



ABIN

PÓS-PROVA

Acabe logo com a ansiedade!

PROVA ABIN – OFICIAL DE INTELIGÊNCIA - ÁREA 1

QUESTÕES DE RACIOCÍNIO LÓGICO

Prof. Josimar Padilha

QUESTÃO 55.

Resposta: CERTA

Comentário:

A soma $a_{10} + a_9$ é superior a 20.

Pelas Leis de formações dadas no comando, temos que

Termos de posições pares: $a_{2n} = a_{2n-2} + a_{2n-2}$

Termos de posições ímpares: $a_{2n+1} = a_{2n-1} + a_{2n-1}$

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.

$$a_9 + a_{10} = 9 + 23 = 32$$

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

$$a_2 = a_5$$

$$a_4 = a_7$$

$$a_6 = a_9$$

$$a_8 = a_{11}$$

.....

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 Gödel é igual 9, como se deseja formar um time em que a ordem dos elementos não altera a natureza, temos uma questão de combinação:



ABIN

PÓS-PROVA

Acabe logo com a ansiedade!

$C_{5,3} \times C_{9,3}$

$$\frac{5}{3} \times \frac{4}{2} \times \frac{3}{1} \times \frac{9}{3} \times \frac{8}{2} \times \frac{7}{1}$$

= 840

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.
 $P(n) = 5 / 28 = 0,1785 \times 100 = 17,85\%$

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](http://www.grancursosonline.com.br)