PROVA ABIN – OFICIAL DE INTELIGÊNCIA - ÁREA 1 QUESTÕES DE RACIOCÍNIO LÓGICO Prof. Josimar Padilha

QUESTÃO 55.

Resposta: CERTA

Comentário:

A soma a10 + a9 é superior a 20.

Pelas Leis de formações dadas no comando, temos que

Termos de posições pares: a2n = a2n - 2 + a2n - 2

Termos de posições ímpares: a2n+1 = a2n +1 + a2n -1

Ao construir a sequência:

1, 3, 4, 1, 5, 4, 9, 5, 14, 9, 23, 32

Podemos observar que a Lei de formação dos termos de posição par são as somas dos dois termos anteriores; e que a Lei de formação dos termos de posição ímpar são as diferenças dos dois termos anteriores. Não se esqueça que o termo de posição zero é considerado par.

a9+ a 10 = 9 + 23 = 32

QUESTÃO 56.

Resposta: CERTA

Podemos observar na sequência que vários termos se repetem.

1, 3, 4, 1, 5, 4, 9, 5, 14, 9, 23, 32

a 2 = a 5

a4 = a 7

a6 = a 9

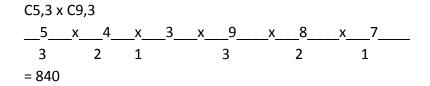
a 8 = a 11

.....

QUESTÃO 57.

Resposta: CERTA

Observando os valores dados na tabela, temos que 3 homens da família Turing é igual a 5 e 3 mulheres da família Gõdel é igual 9, como se deseja formar um time em que a ordem dos elementos não altera a natureza, temos uma questão de combinação:



QUESTÃO 58.

Resposta: ERRADO

Temos uma questão de probabilidade condicional, em que o universo é restringido, uma vez que a pessoa sorteada não é uma mulher da família Gôdel. O espaço amostral será 37 - 9 = 28. Os casos favoráveis (servem) serão as mulheres da família Russel.

59.

Resposta: ERRADO

A proposição será simples e não composta como o item afirma ao construir várias proposições interligadas pelos operadores de conjunção. É importante ressaltar que temos um sujeito composto, porém não uma proposição composta.

60.

Resposta: ERRADO

O termo "consequência" não indica uma conectivo condicional, até mesmo porque temos uma proposição simples e não composta.

Josimar Padilha



Professor do Gran Cursos Online. Ministra aulas presenciais, telepresenciais e online de Matemática Básica, Raciocínio Lógico, Matemática Financeira e Estatística para processos seletivos em concursos públicos estaduais e federais; Professor de Matemática e Raciocínio Lógico em várias faculdades do Distrito Federal. Servidor Público há mais de 20 anos. Autor de diversas obras. Palestrante.

Gran Cursos Online