

Para realizar una obra en 10 días se procedió de la siguiente forma: el primer día trabajaron 2 obreros, el segundo día 4 obreros, el tercer día 6 obreros y así sucesivamente hasta el décimo día en que trabajaron 20 obreros. Calcule la cantidad de obreros que se necesitan para realizar el mismo trabajo en 22 días.

- A) 5    B) 6    C) 7    D) 8    E) 9



## ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

TIPO DE PREGUNTA	CONOCIMIENTO	GRADO DE DIFICULTAD			TIEMPO ESTIMADO DE RESOLUCIÓN (min)	ASIGNATURA	MATEMÁTICA PARTE 1	
		F	N	D			N°	TÍTULO
							2	MAGNITUDES PROPORCIONALES
			X					
	APLICACIÓN		X		1,0 min			
	RACIOCINIO		X		1,0 min			
						TEMA	REGLA DE TRES COMPLETA	

PARA REALIZAR UNA OBRA EN 10 DÍAS SE PROCEDIÓ DE LA SIGUIENTE FORMA: EL PRIMER DÍA TRABAJARON 2 OBREROS, EL SEGUNDO DÍA 6 OBREROS, EL TERCER DÍA 6 OBREROS Y ASÍ SUCESIVAMENTE HASTA EL DÉCIMO DÍA EN QUE TRABAJARON 20 OBREROS.

CALCULE LA CANTIDAD DE OBREROS QUE SE NECESITAN PARA CULMINAR EL MISMO TRABAJO EN 22 DÍAS

- A) 5    B) 6    C) 7    D) 8    E) 9

Desarrollo de la respuesta:

SUPONGAMOS QUE 2 OBREROS HACEN UN TRABAJO  $C$  EN 1 DÍA

$\Rightarrow$  4 OBREROS HACEN  $2C$  EN 1 DÍA (2º DÍA)

6 OBREROS HACEN  $3C$  EN 1 DÍA (3ER DÍA)

20 OBREROS HACEN  $10C$  EN 1 DÍA (10º DÍA)

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

RESPUESTA



B

C

D

E

A) Comisión de Revisión del Banco de Preguntas

1. Autor de la pregunta original:

SERRANO CARVAJAL, ANIBAL

2. Porcentaje de modificación:

Nada

25%

50%

75%

3. Miembros comisión de Revisión:

Apellidos y firma

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)





En los 10 días se hizo:

$$a + 2a + 3a + \dots + 10a = 55a$$

PODEMOS ESTABLECER:

OBREROS      DÍAS      OBRA

2	1	a
x	22	55a
IP	IP	

$$\frac{x(22)}{55a} = \frac{2(1)}{a} \Rightarrow x = 5 \text{ (días)}$$

RESUESTA

☒ A

☐ B

☐ C

☐ D

☐ E

Desarrollo de la respuesta:

⇒ 10 obreros hacen 55a en 1 día (2° día)  
6 obreros hacen 22a en 1 día (3° día)  
20 obreros hacen 10a en 1 día (4° día)

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

1. Miembro de la Comisión

Comisión de elaboración de Preguntas

Comisión de Revisión del Banco de Preguntas

1. Autor de la pregunta original

2. Porcentaje de modificación

3. Miembro comisión de Revisión

Apellidos y firma

Apellidos y firma

Apellidos y firma

Fecha

Concurso de Admisión

Apellidos y firma

Fecha