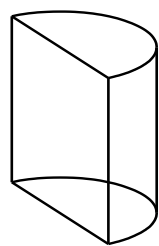
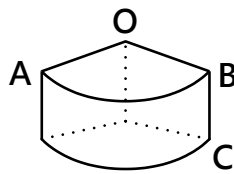


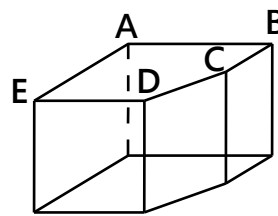
- 柱體底面積為 9，柱高 6，則柱體體積 = ? \_\_\_\_\_
- 五角柱有 a 個頂點，b 個稜邊，c 的面，則  $a-b+2c=?$  \_\_\_\_\_
- 如果角柱有 10 個面，則有多少個頂點? \_\_\_\_\_
- 正三角形周長為 12，則面積 = ? \_\_\_\_\_
- 等腰三角形的底邊長 10，腰長 13，則等腰三角形的面積? \_\_\_\_\_
- 圓柱高 8，底圓的周長為  $4\pi$ ，則圓柱體積 = ? \_\_\_\_\_
- 三角柱的柱高 = 20，底面是直角三角形，已知直角三角形的兩股長分別是 6 和 8，則三角柱的體積 = ? \_\_\_\_\_
- 正三角柱的底面是邊長為 6 的正三角形，柱高 10，則正三角柱的體積 = ? \_\_\_\_\_
- 三角柱的柱高 = 20，底面是直角三角形，已知直角三角形的兩股長分別是 6 和 8，則三角柱的表面積 = ? \_\_\_\_\_
- 正六角柱的底面是邊長為 6 的正六邊形，柱高 10，則正六角柱的表面積 = ? \_\_\_\_\_
- 圖一，半圓柱體的柱高為 12，底面是半徑為 4 的半圓，則半圓柱的表面積 = ? \_\_\_\_\_
- 圖二，扇形柱的底面是扇形，半徑  $(\overline{OB})=4$ ，圓心角  $\angle AOB=120^\circ$ ，柱高  $(\overline{BC})=3$ ，則扇形柱的表面積 = ? \_\_\_\_\_
- 圖三，五角柱的柱高為 10，底面五邊形 ABCDE 中  $\angle A=\angle B=\angle E=90^\circ$ ，如果  $\overline{AB}=8$ ， $\overline{AE}=6$ ， $\overline{BC}=3$ ， $\overline{DE}=4$ ，則五角柱的體積 = ? \_\_\_\_\_
- 圖四，上部是半圓柱，下部是長方體，其長寬高分別是 20、30、30，則此組合型柱體的表面積 = ? \_\_\_\_\_



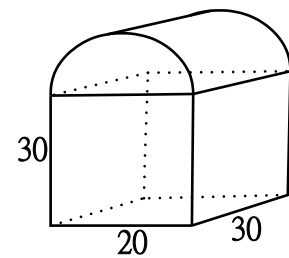
圖一



圖二

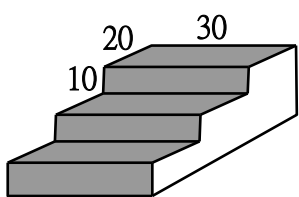


圖三

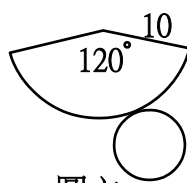


圖四

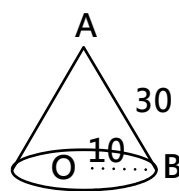
- 圖五，階梯有三階，每一階都是長、寬、高分別為 20、30、10 的長方體，如果在階梯上鋪上紅色地毯(如圖灰色區域)，則紅色地毯的面積 = ? \_\_\_\_\_
- 圖六為直圓錐的平面展開圖，扇形圓心角  $120^\circ$ ，扇形半徑 10，求此直圓錐的表面積 = ? \_\_\_\_\_
- 圖七為直圓錐，底圓 O 的半徑  $\overline{OB}$  是 10， $\overline{AB}=30$ ，求此直圓錐的表面積 = ? \_\_\_\_\_
- 圖八為直圓錐，底圓 O 的半徑  $\overline{OB}$  是 3， $\angle AOB=90^\circ$ ，如果  $\overline{AO}=4$ ， $\overline{BO}=3$ ，求此直圓錐的表面積 = ? \_\_\_\_\_
- 圖九立體圖形是從邊長 12 的正方體挖去四分之一圓柱體而成，求此立體圖形的體積 = ? \_\_\_\_\_
- 求圖九立體圖形的表面積 = ? \_\_\_\_\_



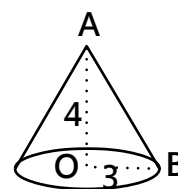
圖五



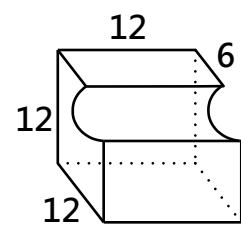
圖六



圖七



圖八



圖九

參考答案

1. 54

2. 9

3. 16

4.  $4\sqrt{3}$

5. 60

6.  $32\pi$

7. 480

8.  $90\sqrt{3}$

9. 528

10.  $360+108\sqrt{3}$

11.  $96+64\pi$

12.  $24+\frac{56}{3}\pi$

13. 420

14.  $3600+400\pi$

15. 2700

16.  $\frac{400}{9}\pi$

17.  $400\pi$

18.  $24\pi$

19.  $1728-108\pi$

20.  $720+18\pi$