單選題 每題 3 分

( )1. (6×7)÷(8×9)和下面哪一個算式相等?

(A)  $\frac{8X9}{6X7}$  (B)  $\frac{6X9}{8X7}$  (C)  $\frac{8X7}{6X9}$  (D)  $\frac{6X7}{8X9}$  °

( )2. 甲、乙、丙皆為正數,且甲+10=乙+20=丙-30, 則甲、乙、丙之大小關係 為下列何者?

- (A) 丙>甲>乙 (B) 丙>乙>甲
- (C) 甲>乙>丙 (D) 乙>甲>丙

( )3. 計算(3000+2998+2996+.....+6+4+2)-(1+3+5+.....+2997+2999) =?

(A) 3000 (B) 1500 (C) 1000 (D) 5000

( )4.下列哪一個分數,在數線上最靠近 3?

(A)  $\frac{19}{8}$  (B)  $2\frac{2}{8}$  (C)  $\frac{26}{8}$  (D)  $3\frac{5}{8}$  °

( )5. 在 1~1000 的整數中,除以 7 餘數是 5 的整數 共有幾個?

(A)140個 (B)141個 (C)142個 (D)143個

( )6. 二位數中,8 的倍數有幾個?

- (A)12個 (B)11個 (C)10個 (D)9個。
- ( )7. 下列是用短除法計算的過程, a 和 b 的最小公倍數是多少?

(A) 315 (B) 105 (C) 21 (D) 15 °

$$\begin{array}{c|cccc}
3 & a & b \\
7 & 21 & c \\
\hline
 & d & 5
\end{array}$$

( )8.一瓶汽水喝了  $\frac{2}{5}$  後,還剩下  $1050\,\mathrm{ml}$ ,則這瓶汽

水原來有多少 ml?

- (A) 2625 (B) 2400
- (C) 2000 (D) 1750

( )9. <u>文生百貨</u>周年慶,全館商品打七五折。原價 800 元的商品,打折後變成多少元?

- (A)680元 (B)650元
- (C)600元 (D)550元。

( )10. 一本筆記本 50 元,全班 25 位同學都各買一本,總共要幾元?用 b 表示全部的總價,下列哪一個算式是正確?

(A)  $b \div 25 = 50$  (B)  $b \times 25 = 50$  (C)  $50 \div b = 25$  (D)  $50 \times b = 25$  °

( )11. 布朗先生有一塊地,其中 1 種蔬菜,蔬菜田的

1. 種菠菜,則菠菜田占這塊田地的幾分之幾?

 $(A) \frac{1}{7} (B) \frac{1}{14} (C) \frac{1}{24} (D) \frac{1}{48} \circ$ 

( )12. 文生中學暑期活動時舉辦校外教學,有男生 64 人、女生 80 人參加,若全部要混合分組,每組的男 生一樣多,每組的女生也要一樣多,且全部分完,每組 最少有幾人?

(A) 16人(B) 9人(C) 8人(D) 4人

( )13. 下列哪一個數是奇數,也可以被 3 整除?

(A) 1111 (B) 2436 (C) 9187 (D) 5565

( )14.下圖為 Gina 與 Elsie 在做數學題目計算過程, 請判斷兩位同學

的作答過程是否有誤。

- (A) Gina 正確, Elsie 錯誤
- (B) Gina 錯誤, Elsie 正確
- (C)兩人皆正確 (D)兩人皆錯誤

	【Gina】	[Elsie]
١	$915 \times 539 + 361 \times 915$	1000×40÷25
١	$=915 \times (539 + 361)$	$=1000 \times 25 \div 40$
١	$=915 \times 1000$	$=25000 \div 40$
١	=915000	=625

( )15. 沙利和提姆共同拿出相同的錢買了一些柳丁,已知在分柳丁的時候,沙利想要比提姆多拿了 10 個柳丁,於是提姆對沙利說:「那你只要給我 80 元就好了。」,請問一顆柳丁多少錢?

(A)8元(B)12元(C)16元(D)20元

( )16. Stephen Curry 在某場比賽中投進若干顆 2 分球 與 3 分球,已知他一共獲得了 39 分,且 2 分球與 3 分球一共進了 16 顆,則請問 2 分球投進的顆數比 3 分球投進的顆數多了幾顆?

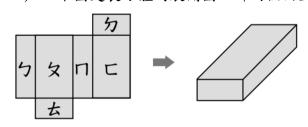
(A)2顆(B)3顆(C)4顆(D)5顆

( )17. 小文每 4 天到四湖夜市擺攤一次,<u>小生</u>每 6 天到四湖夜市擺攤一 次,已知他們在 7 月 1 日時一起在四湖夜市擺攤,則他們下一次一起在四湖夜市擺攤是 幾月幾日?

(A)7月12日 (B)7月13日 (C)7月24日

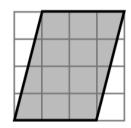
(D)7月25日

- 多可裝滿多少袋?還剩多少公斤?
- (A)5袋, 還剩2公斤
- (B)5袋, 還剩20公斤
- (C)5 袋, 還剩 202 公斤
- (D)5 袋, 還剩 220 公斤
- )19. 工人修築道路,平均修築 1 公里需要 3 日 6 小時。有一條道路,工人花了 19 日 12 小時修築完 成,這條道路總長幾公里?
- (A)4公里(B)5公里(C)6公里(D)7公
- )20. 三角形的底不變,高變為 3 倍,則面積變為  $(A)^{\frac{1}{2}}$  倍 (B) 3 倍 (C) 6 倍 (D) 9 倍。
- )21. 體積為 27 立方公分的正立方體,表面積是多 少平方公分?
- (A) 9 (B) 18 (C) 27 (D) 54
- )22. 下圖是長方體的展開圖,哪兩個面互相垂直?

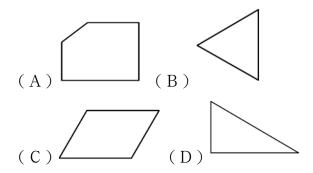


- (A) 勺面和口面 (B) 엏面和去面 (C) 分面和去 面 (D) C面和匀面
- ( )23. 一個無蓋正方體塑膠盒,外部的邊長是 15 公 分, 塑膠板厚 1 公分,容積是多少立方公分?
- (A) 2197 立方公分(B) 2297 立方公分
- (C) 2366 立方公分(D) 2466 立方公分
- ( )24. 利用 40 塊邊長為 2 公分的正方形地磚,鋪成面 積為 160 平方公分的長方形時,長 方形的周長最大是幾
- (A) 164 公分 (B) 88 公分 (C) 56 公分
- (D)52公分
- ( )25. 下面哪一組長度可以排成一個三角形?
- (A) 10 cm \ 9 cm \ 20cm
- (B) 7 cm · 5 cm · 6cm
- (C) 4 cm · 8 cm · 4cm
- (D) 6 cm \ 8 cm \ 1.5 cm

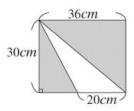
- ( )18. 有 1702 公斤的紅豆,每 300 公斤裝一袋,最 ( )26. 正方形、長方形、菱形、和正三角形均為線對 稱圖形,它們的對稱軸 共有多少條?
  - (A) 9 條 (B) 10 條 (C) 11 條 (D) 12 條
  - )27. 有一張長 80 公分、寬 45 公分的長方形紙張, 將其全部剪成正方形且沒有紙張剩下。若剪出的正方形 大小可以不相同,則最少可以剪出幾個正方形?
  - (A) 144 個 (B) 25 個 (C) 7 個 (D) 無法全部剪成正方形
  - )28. 下圖中每小格的邊長表示 1 公尺,圖中平行四 邊形面積是多少平方公尺?



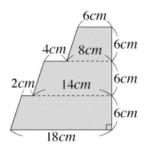
- (A) 12 平方公尺 (B) 6 平方公尺
- (C) 16 平方公尺 (D) 32 平方公尺。
- )29. 下列哪一個圖形有對稱軸?



)30.下列著色部分面積為:

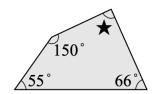


- (A)800平方公分(B)780平方公分
- (C) 750 平方公分(D) 700 平方公分
- )31.下圖面積為:

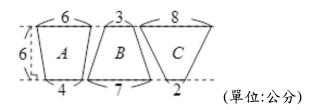


- (A) 262 平方公分(B) 242 平方公分
- (C) 222 平方公分(D) 202 平方公分

- ( )32.右圖的四邊形中,∠★是幾度?
- (A)89度 (B)99度 (C)109度 (D)119度

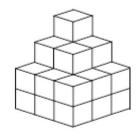


)33. 下面哪一個梯形的面積最大?



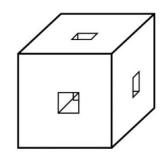
(A)A 圖 (B)B 圖 (C)C 圖 (D) 一樣大

( )34. 附圖是由每個邊長為 2 公分的小正立方塊堆疊 而成的立體圖形,試問這個立體 圖形的體積為多少立方 公分?



(A) 92 (B) 180 (C) 184 (D) 200

( )35. 附圖是一個邊長為 10 公分的正方體木塊,若 分別從上下、前後、左右各面的中心點挖出一條邊長 1 公分的正方形孔道,挖空後,則剩下的木頭體積為多少 立方公分?



(A) 970

(B) 972

(C) 980 (D) 990

#### 智力測驗題

(1) 題目中圖形分解後會變成下列何種圖形,將正確的 答案選出。

)36.



(A)



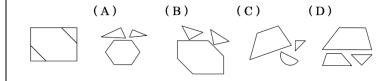
(B)

(C)

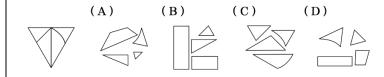


(D)

)37.

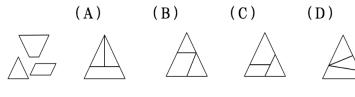


)38.

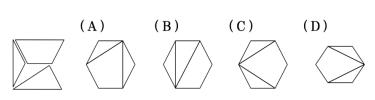


(2) 題目中數個圖形,選出將這些圖形組合後之正確答 案。

)39.



)40.



1.	2.	3.	4.	5.
D	A	В	С	D
6.	7.	8.	9.	10.
В	A	D	C	A
11.	12.	13.	14.	15.
D	В	D	D	С
16.	17.	18.	19.	20.
A	В	С	С	В
21.	22.	23.	24.	25.
D	В	С	A	В
26.	27.	28.	29.	30.
С	С	A	В	В
31.	32.	33.	34.	35.
С	A	D	С	В
36.	37.	38.	39.	40.
D	В	С	С	В