

En un triángulo ABC, los lados AB y BC miden 10u y 12u respectivamente, Se traza la ceviana interior BD tal que, DC mide 8 u. Y los ángulos BAC y DBC son congruentes. Calcule BD aproximadamente (en u).

- A) 6,2              B) 6,3              C) 6,4  
D) 6,5              E) 6,7



## 1. ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

N° Pregunta:

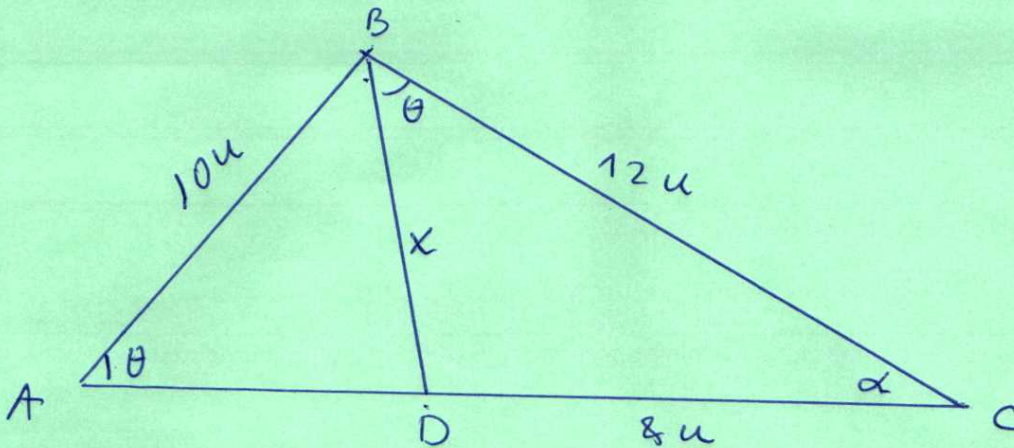
17

Tipo de Pregunta	Grado de Dificultad			Tiempo estimado de Solución (min)
	F	N	D	
Conocimiento		✓		1
Aplicación		✓		1
Raciocinio		✓		1

Capítulo	TÍTULO:
N° 5	Proporcionalidad
TEMA:	Similitud de triángulos
Sub TEMA:	

Enunciado de la pregunta:

En la figura determine el valor de  $x$  (en  $u$ )



Breve explicación de lo se trata de medir con la pregunta:

Conocer acerca de la proporcionalidad de los lados en triángulos semejantes

VL

Apellidos y Nombres del docente autor de la pregunta original:

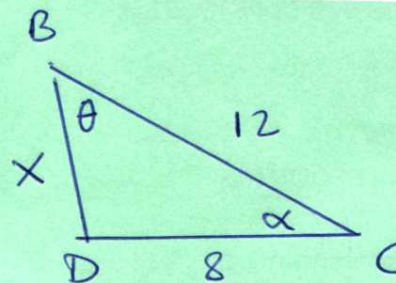
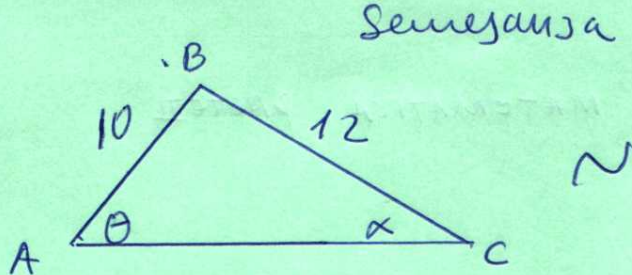
Código:

Firma:

VELASQUEZ ROMERO Armando

9488230





$$\frac{10}{x} = \frac{12}{8} \rightarrow x = \frac{80}{12} = \frac{40}{6} = \frac{20}{3} \approx 6,7u$$

Discriminadores y respuesta (marcar con aspa la respuesta)

A.	6,2
B.	6,3
C.	6,4
D.	6,5
<input checked="" type="checkbox"/> E.	6,7

## 2. COMISIÓN DE REVISIÓN DEL BANCO DE PREGUNTAS

a) Porcentaje de Modificación:  
 Nada ☐ 25% ☐ 50% ☐ 75% ☐

b) Breve comentario sobre la pregunta y su opinión sobre lo que trata de medir la pregunta.

c) Miembros Comisión de Revisión de Banco de Preguntas

Firma: \_\_\_\_\_

Apellidos y Nombres: \_\_\_\_\_

Código: \_\_\_\_\_

## 3. COMISIÓN DE ELABORACIÓN DE PRUEBA

a) Concurso de Admisión: 20 -

b) Porcentaje de Modificación de la pregunta original:  
 Nada ☐ 25% ☐ 50% ☐ 75% ☐

c) Breve comentario sobre la pregunta y su opinión sobre lo que trata de medir la pregunta.

d) Miembros Comisión de elaboración de Prueba

Firma: \_\_\_\_\_

Apellidos y Nombres: \_\_\_\_\_

Código: \_\_\_\_\_