# **GEOMETRY**

**CHAPTER 21** 

1 th

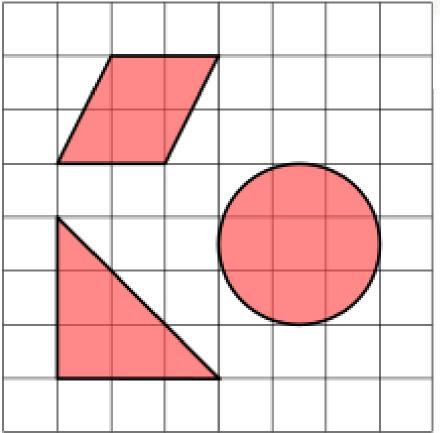
ÁREA DE REGIONES

TRIÁNGULARES















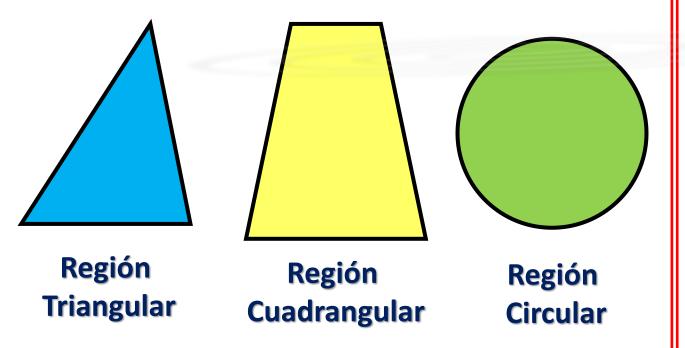




## **ÁREA DE REGIONES TRIANGULARES**



REGIÓN PLANA.- Es una porción del plano limitada por una línea abierta o cerrada.

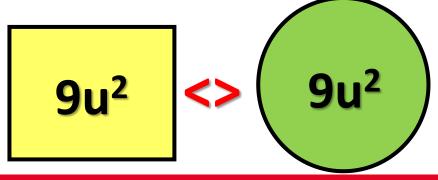


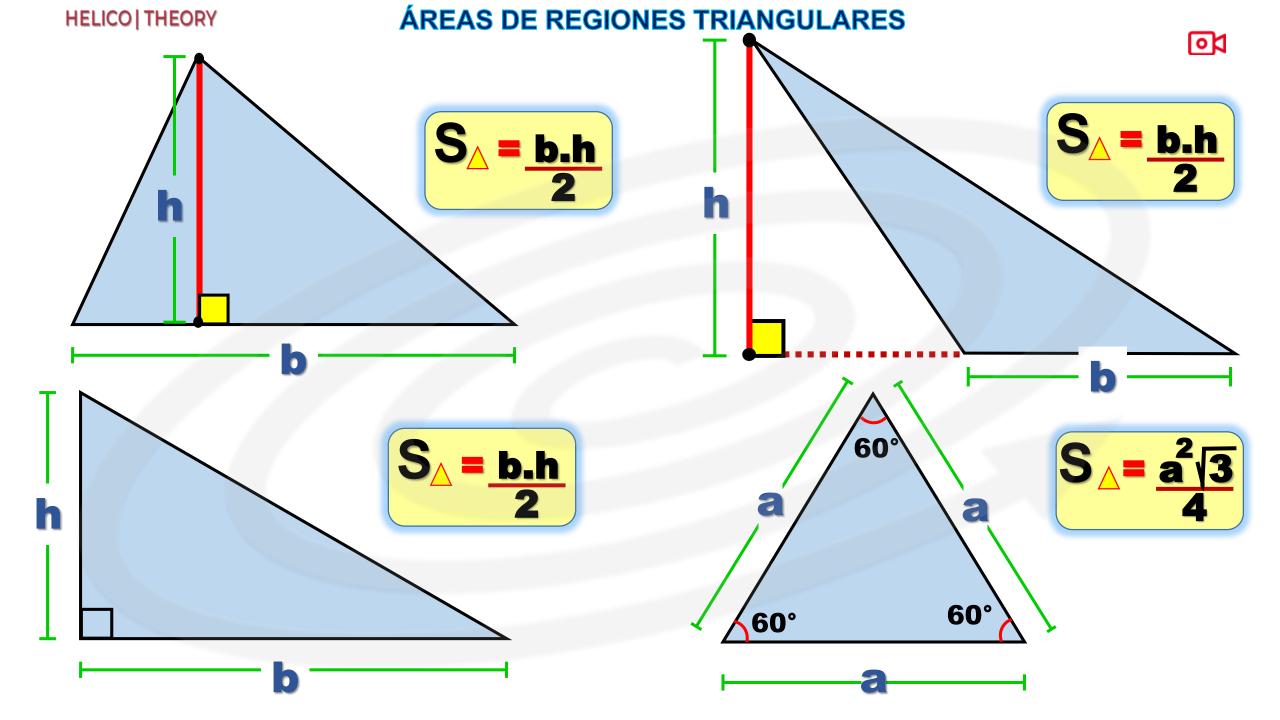


12u<sup>2</sup>

A<sub>A</sub>= 12u<sup>2</sup>

REGIONES EQUIVALENTES.- Son aquellas regiones que tienen igual área



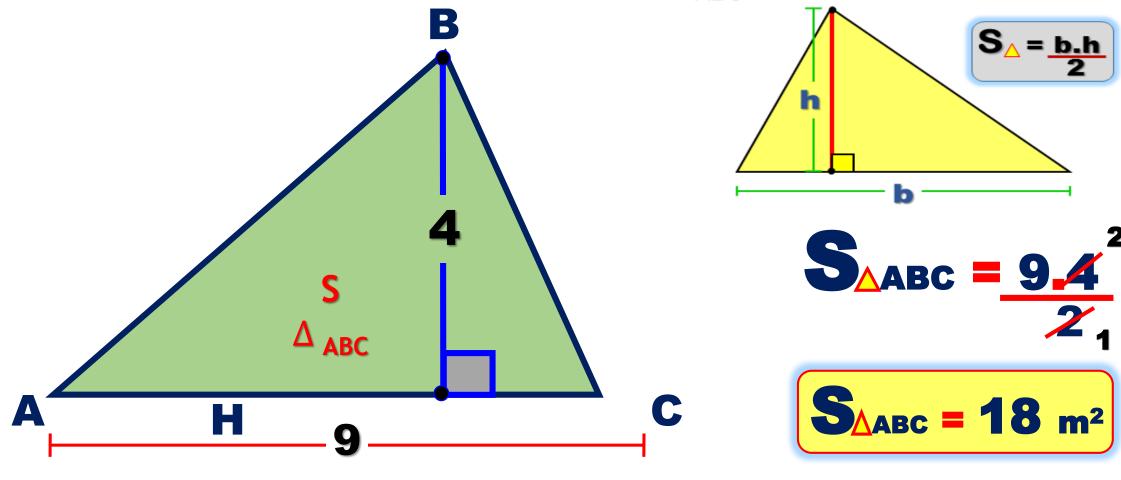




### 1. En el gráfico: Halle el área de la región triangular ABC.

#### **RESOLUCIÓN**

Piden: El área de la región triangular = S A ABC

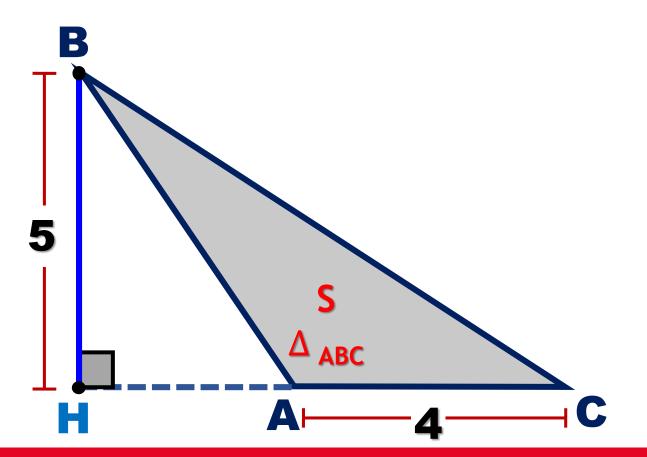


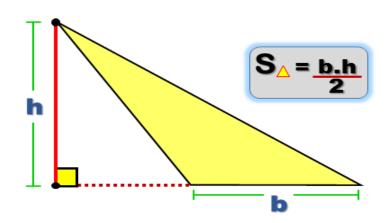


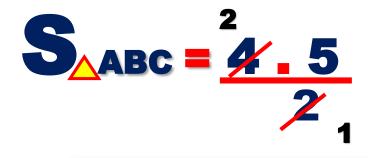
#### 2. Calcule el área de la región sombreada.

#### **RESOLUCIÓN**

Piden: El área de la región triangular =  $S \Delta_{ABC}$ 



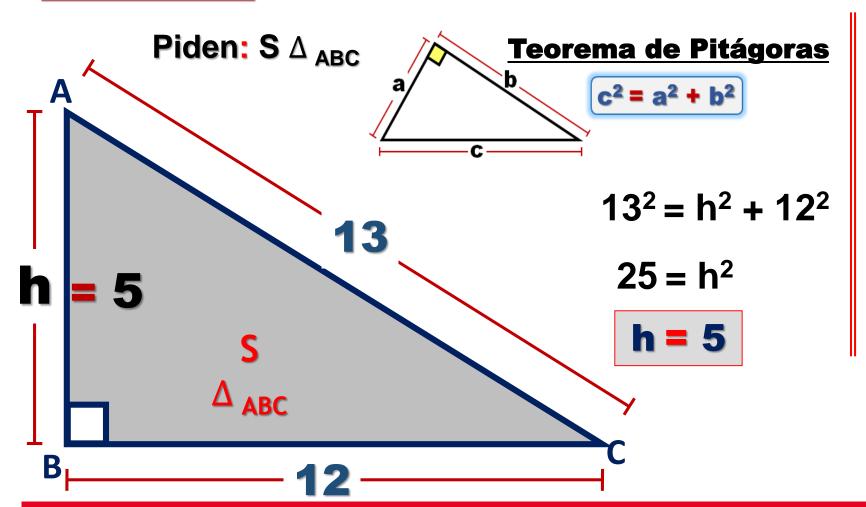


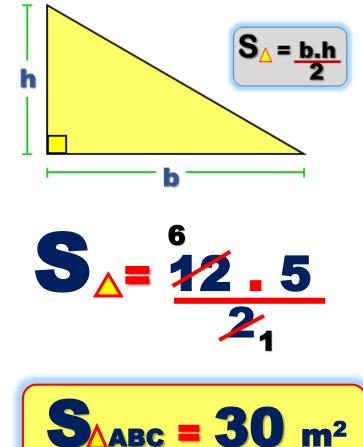




3. Calcule el área de la región limitada por un triángulo rectángulo, si la hipotenusa y un cateto miden 13 m y 12 m.

#### **RESOLUCIÓN**



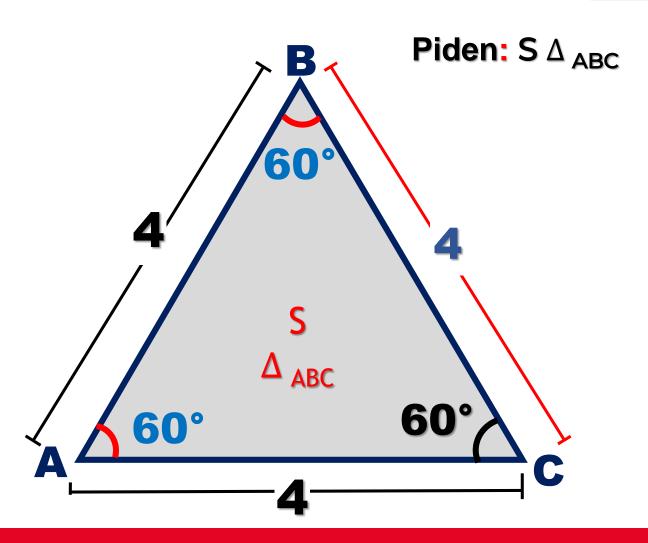


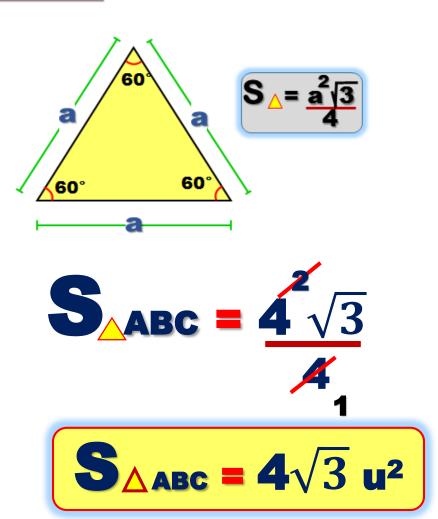




#### 4. Calcule el área de la región sombreada.

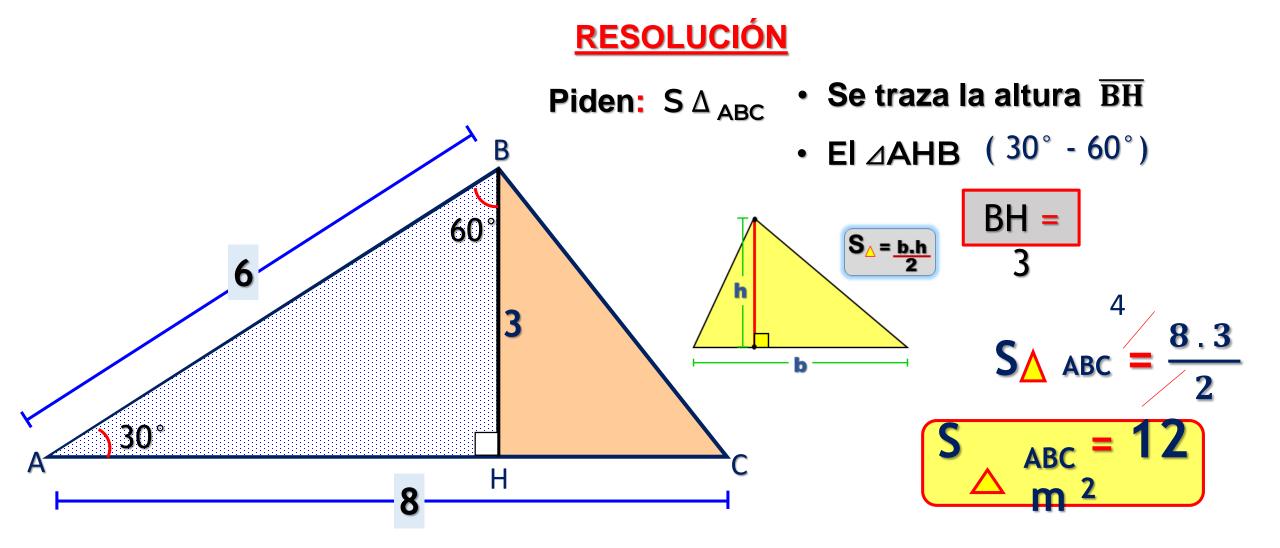
#### **RESOLUCIÓN**







#### 5. En el gráfico: Calcule el área de la región ABC.



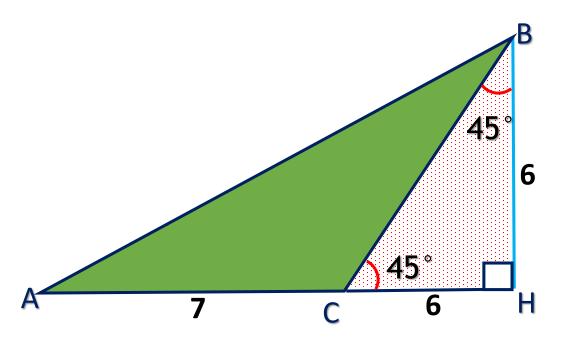


#### 6. Calcule el área de la región sombreada.

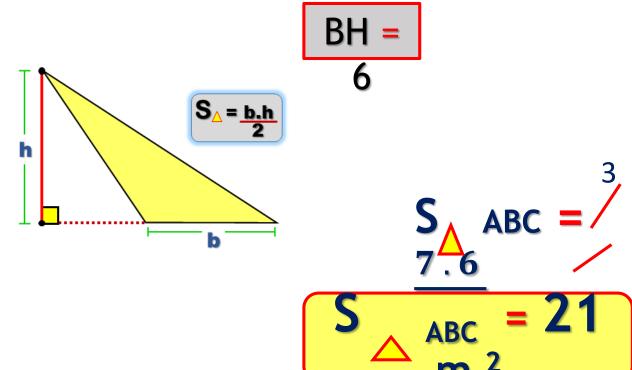
#### **RESOLUCIÓN**









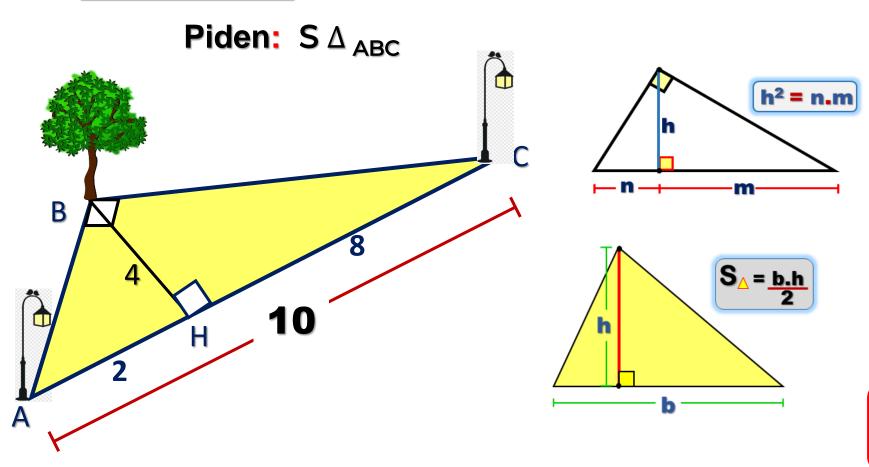




7. Se tiene un parque ABC y un canal para agua  $\overline{BH}$ . Si AH = 2 m y HC = 8 m, ¿Qué área tiene dicho parque?

**RESOLUCIÓN** 

• El ⊿ ABC



BH 
$$^{2} = 2.8$$

$$S_{\triangle} = \frac{10/4}{2}$$