

# 公開試題型分析

## 數範疇

1. 如果  $\frac{\triangle}{5} = \frac{20}{\blacklozenge}$ ，且  $\frac{\triangle}{5}$  是真分數，那麼  $\triangle$  和  $\blacklozenge$  可能是什麼數字？

- A.  $\triangle = 1$ ， $\blacklozenge = 50$
- B.  $\triangle = 2$ ， $\blacklozenge = 100$
- C.  $\triangle = 4$ ， $\blacklozenge = 25$
- D.  $\triangle = 5$ ， $\blacklozenge = 20$

2. 在 328.92 這個數中，

(a) 數字「9」在\_\_\_\_\_位，代表的數值是\_\_\_\_\_；

(b) 兩個「2」代表的數值相差\_\_\_\_\_。

3. 下表顯示志誠使用各類手機應用程式的時間。



社交	遊戲	教育	娛樂
1.45 小時	$2\frac{1}{5}$ 小時	$\frac{39}{20}$ 小時	2.5 小時

他在哪類應用程式花費的時間最接近 2 小時？



- A. 社交
- B. 遊戲
- C. 教育
- D. 娛樂

4. 早上，悠然把八達通增值 \$50，然後以八達通付款 \$22.8。現在八達通餘額是 \$41.6，悠然的八達通在增值前有餘額多少？(列式計算)


### 得分重點

-  根據  $\frac{\triangle}{5}$  是真分數，剔除選項 D。
-  把其他選項代入題目，再擴分或約分。


### 得分重點

-  留意每個數字所在的位值。
-  不要混淆數值和位值。

### 得分重點

-  先把分數擴至為分母為 100 的分數，再計算。

### 得分重點

-  先找出悠然付款前，八達通的餘額。

5. 工人用一條長8米的鐵線製作了23個大小相同的掛勾，還餘鐵線18厘米，製作一個掛勾需要鐵線多少厘米？(列式計算)

### 得分重點

- ⊗ 統一單位。
- ⊗ 列式計算。

6. 參加舞蹈比賽的男生和女生共有626人。男生每13人分為一組，可分為27組，餘下5人。如果女生每15人分為一組，最多可分為多少組？餘下女生多少人？

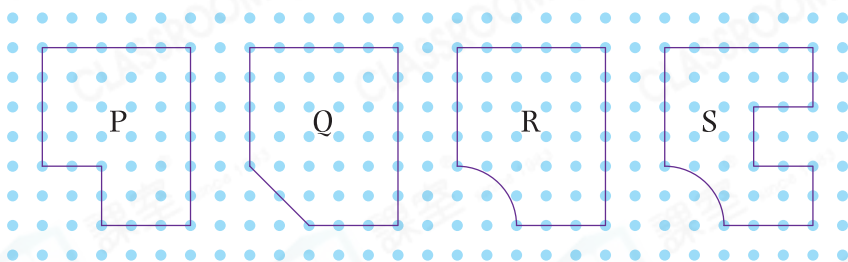
### 得分重點

- ⊗ 先找出女生的總人數。

- A. 18組，餘0人      ○ B. 18組，餘5人  
○ C. 17組，餘14人      ○ D. 16組，餘7人

## 度量範疇

7.



以上哪個圖形的周界是最短的？

- A. P      ○ B. Q  
○ C. R      ○ D. S

8. 文怡有一條繩子長110厘米。她用部分繩子圍出一個長21厘米、闊18厘米的長方形，又用餘下的繩子圍成一個正方形。這個正方形的邊長是\_\_\_\_\_厘米。

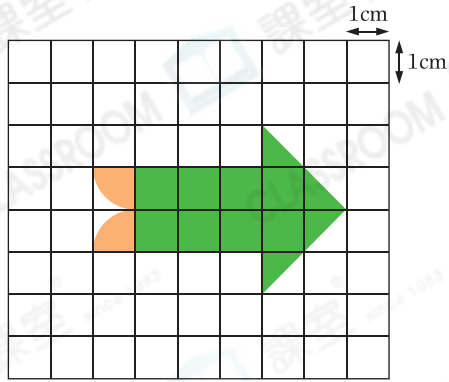
### 得分重點

- ⊗ 先比較形狀差別較少的圖形。
- ⊗ 根據兩點之間線段最短，比較圖形不同的部分。

### 得分重點

- ⊗ 先找出圍出長方形後，餘下繩子的長度。

9.



**得分重點**

- ⊗ 綠色部分佔10格。
- ⊗ 橙色部分比兩個「半格」多一些。

着色部分的面積約是\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ 。  
(以整數作答)

10.



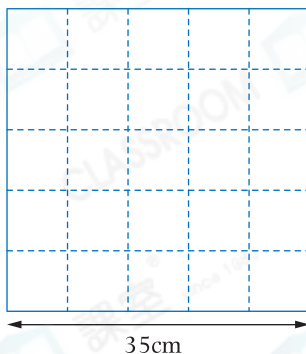
**得分重點**

- ⊗ 正方形的周界 = 邊長  $\times$  4
- ⊗ 正方形的面積 = 邊長  $\times$  邊長

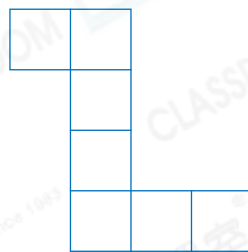
從大正方形中剪去一個小正方形，如上圖所示，餘下圖形的周界是52cm。

- (a) 小正方形的邊長是\_\_\_\_\_ cm。
- (b) 餘下圖形的面積是\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ 。

11.



圖一



圖二

**得分重點**

- ⊗ 先計算出每個小正方形的邊長。
- ⊗ 通過平移圖二的邊，便可成為一個正方形。

圖一是一個邊長為35cm的正方形。雪敏沿着虛線把它分割成25個大小相同的小正方形，並把其中7個小正方形拼砌成一個新圖形，如圖二所示。這個新圖形的周界是\_\_\_\_\_ cm。