

En cierta conferencia regional, la relación de varones y mujeres es de tres a dos. En un momento dado llegan cuatro varones y se retiran ocho mujeres, donde la nueva relación es de cinco a tres. Determine cuántas mujeres deberían llegar para que la relación inicial, de varones y mujeres, sea de uno a uno.

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



ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

TIPO DE PREGUNTA		GRADO DE DIFICULTAD			TIEMPO ESTIMADO DE RESOLUCIÓN (min)	ASIGNATURA	MATERIA	
		F	N	D			N°	TÍTULO
	CONOCIMIENTO	X			1	CAPÍTULO		
	APLICACIÓN	X			1		1	DETONES Y PROBLEMAS
	RACIOCINIO	X			0,5	TEMA		APLICACIONES

EN CIERTA CONFERENCIA REGIONAL,
LA RELACIÓN DE VARNES Y MUDERES
ES DE TRECE A DOS. EN UN MOMENTO DADO

LLEGAN CUATRO VARNES Y SE RETIRAN
OCHO MUDERES CON LO QUE QUEDARON
EL AHORA DE CINCO A TRES. DETERMINE
CUÁNTAS MUDERES DEBEN LLEGAR
PARA QUE LA RELACIÓN 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
Apellidos y firma

JOSÉ 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)

SEAN M y V EL NÚMERO DE
MUTER y VOTOS

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) REEMPLAZO DEE:

SEA X NÚMERO
DE MUTERES QUE LEAN

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

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

$$104 + X = 156$$

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