

Aulão da Madrugada

Prof.: Fabis Bruxo

01. Dada a proposição P: Estudo ou Não fico em casa, e Valor de P é falso, então assinale a alternativa logicamente verdadeira.

- a) Estudo e Fico em casa
- b) Se estudo, então não fico em casa
- c) Não fico em casa e estudo
- d) Ou estudo, ou não fico em casa

02. A equivalência lógica de Se todo homem é feliz, então nenhuma mulher é triste, é representada por:

- a) Algum homem não é feliz ou nenhuma mulher é triste.
- b) Se todo homem é feliz, então toda mulher é triste.
- c) Se nenhuma mulher é triste, então nenhum homem é feliz.
- d) Se alguma mulher é triste, então nenhum homem é feliz.

03. A chance de um candidato ser aprovado em cada concurso é de 30%, ao realizar 3 concursos diferentes, qual a probabilidade dele ser aprovado em pelo menos um dos concursos é

- A) 10%
- B) 14,7%
- C) 85,3%
- D) 90%

04. Dadas as premissas:

Algum policial é advogado, e, nenhum advogado é professor, pode-se afirmar que:

- A) Nenhum policial é advogado
- B) Pode haver algum professor que é advogado
- C) Todo advogado é professor
- D) pode existir policial que seja professor.

05. Quantos são os anagramas da palavra PANTANAL que possuem as letras PTL juntas?

- A) 180
- B) 360
- C) 420
- D) 540

06. Em uma cidade de Brasilopolis, as placas dos automóveis são formadas por 3 vogais distintas e dois algarismos, logo o número de placas possíveis com essas características é igual a:

- A) 5400
- B) 5200
- C) 6000
- D) 12500

07. Uma matriz de ordem 2×3 será multiplicada por uma matriz retangular de ordem 3×5 , logo o número de elementos da matriz resultante será igual a:

- A) 6
- B) 20
- C) 10
- D) 15

08. Um andarilho anda 80m para leste, e em seguida 60m para o norte, e posteriormente 100m para o noroeste, o deslocamento total desse andarilho é:

- A) 0m
- B) 240m
- C) 10m
- D) 200m

09. O produto entre dois números A e B é 15, e o produto entre B e C é igual 24, logo o valor da expressão $B - A \cdot C$ é:

- A) um número primo
- B) um número par
- C) um número inteiro e negativo
- D) um múltiplo de 3

10. A proposição $(p \wedge q) \rightarrow p$ é uma:

- A) contradição
- B) contingência
- C) equivalência
- D) tautologia

FIM