

Nivel educativo	7 BÁSICO
Asignatura	MATEMÁTICA
N° de Ficha	21
Objetivo de Aprendizaje (OA4)	OA 13. Desarrollar y aplicar la fórmula del área de triángulos, paralelogramos y trapecios

Título: “Áreas de Triángulos”



Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=lmWDi51Siq0>

Para tener en cuenta...

Un triángulo es una figura plana de tres lados y tres ángulos.

Tipos de triángulos, de acuerdo a sus medidas de sus lados.

Equilátero.	Isósceles	Escaleno.
Este tipo de triángulo tiene todos los lados de igual medida.	Este tipo de triángulo tiene dos lados de igual medida y una diferente .	Este tipo de triángulo tiene todos sus lados de diferentes medidas.

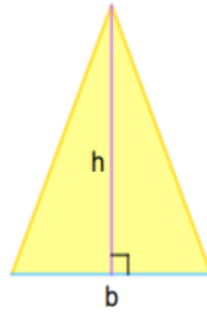


A trabajar...

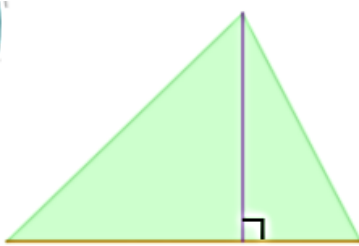
La siguiente fórmula sirve para calcular el área de cualquier tipo de triángulo.

$$\text{Área} = \frac{\text{base} \cdot \text{altura}}{2}$$

$$\text{Á} = \frac{b \cdot h}{2}$$

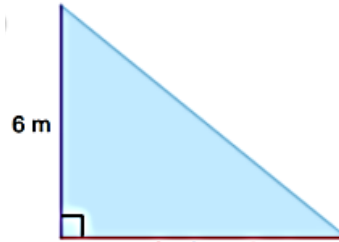


Ejemplos:



$$\text{Á} = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{11 \cdot 17}{2}$$

$$\text{Á} = 93,5\text{cm}^2$$



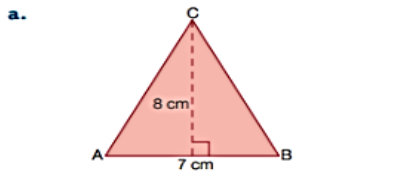
$$\text{Á} = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{9 \cdot 6}{2}$$

$$\text{Á} = 27\text{m}^2$$

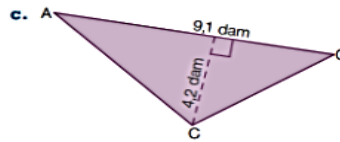


A resolver...

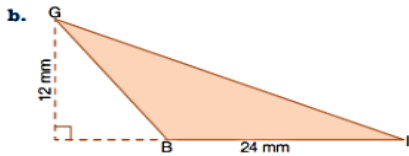
1. Determine el área de los siguientes triángulos:



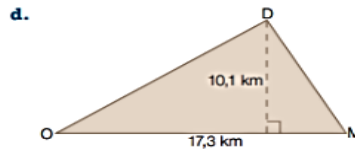
A =														
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



A =														
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

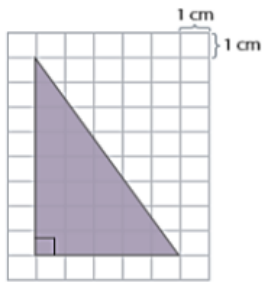


A =														
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

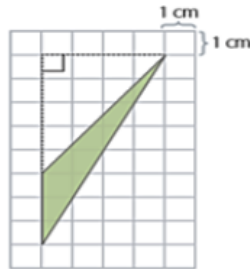


A =														
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

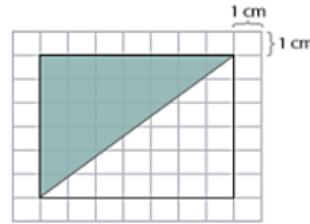
2. Resolver:



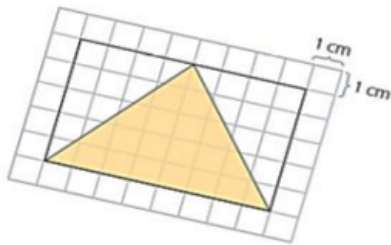
Á = _____



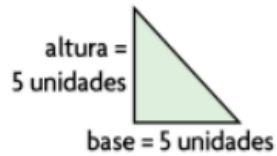
Á = _____



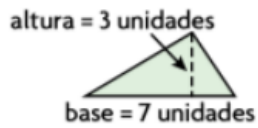
Á = _____



Á = _____



Á = _____



Á = _____

Un triángulo que tiene de medidas:

Base (b) = 7 cm

Altura(h) = 11 cm

Á = _____

Un triángulo que tiene de medidas:

Base (b) = 6 cm

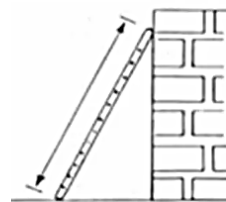
Altura(h) = 10 cm

Á = _____

Completa tu ticket de salida

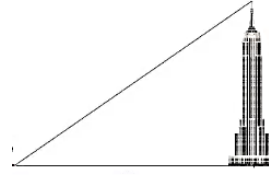
- Una escalera se encuentra afirmada a un edificio, la base de la escalera está a 2 metros de la base del edificio y a 6 metros la parte superior de la escala. El área que comprende el triángulo formado bajo la escalera es:

- $16 m^2$
- $8 m^2$
- $6 m^2$
- $4 m^2$



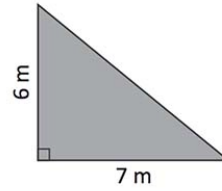
2. Una persona se encuentra a 20 metros de la base de un edificio de 80 metros de alto. El área que forma la figura es de:

- a) $8.000 m^2$
- b) $800 m^2$
- c) $80 m^2$
- d) $8 m^2$



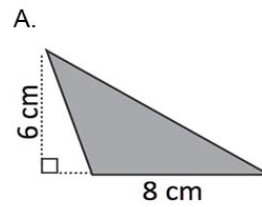
3. El área del siguiente triángulo es:

- a) $13 m^2$
- b) $14 m^2$
- c) $21 m^2$
- d) $42 m^2$



4. El área del siguiente triángulo es:

- a) $24 cm^2$
- b) $48 cm^2$
- c) $14 cm^2$
- d) $28 cm^2$



5. El área del siguiente triángulo es:

- a) $12 m^2$
- b) $8 m^2$
- c) $6 m^2$
- d) $4 m^2$



Solucionario

- 1. c
- 2. b
- 3. c
- 4. a
- 5. c