



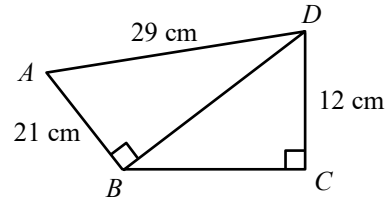
階段評估 8

最新

題目更新

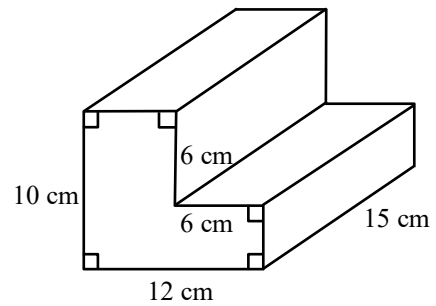
1. 圖中，四邊形 $ABCD$ 的面積為

- A. 270 cm^2 。
- B. 306 cm^2 。
- C. 540 cm^2 。
- D. 612 cm^2 。



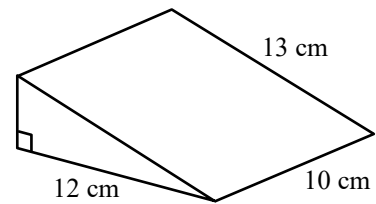
2. 圖中，實心直立角柱體的總表面面積為

- A. 660 cm^2 。
- B. 744 cm^2 。
- C. 828 cm^2 。
- D. 1260 cm^2 。



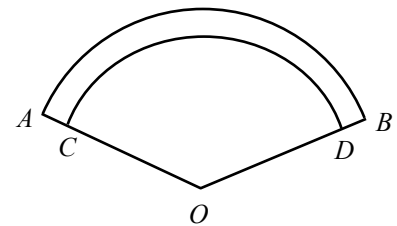
3. 圖中，實心直立三角柱體的體積為

- A. 300 cm^3 。
- B. 325 cm^3 。
- C. 420 cm^3 。
- D. 650 cm^3 。



4. 圖中， OAB 及 OCD 為兩個以 O 為圓心的扇形。若 $\widehat{AB} = 27\pi \text{ cm}$ ， $\widehat{CD} = 24\pi \text{ cm}$ 及 $OC = 32 \text{ cm}$ ，則 $AC =$

- A. 3 cm 。
- B. 4 cm 。
- C. 6 cm 。
- D. 8 cm 。

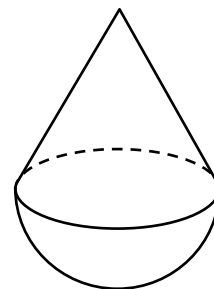


5. 求一底半徑為 8 cm 及高為 15 cm 的直立圓錐體的曲面面積。

- A. $120\pi \text{ cm}^2$
- B. $136\pi \text{ cm}^2$
- C. $200\pi \text{ cm}^2$
- D. $255\pi \text{ cm}^2$

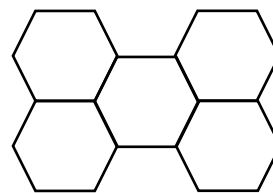
6. 圖中的固體由某直立圓錐體及某半球體組成，兩部分的底相同。該圓錐體的底半徑及高分別為 18 cm 及 24 cm，求該固體的體積。

- A. $6480\pi \text{ cm}^3$
 B. $10\,368\pi \text{ cm}^3$
 C. $11\,664\pi \text{ cm}^3$
 D. $12\,672\pi \text{ cm}^3$



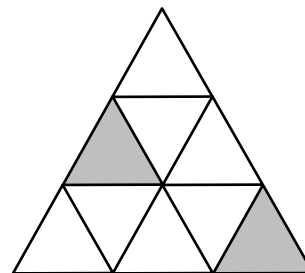
7. 下面的圖形包含五個完全相同的正六邊形。該圖形的反射對稱軸的數目為

- A. 2。
 B. 3。
 C. 4。
 D. 5。



8. 圖中所示為一等邊三角形，它被分為九個完全相同的等邊三角形，且其中兩個塗上陰影。該等邊三角形的反射對稱軸的數目為

- A. 0。
 B. 1。
 C. 2。
 D. 3。



9. 若一正 n 邊形的內角較外角大 108° ，則下列何者正確？

- I. n 的值為 10。
 II. 該多邊形的對角線數目為 80。
 III. 該多邊形的旋轉對稱的折式數目為 10。

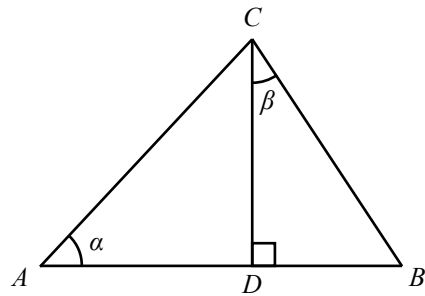
- A. 只有 I 及 II
 B. 只有 I 及 III
 C. 只有 II 及 III
 D. I、II 及 III

10. 點 $P(-4, -9)$ 繞原點逆時針方向旋轉 270° ，然後 P 的像向上平移 3 單位至點 Q ，則 Q 的坐標為
- $(-9, 7)$ 。
 - $(-9, 1)$ 。
 - $(9, -1)$ 。
 - $(9, -7)$ 。

11. 在 $\triangle ABC$ 中， $AB : BC : AC = 8 : 17 : 15$ 。求 $\tan B : \cos C$ 。
- $8 : 17$
 - $17 : 8$
 - $15 : 17$
 - $17 : 15$

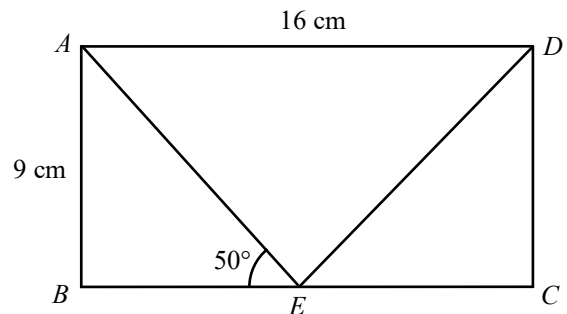
12. 圖中， D 為 AB 上的一點使得 CD 垂直於 AB 。若 $AC = k$ ，則 $BC =$

- $\frac{k \sin \alpha}{\cos \beta}$ 。
- $\frac{k \cos \alpha}{\sin \beta}$ 。
- $\frac{k \sin \beta}{\cos \alpha}$ 。
- $\frac{k \cos \beta}{\sin \alpha}$ 。



13. 圖中， $ABCD$ 為一長方形。 E 為 BC 上的一點使得 $\angle AEB = 50^\circ$ ，求 $\angle CDE$ 準確至三位有效數字。

- 41.6°
- 42.8°
- 43.2°
- 46.8°



14. $\cos \theta + \sin \theta \tan \theta =$

A. $2 \cos \theta$.

B. $\frac{1}{\sin \theta}$.

C. $\frac{1}{\cos \theta}$.

D. $\frac{1}{\tan \theta}$.

15. $2 \cos (90^\circ - \theta) \sin 30^\circ + \cos 0^\circ \sin \theta =$

A. $\sin \theta$.

B. $2 \sin \theta$.

C. $\sqrt{3} \cos \theta$.

D. $(\sqrt{3} + 1) \sin \theta$.