



ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

TIPO DE PREGUNTA	CONOCIMIENTO	GRADO DE DIFICULTAD			TIEMPO ESTIMADO DE RESOLUCIÓN (min)	ASIGNATURA	MATEMÁTICA PORTE I	
		F	N	D			N°	TÍTULO
		X			1			
		X			1		1	DEONOL Y PROBABILIDAD
	RACIOCINIO	X			0,5	TEMA	APLICACIONES	

EN CIERTA CONFERENCIA REGIONAL, LA RELACION DE VARONES Y MUJERES ES DE TRES A DOS. EN UN MOMENTO DADO LLEGAN CUATRO VARONES Y SE RETIRAN OCHO MUJERES, CON LO QUE CAMBIA LA RELACION DE CINCO A TRES. DETERMINE CUÁNTAS MUJERES DEBEN LLEGAR PARA QUE LA RELACION SEA DE UNO A UNO

A) 49 B) 50 C) 51 D) 52 E) 53

Desarrollo de la respuesta:

RESPUESTA

A
B
C
☒ D
E

(Si fuera necesario, continuar el desarrollo de la respuesta al reverso de este formato)

A) Comisión de Revisión del Banco de Preguntas

1. Autor de la pregunta original:

2. Porcentaje de modificación:

Nada _____ 25% _____ 50% _____ 75% _____

3. Miembros comisión de Revisión:

OBELIS OS
Apellidos y firma

JOS H FIDEL
Apellidos y firma (Fecha)

B) Comisión de elaboración de Prueba:

Concurso de Admisión

1. Miembros de la Comisión:

Apellidos y firma

Apellidos y firma

(Fecha)

2. En caso de no utilizar esta Pregunta explicar el motivo (escribir al reverso)

SEA M y V EL NÚMERO DE
MUTER y V S RONDOS

DATO:

$$1) \frac{V}{M} = \frac{3}{2} \rightarrow 3M = 2V$$
$$\text{O } V = \frac{3}{2}M \quad (1)$$

$$2) \frac{V+4}{M-8} = \frac{5}{3} \rightarrow 3V+12 = 5M-40 \quad (2)$$

DE (1) EN (2) PENSAMOS QUE:

SEA X NÚMERO
DE MUTERES QUE LLEGAN

$$M = 104 \quad \text{y} \quad V = 156$$

$$X = ? \quad / \quad \frac{M+X}{V} = \frac{1}{1}$$

$$104 + X = 156$$

$$\boxed{X = 52} \quad \checkmark$$