

TAREA 1 - Teorema de Pitágoras

NOMBRE			PUNTAJE		NOTA	
--------	--	--	---------	--	------	--

Objetivos de la evaluación

- Explicar, de manera concreta, pictórica y simbólica, la validez del teorema de Pitágoras y aplicar a la resolución de problemas geométricos y de la vida cotidiana, de manera manual y/o con software educativo.
- Explicar y fundamentar:
 - Soluciones propias y los procedimientos utilizados.
 - Resultados mediante definiciones, axiomas, propiedades y teoremas.

Instrucciones generales

La evaluación es individual y con nota al libro. Si usted lo decide, puede usar calculadora en el desarrollo de la evaluación. Quienes no usen calculadora tendrán una escala de corrección al 40 % de dificultad, para quienes usen calculadora la escala será al 60 %.

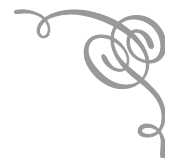
Pauta de cotejo

En la corrección de la evaluación, se asignará puntaje a cada respuesta según los criterios que se encuentran detallados en la tabla a continuación.

Puntaje asignado	Criterios o indicadores
+50 %	Señala clara y correctamente cuál es la solución o el resultado de la pregunta hecha en el enunciado.
+50 %	Incluye un desarrollo que relata de manera clara y ordenada los procedimientos necesarios para solucionar la problemática. En caso de estar incompleto o con errores el desarrollo, se asignará puntaje parcial si se muestra dominio de los contenidos y conceptos involucrados.
0 %	La respuesta es incorrecta. De haber desarrollo, este tiene errores conceptuales.



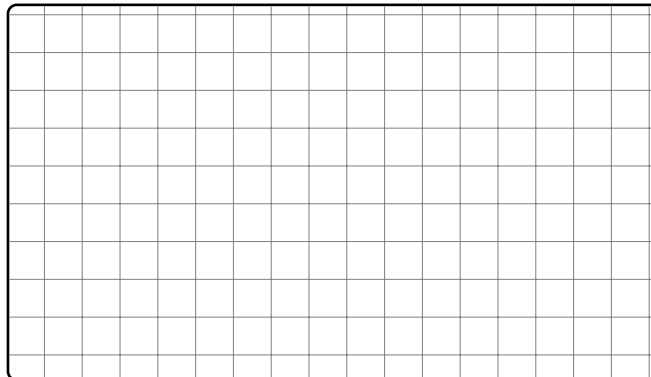
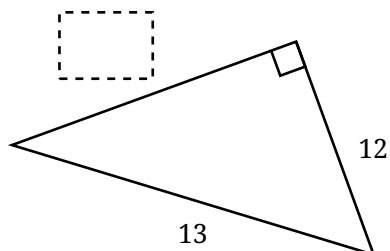
“Cree en ti mismo y en lo que eres. Sé consciente de que hay algo en tu interior que es más grande que cualquier obstáculo”



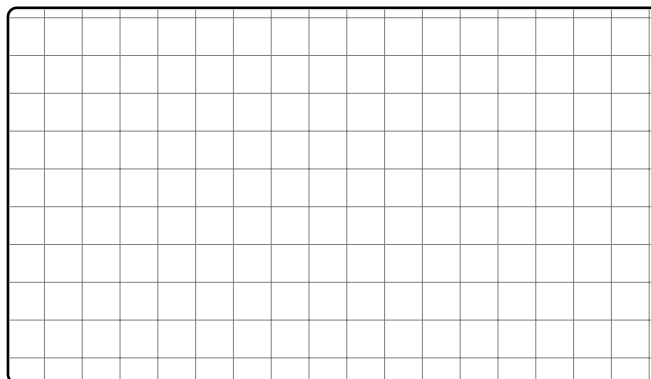
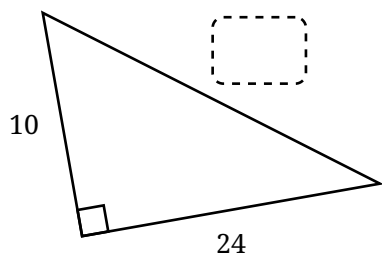
Resuelva los problemas que se encuentran a continuación. Para esto, no olvide incluir un desarrollo pertinente y la respuesta al enunciado en los espacios señalizados.

1-. Calcule la medida del lado faltante en cada caso [2 puntos c/u].

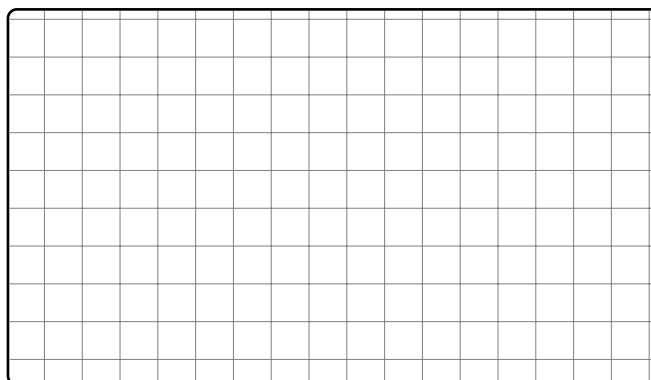
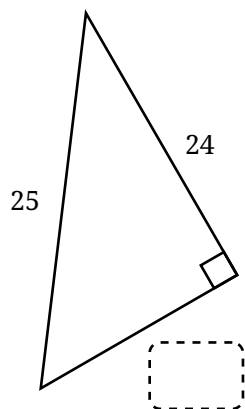
a -.



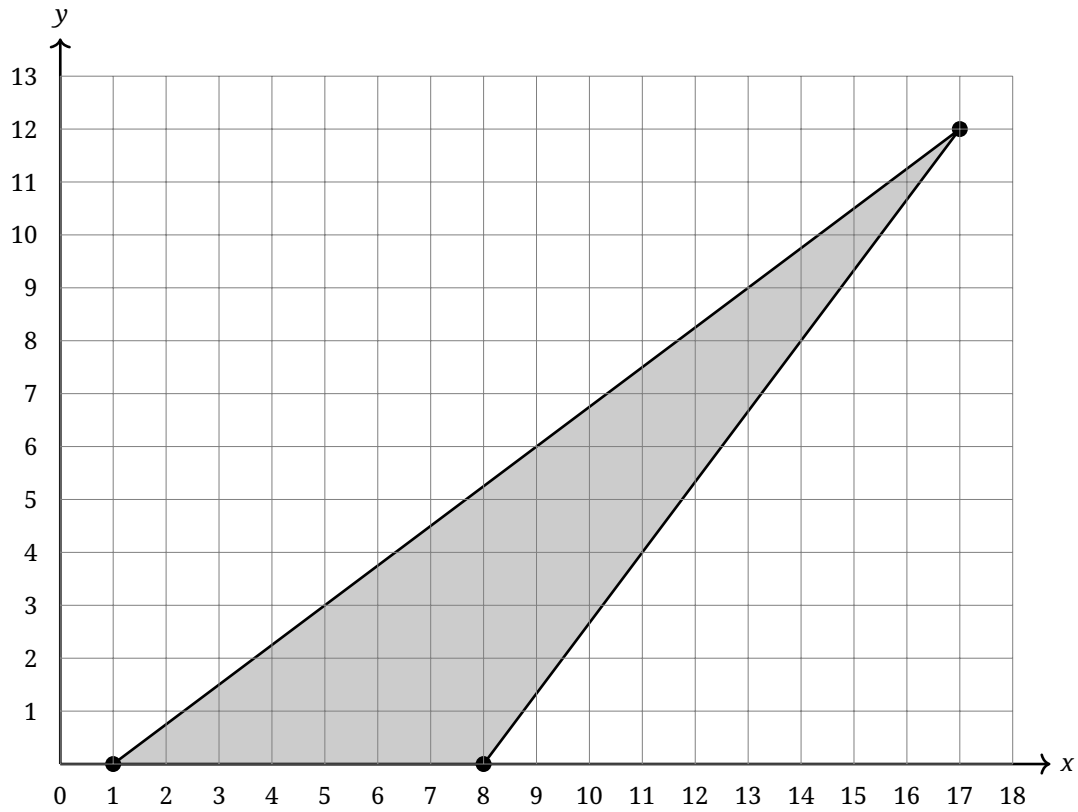
b -.



c -.



2-. Calcule el área [1 punto] y perímetro [3 puntos] de la figura sombreada.

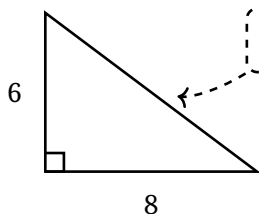


Desarrollo

Respuesta

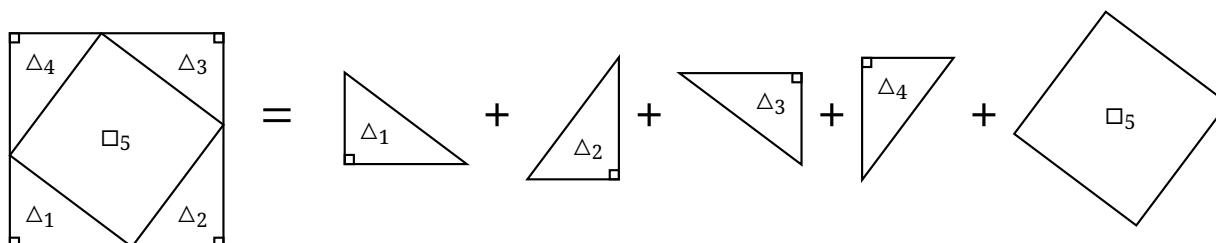
3-. Determine, **sin usar el teorema de Pitágoras**, el valor de la hipotenusa para un triángulo rectángulo con catetos de largo 6 y 8 [Son cuatro pasos, 1 punto c/u].

Ayuda



Hay que encontrar cuanto mide este lado

y sabemos que: “el área de la figura completa es igual a la suma del área de cada una de sus partes”



Desarrollo

Respuesta