

# 公開試題型分析

## 數範疇

1. 小雪上月在茶餐廳工作 20 天，每天由 7:30 a.m. 工作至 2:00 p.m.。如果在茶餐廳工作的時薪是 \$46，小雪上月獲得工資多少？

A. \$4600                      B. \$5060  
C. \$5980                      D. \$6440

### 得分重點

- 先求出每天工作多少小時。
- 工資 = 時薪 × 每天工作時間 × 天數

2. 有  $24\frac{3}{8}$  L 橙汁，如果每  $1\frac{1}{4}$  L 注成一瓶，最多可注成多少瓶？

A. 19                              B. 20  
C. 24                              D. 32

### 得分重點

- 留意計算結果不是整數時的取值。

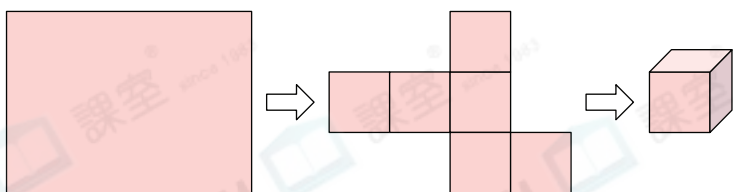
3. 小精靈合唱團共有成員 108 人，其中  $\frac{5}{12}$  是女性，男性有多少人？(列式計算)



### 得分重點

- 先找出男性佔總人數的幾分之幾。

## 圖形與空間範疇



### 得分重點

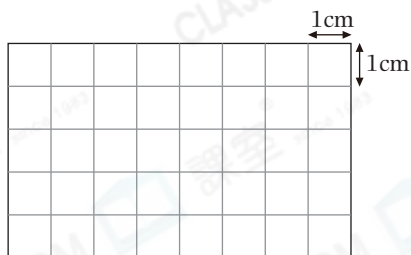
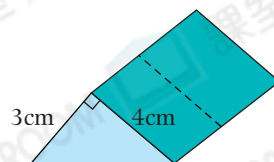
- 留意用盡長(闊)時，考慮闊(長)是否足夠剪。

4. 用一張長 132cm、闊 96cm 的長方形卡紙，剪出一個如上的正方體摺紙圖樣。這個摺紙圖樣摺出的正方體邊長最長可以是多少？

A. 24cm                      B. 32cm                      C. 33cm                      D. 44cm

5. (a) 右圖立體沿虛線垂直切割後，切割出來截面的形狀是什麼？寫出答案，並在方格紙上畫出該圖形。

答案：\_\_\_\_\_形



### 得分重點

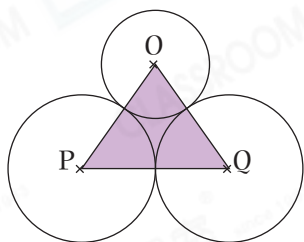
- ⊗ 使用直尺協助畫直線。
- ⊗ 留意圖形的邊長。

- (b) 切開後得到兩個立體，它們共有多少條稜？

(只須寫出答案)

答案：\_\_\_\_\_條

6.



上圖中，有兩個大小相同的大圓和一個小圓，O、P、Q是這三個圓的圓心。PQ和OQ的長度分別是30cm和22cm。小圓的直徑是多少？

- A. 7cm                      B. 8cm  
C. 12cm                     D. 14cm



### 得分重點

- ⊗  $PQ = \text{大圓的半徑} \times 2$
- ⊗  $OQ = \text{小圓的半徑} + \text{大圓的半徑}$

## 度量範疇

7.



### 得分重點

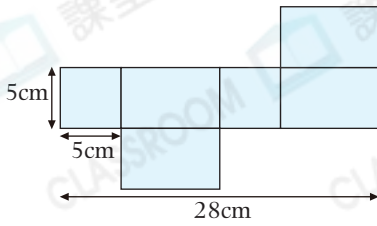
- ⊗ 找出能放進圓柱時，長方盒長、闊和高的最小值。

上圖圓柱剛好能放進長方盒內，長方盒的體積最小是多少？

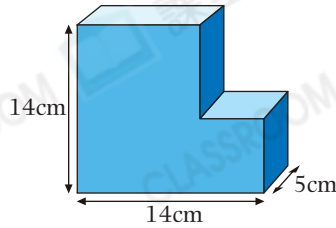
- A.  $1152\text{cm}^3$                 B.  $768\text{cm}^3$   
C.  $192\text{cm}^3$                 D.  $160\text{cm}^3$



8.



圖一



圖二

圖一的摺紙圖樣摺成小長方體後，剛好能和圖二的立體組成一個長、闊、高分別是14cm、5cm、14cm的大長方體。圖二的體積是多少？

- A.  $1205\text{cm}^3$
- B.  $985\text{cm}^3$
- C.  $755\text{cm}^3$
- D.  $245\text{cm}^3$

**得分重點**

- ④ 圖二的體積 = 大長方體的體積 - 小長方體的體積
- ④ 通過摺紙圖樣找出小長方體的長、闊和高。

**代數範疇**

9.

大件包裹速遞收費	
首 5 公斤	\$60
以後每 2 公斤 (不足 2 公斤亦以 2 公斤收費計算)	\$ $p$

(a) 爸爸拿10公斤包裹到速遞公司投寄，根據上表，他須付款多少？(只須寫出答案，答案以 $p$ 表示)

答案：\$ \_\_\_\_\_

(b) 如果爸爸付款\$111，那麼首5公斤後每2公斤的收費是多少？(須用方程列式計算)

**得分重點**

- ④ 須分段計算收費。
- ④ 留意「不足2公斤亦以2公斤收費計算」。