

21. 答案： C

解題要點：

這題目是在考“正弦公式 Sine Formula”。

一般解法：

根據正弦公式，

$$\frac{3}{\sin 30^\circ} = \frac{5}{\sin q}$$

$$\sin q = \frac{5 \sin 30^\circ}{3}$$

$$\sin q = 0.8333$$

$$q = 56.44^\circ = 56^\circ$$

解法 2 (劃圖法)：

同學可依以下方法把圖劃一次，然後量度 θ ：

- Ø 劃一條 5cm 長的線
- Ø 依圖的方向劃一隻 30° 的角，角的另一邊長隨意
- Ø 在 5cm 線的另一端利用直尺劃一條 3cm 長的線。留意 3cm 線的另一端須接觸到“隨意長的線”
- Ø 量度 θ

留意： 劃圖法的其中一個缺點就是不能分辨太接近的選項，但至少劃完後，同學可在 C 和 D 之間“撞”一個答案，好過“4 撞 1”。