

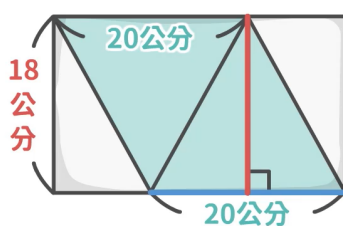
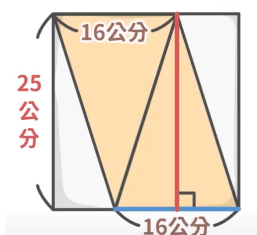


影片標題	【解題】三角形面積的計算		
姓名		座號	



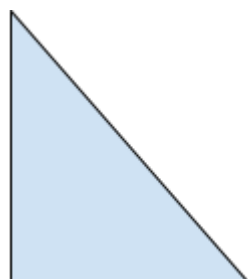
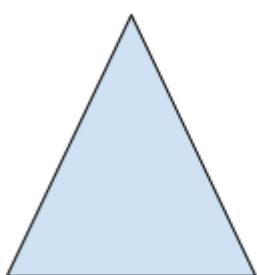
🔑【影片重點】

- 平行四邊形面積 = 底 × 高，三角形面積 = _____ × _____ ÷ _____。
- 底下兩個圖形面積分別是多少？



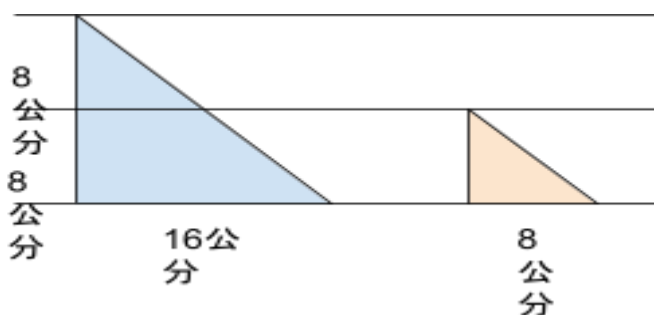
橘色三角旗 = _____ 平方公分 藍色三角旗 = _____ 平方公分

- 請用 **藍筆** 畫出下方三角形的底，**紅筆** 畫出下方三角形的高。



★【想一想】

- 請分別計算下面三角形的面積，並說明邊長與面積可能具有什麼關係？



藍色三角形面積 () 平方公分 橘色三角形面積 () 平方公分

邊長與面積具有 _____ 的關係。

- () 有一艘船的風帆是三角形，底長 10 公尺，高 6 公尺。請問這面風帆的面積是多少？
- (A) 20 平方公尺 (B) 25 平方公尺
(C) 30 平方公尺 (D) 35 平方公尺

 【延伸與應用】

一位藝術家在展覽館設計了一個底為 18 公尺，高為 12 公尺的巨大三角形藝術裝置，藝術家打算用一種特殊的材料來覆蓋三角形的表面，如果這種特殊的材料每平方公尺材料的成本是 250 元，請問這個藝術裝置表面的材料成本是多少元？

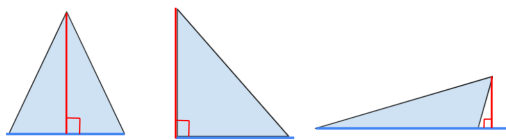


【解答】

影片重點

底 $\times$ 高 $\div 2$

200; 180



想一想

128; 32; 邊長變成兩倍, 面積變成4倍

(C)

延伸與應用

1. 計算三角形的面積

三角形面積的公式為: 底 $\times$ 高 $\div 2$

代入數值:

$$\text{面積} = \frac{1}{2} \times 18 \times 12 = 108 \text{ 平方公尺}$$

2. 計算材料的總成本

每平方公尺的材料成本是 250 元, 因此總成本為:

$$108 \text{ 平方公尺} \times 250 \text{ 元/平方公尺} = 27,000 \text{ 元}$$

3. 答案: 這個藝術裝置表面的材料成本是 27,000 元。

● 【學習單使用指引】

此份學習單搭配的影片連結:

<https://junyiacademy.pse.is/6fpjyc>

● 【回饋建議表】

歡迎老師們點選[連結](#)或掃Qrcode提供此份學習單的使用回饋建議, 讓我們有機會持續進步與製作更好的學習資源!

