AUTOEVALUACIÓN

2

PROBLEMA

TEOREMA DE EUCLIDES OPCIONES DE RESPUESTA

а

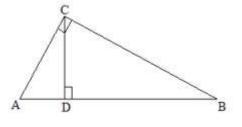
b

En el triángulo rectángulo en c, 1 siempre se cumple:

a) $h_{c=BD}$

- b) $h_{c=AD+BD}$
- c) $h_{c=AD.BD}$
- d) $h_{c^2} = AD. DB$

1.



3 С

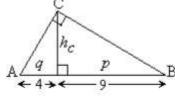
4 d

1 а

Con los datos que aparecen en el triángulo ¿Cuál es la medida de

 h_c ?

2.



a) 36 cm

- b) 9 cm
- c) 6 cm
- d) 4 cm

2

3 С

- 4
- d

b

ORIENTACIONES

Incorrecto apóyate en la teoría.



Lo siento respuesta no acertada, revisa la formula de el teorema de la altura.

Incorrecto recuerda que la altura debe estar elevada al cuadrado.



Excelente. Buen

trabajo.

Alto, revisa la fórmula debes despejar h.

Incorrecto, este es el valor de p.



Respuesta

correcta.

Incorrecto, este es el valor de q.

En el triángulo ABC rectángulo en 1 а C, BD= 15 cm y AB=20 cm. Correcto, bien 2 Incorrecto, revisa bien el b valor de la raíz Entonces la medida de BC es: a) $10\sqrt{3}$ 3 С b) 10 cm 3. c) 35 cm d) Ninguna de las anteriores Valor no acertado, detente а revisar con detenimiento las fórmulas. d 4 Incorrecto, aplica bien la fórmula y encontraras el resultado. 1 a=20, b=15Respuesta correcta. Buen trabajo. 2 a=15, b=20Incorrecta, respuesta no acertada. Valores Determinar la medida de los intercambiados. triángulo catetos de un rectángulo, sabiendo que las a=-20, b=15proyecciones de estos sobre la hipotenusa miden respectivamente: Lo siento, el a) 9 cm y 16 cm valor de a no puede ser negativo. a=20, b=-15Incorrecto, el valor de b 4

no puede ser negativo.



Incorrecto, dentro de los valores no puede existir un valor negativo.

- 5. b) 3,6 cm y 6,4 cm
- a = 8, b = -62

Lo siento, no puede haber un valor negativo.

a = 8, b = 63

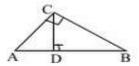


Excelente respuesta correcta.

a = -8, b = -64

Incorrecto, los valores no pueden ser negativos.

- En la figura siguiente AD= 3m y AC= 5m, el valor de BDes:
- BD = 5, 3m1
- Buen trabajo.



2 BD = 53m



Incorrecto. Revisa con detenimiento valor muy alto.

3 BD = 0, 3m

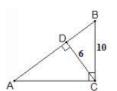
siento, Lo revisa las fórmulas valor no acertado.

4 BD = -5, 3

4

1

Detente, el valor



no es negativo.

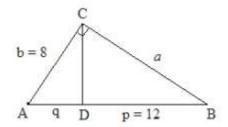
Incorrecto, el valor no es acertado. Revisa de nuevo.

En la figura

6.

7.

	BC=10 y CD=6, entonces AD mide:	2	4,5	Excelente. Buen trabajo.
		3	5	Incorrecto, la cifra debe ser tal cual de en el resultado no debes redondearlo.
		4	6	Alto, detente y revisa la sustitución de los valores.
	Se afirma que cada uno de los siguientes triángulos ABC son rectángulos. ¿Cuál de ellos lo	1	I	Incorrecto, revisa de nuevo el Teorema.
8.	son? The contraction of the con	2	I y II	Lo siento, detente y revisa el teorema de Euclides
		3	II y III	Alto, no es acertada tu respuesta, revisa la definición el teorema de Euclides
		4	Todos	Correcto, todos los triángulos satisfacen el teorema e Euclides.
	En un triángulo rectángulo, un cateto mide 8cm y la proyección	1	q=4 cm	Buen trabajo.
9.	del otro cateto sobre la hipotenusa mide 12 cm entonces, la medida de la proyección del primer cateto ¿Cuánto será?	2	q=6 cm	Incorrecto, valor no acertado. Revisa la formula.



3 q=20 cm

4 q=18 cm

Lo siento, revisa la sustitución de los valores en la fórmula.

Alto, vuelve a revisar los datos en el triángulo dado.

Si los catetos de un triángulo 1 miden 5 cm y 12 cm respectivamente, entonces, la altura trazada hacia la base, siendo esta la hipotenusa 2 ¿Cuánto medirá?

7

 $\frac{17}{13}$ cm

 $\frac{7}{5}$ cm

10.

 $\frac{60}{13}$ cm

3

4 30 cm

Lo siento, respuesta no acertada. Detente a revisar cada valor y fórmula.



Incorrecto, rectifica los valores en la fórmula Excelente. Respuesta acertada.



Incorrecto, el valor no es acertado. Compara de nuevo los valores.

Versión Fecha

Profesor Alejandra Sánchez

