

18. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“幾何圖形”。

一般解法:

做這題目的一個簡單方法就是:

- 想像把邊 BC、CD、EF、FG 向外移。
- 這樣就可以得到一個長方形
 - 即 C、F 成到長方形的另外兩角，我們稱之為 C'及 F'。

利用畢氏定理，

$$AE^2 = AC'^2 + C'E^2$$

$$AE^2 = 12^2 + 16^2$$

$$AE = 20 \text{ cm}$$

$$HE^2 = HF'^2 + F'E^2$$

$$HE^2 = AC'^2 + 9^2$$

$$HE = 15 \text{ cm}$$

因此 $\triangle AEH$ 的周界 = $25 + 20 + 15 = 60 \text{ cm}$

所以答案為 A。