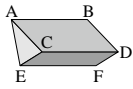


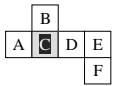
一、選擇題：(每題3分，共30分)

- () 1. 下列哪一項敘述錯誤？
- ① 正方體體積 = 邊長 × 邊長 × 邊長
 ② 三角柱體積 = $\frac{1}{2}$ × 底面積 × 柱高
 ③ 長方體體積 = 長 × 寬 × 高
 ④ 底面為平行四邊形的四角柱，體積 = 底面積 × 柱高
- () 2. 如圖，此三角柱中哪一段是柱體的柱高？



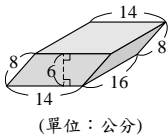
- ① \overline{AB} ② \overline{AE} ③ \overline{CE} ④ \overline{BD}

- () 3. 下面是一個正方體的展開圖，哪一個面與C面互相平行？



- ① A面 ② B面 ③ D面 ④ E面

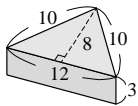
- () 4. 如圖，表面積是多少平方公分？



(單位：公分)

- ① 1344 平方公分 ② 872 平方公分
 ③ 788 平方公分 ④ 520 平方公分

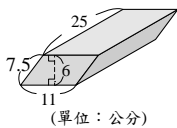
- () 5. 如圖，表面積是多少平方公分？



(單位：公分)

- ① 96 平方公分 ② 132 平方公分
 ③ 144 平方公分 ④ 192 平方公分

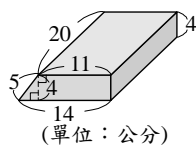
- () 6. 如圖，表面積是多少平方公分？



(單位：公分)

- ① 991 平方公分 ② 1057 平方公分
 ③ 1291 平方公分 ④ 1650 平方公分

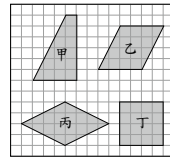
- () 7. 如圖，表面積是多少平方公分？



(單位：公分)

- ① 756 平方公分 ② 780 平方公分
 ③ 816 平方公分 ④ 840 平方公分

- () 8. 某糖果廠商生產了四種糖果，這四種糖果都是柱體，柱高一樣，底面積如下圖，哪一種糖果的體積和其他三者不同？

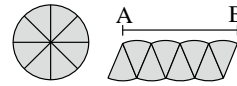


- ① 甲 ② 乙 ③ 丙 ④ 丁

- () 9. 阿如畫了 1 個圓柱，但是她覺得柱高太高了，於是把柱高變為原柱高的 $\frac{1}{4}$ ，若要使體積不變，則底圓半徑應為原半徑的多少倍？

- ① 2 倍 ② $\frac{1}{2}$ 倍 ③ 4 倍 ④ $\frac{1}{4}$ 倍

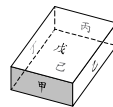
- () 10. 如圖，圓柱的底面是一個半徑 6 公分的圓，今將圓柱切割成 8 等分再重新排列後，底面形狀如圖所示，則 A 點到 B 點的长度最接近下列哪一個數？



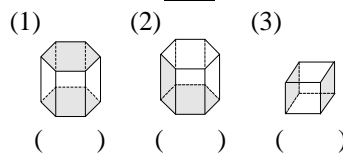
- ① 15 公分 ② 17 公分
 ③ 19 公分 ④ 21 公分

二、看圖填填看：(每題3分，共30分)

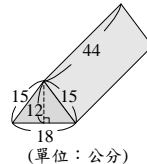
1. 下面是一個長方體，與甲面互相平行的面是()面。



2. 下面柱體鋪色的兩面互相垂直的在()裡 畫○，互相平行的 畫×。

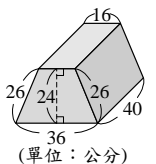


3. 下面三角柱體的表面積是()平方公分。



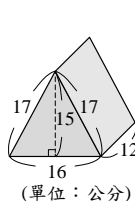
(單位：公分)

4. 右圖梯形柱體的表面積是()平方公分。



(單位：公分)

5. (1) 下圖形體有()個 的面，面積合起來是()平方公分。



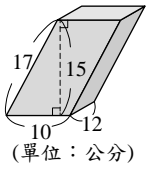
(單位：公分)

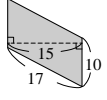
- (2) 上面形體有()個 的面，面積合起來是()平方公分。


- (3) 上面形體有()個 的面，面積合起來是()平方公分。


- (4) 上面形體的表面積是()平方公分。

6.



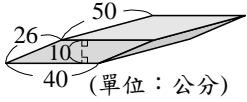
(1) 左邊形體有()個  的面，合起來的面積是()平方公分。

(2) 上面形體有()個  的面，合起來的面積是()平方公分。

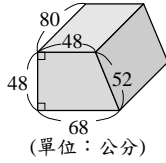
(3) 上面形體有()個  的面，合起來的面積是()平方公分。

(4) 上面形體的表面積是()平方公分。

7. 下面柱體的表面積是()平方公分。



8. 右圖柱體的表面積是()平方公分。



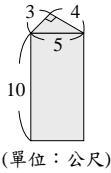
9. 下圖是一個三角柱。

(1) 這個三角柱是由()個三角形和()個長方形組成的。

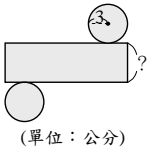
(2) 一個底面積是()平方公尺。

(3) 側面積共是()平方公尺。

(4) 這個柱體的表面積共是()平方公尺。

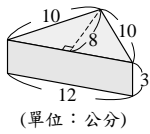


10. 下圖是一個圓柱體展開圖，如果圓柱體表面積是 169.56 平方公分，柱高大約是()公分。

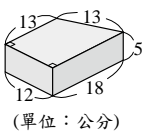


三、應用題：(每題 5 分，共 40 分)

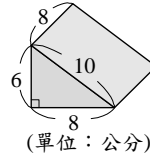
1. 求出下面柱體體積是多少？



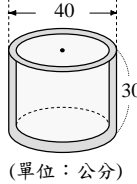
2. 如圖，底面為梯形的柱體體積是多少立方公分？



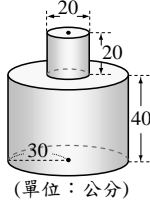
3. 早餐店的員工用和三明治大小一樣的紙袋把三明治裝起來，如下圖，紙袋的面積是多少平方公分？



4. 下圖是一個厚度 5 公分的水泥無蓋圓柱容器，水泥部分的體積是多少？



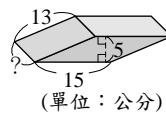
5. 下面形體的體積大約是多少？



6. 底面半徑是 4 公分，體積是 452.16 立方公分的圓柱體，柱高大約是多少公分？

7. 有一個圓柱的側面面積是 1130.4 平方公分，柱高是 18 公分，這個圓柱的表面積大約是多少平方公分？

8. 下圖平行四邊形柱的表面積是 598 平方公分，算出「？」部分是多少公分？



100	90~	80~	70~	60~	60 以下	家長簽名