes regulares. Cada um pediu uma única pizza, de um único sabor, sendo uma de massa fina, uma de massa média e uma de massa grossa. Uma falha no computador, porém, apagou o registro dos pedidos e o funcionário teve de usar o conhecimento que tinha do gosto dos clientes, além do que se lembrava dos pedidos, para deduzir o que cada um solicitou.

- i) O Sr. Pedro não pode ter pedido a pizza com borda recheada, pois não aprecia esse opcional.
- ii) Um dos sabores pedidos, banana, só é feita com massa média.
- iii) A única pizza que teve como opcional cobertura extra de queijo foi a de frango, que não tinha borda recheada.

- iv) O Sr. Jorge só pede pizza de massa fina e não gosta de cobertura extra de queijo.
v) Apenas uma das pizzas pedidas não tinha qualquer opcional.
vi) A Sra. Estela não pediu a pizza de massa média.

Uma das pizzas pedidas foi de calabresa. Essa pizza foi pedida:

- A) pelo Sr. Pedro e tinha borda recheada.
B) pelo Sr. Pedro e não tinha qualquer opcional.
C) pela Sra. Estela e não tinha qualquer opcional.
D) pelo Sr. Jorge e tinha borda recheada.
E) pelo Sr. Jorge e não tinha qualquer opcional

09. Ou Celso compra um carro, ou Ana vai à África, ou Rui vai a Roma. Se Ana vai à África, então Luís compra um livro. Se Luís compra um livro, então Rui vai a Roma. Ora, Rui não vai a Roma, logo:

- A) Celso compra um carro e Ana não vai a África
B) Celso não compra um carro e Luís não compra o livro
C) Ana não vai a África e Luís compra um livro
D) Ana vai a África ou Luís compra um livro
E) Ana vai a África e Rui não vai a Roma

10. Maria tem três carros: um Gol, um Corsa e um Fiesta. Um dos carros é branco, o outro é preto e o outro é azul. Sabe-se que:

- 1) ou o Gol é branco, ou o Fiesta é branco,
2) ou o Gol é preto, ou Corsa é azul,
3) ou o Fiesta é azul, ou Corsa é azul,
4) ou o Corsa é preto, ou o Fiesta é preto.

Portanto, as cores do Gol, do Corsa e do Fiesta são respectivamente,

- A) branco, preto, azul
B) preto, azul, branco
C) azul, branco, preto
D) preto, branco, azul
E) branco, azul, preto

11. Se Frederico é francês, então Alberto não é alemão. Ou Alberto é alemão, ou Egídio é espanhol. Se Pedro não é português, Frederico é francês. Ora, nem Egídio é espanhol nem Isaura é italiana. Logo:

- A) Pedro é português e Frederico é francês
B) Pedro é português e Alberto é alemão
C) Pedro não é português e Alberto é alemão
D) Egídio é espanhol ou Frederico é francês

12. A negação da proposição:

Todos os homens foram ao jogo e algumas mulheres não foram ao jogo é:

- A) nenhum dos homens foram ao jogo e algumas mulheres foram ao jogo
B) nenhum dos homens foram ao jogo ou algumas mulheres foram ao jogo
C) algum homem não foi ao jogo e todas as mulheres foram ao jogo
D) algum homem não foi ao jogo ou todas as mulheres foram ao jogo

13. A negação da proposição: se achar o cartão de crédito, então não usarei pix é:

- A) se usei o pix, então não encontrei o cartão de crédito;
B) achei o cartão de crédito ou usei o pix;
C) achei o cartão de crédito e usei o pix;
D) não achei o cartão de crédito e usei o pix
E) se não achar o cartão de crédito, então usarei pix

CONCURSO
ASSEMBLEIA LEGISLATIVA RN

AULÕES PRESENCIAIS • DOMINGOS DE AGOSTO

04 domingos de revisão intensa!

GEOECONOMIA DO RN Prof. Agenor Pichini 07/08 Manhã: 8h às 11h	DIREITO CIVIL Prof. Higor Fernandes 14/08 Manhã: 8h às 11h
D. ADMINISTRATIVO Prof. Filipe Maux 21/08 Manhã: 8h às 11h	PORTUGUÊS Prof. Séfora Cavalcante 28/08 Manhã: 8h às 11h

CONCURSO
PREFEITURA DE MACAÍBA

AULÃO DE VÉSPERA

SÁBADO: 06/08

RACIOCÍNIO LÓGICO
Prof. Augusto Macedo

INFORMÁTICA
Prof. Franklin Felipe

LÍNGUA PORTUGUESA
Prof. Séfora Cavalcante

Manhã: 8h às 11h

CONCURSO
OFICIAL PM-RN

RETA FINAL

Terça: 30/08 Noite: 19h às 22h
LEGISLAÇÃO DA PMRN PROF. CÉSAR FAGUNDES
Quarta: 31/08 Noite: 19h às 22h
RACIOCÍNIO LÓGICO PROF. AUGUSTO MACEDO
Quinta: 01/09 Noite: 19h às 22h
PENAL E PROC. MILITAR PROF. LINCOLN RUFINO