

※答案請寫在答案紙上，否則不予計分。

※考試日期:114 年 12 月 13 日

一、選擇題：共 15 題，每題 4 分，共 60 分。

1. ( ) 在 50 到 100 的整數中，7 的倍數一共有多少個？

- (A) 5 個 (B) 6 個 (C) 7 個 (D) 8 個

2. ( ) 9.9009 要加上多少，才會等於 10？

- (A) 0.001 (B) 0.0991 (C) 0.1001 (D) 0.1991

3. ( ) 甲 =  $\frac{13}{18}$ ，乙 =  $\frac{16}{24}$ ，丙 =  $\frac{12}{17}$ 。哪些分數比  $\frac{1}{3}$  大？

- (A) 甲和丙 (B) 乙和丙 (C) 只有甲 (D) 只有丙

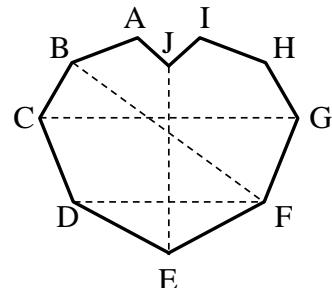
4. ( ) 關於右圖的線對稱圖形，下列哪一項敘述正確？

- (A)  $\overline{CG}$  是對稱軸，點 J 的對稱點是點 E

- (B)  $\overline{BF}$  是對稱軸，點 D 的對稱點是點 H

- (C)  $\overline{DF}$  是對稱軸， $\overline{CD}$  的對稱邊是  $\overline{GF}$

- (D)  $\overline{JE}$  是對稱軸， $\overline{BC}$  的對稱邊是  $\overline{HG}$



5. ( ) 桌上有  $2\frac{2}{3}$  包薯條，妹妹吃了  $\frac{4}{5}$  包後，還剩下多少包薯條？

- (A)  $\frac{13}{15}$  (B)  $1\frac{13}{15}$  (C)  $2\frac{1}{15}$  (D)  $2\frac{2}{15}$

6. ( )  $60 + (50 - 10 \times 3) \div 2 = ?$

- (A) 40 (B) 70 (C) 90 (D) 120

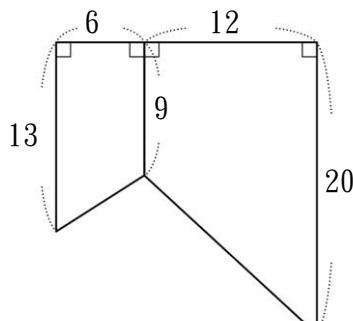
7. ( ) 一個正方體的邊長總和是 60 公分，這個正方體的體積是多少立方公分？

- (A) 125 (B) 225 (C) 525 (D) 625

8. ( ) 如右圖，圖形的面積是幾平方公尺？

(圖中的長度單位皆為公尺)

- (A) 480 (B) 360 (C) 240 (D) 220



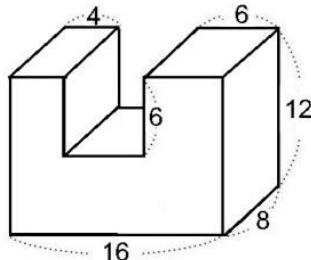
9. ( )  $\frac{3}{4} \times \frac{5}{9} > \square$ ， $\square$ 中的數字可以是多少？

- (A)  $\frac{5}{12}$  (B) 1 (C)  $\frac{3}{4}$  (D)  $\frac{1}{3}$

10. ( ) 如右圖，求出形體的體積為多少立方公分？

(圖中的長度單位皆為公分)

- (A) 1563 (B) 1266 (C) 1536 (D) 1248

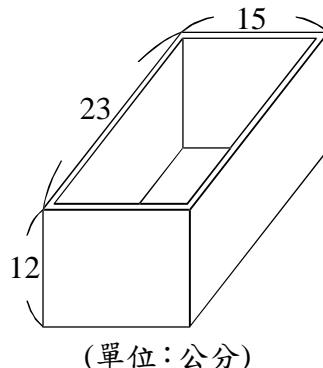


11. ( ) 有一個正五邊形水池，周長是  $23\frac{4}{7}$  公尺，其邊長為多少公尺？

- (A)  $5\frac{5}{14}$  (B)  $4\frac{3}{7}$  (C)  $4\frac{5}{7}$  (D)  $3\frac{10}{21}$

12. ( ) 如圖，這個無蓋魚缸的玻璃厚度是 1 公分，這個魚缸可以裝滿多少毫升的水？

- (A) 3003 (B) 3276 (C) 3780 (D) 4140



13. ( ) 大賣場的可樂定價再打八五折出售，原本一瓶可樂定價 40 元，小黎買了 5 瓶，總共便宜了多少元？

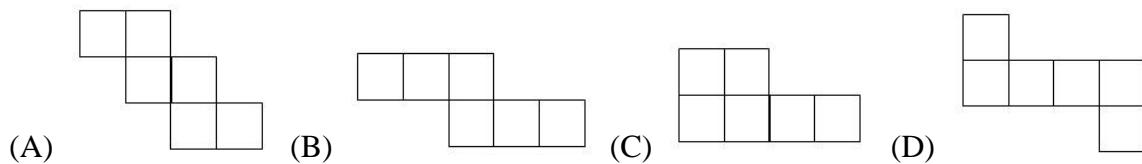
- (A) 6 (B) 30 (C) 170 (D) 200

14. ( ) 一年忠班全班 30 人，男生人數是全班人數的  $\frac{3}{5}$ ，美術比賽老師選出 4 位女學生去參加，

請問去參加比賽的女學生占女生人數的比率為何？

- (A)  $\frac{1}{3}$  (B)  $\frac{1}{2}$  (C)  $\frac{1}{5}$  (D)  $\frac{1}{4}$

15. ( ) 下列選項中的圖形，哪一個不是正方體的展開圖？



## 二、填充題：共 10 題，每題 4 分，共 40 分。

1. 一個角柱的頂點個數與邊數的和為 40，請問這個角柱的面數有幾個面？
2. 黎明中學位於麻豆區井東里今年的人口比去年的 15000 人增加 12%，井東里今年共有多少人？
3. 有一疊 5 元的硬幣，15 個一數、20 個一數，都剛好可以數完，這疊硬幣最少有多少元？
4. 媽媽去市場買 3.125 公斤的白米花了 100 元，請問 1 公斤的白米賣多少元？
5. 小黎上美勞課用掉  $\frac{1}{4}$  條彩帶，剩下  $\frac{15}{8}$  公尺，這條彩帶原來長多少公尺？
6. 75 的因數中，共有幾個比 1 大且是 5 的倍數的數？
7. 請問 91 有幾個質因數？
8. 找出  $2 \times 3 \times 7 \times 19$ 、 $3 \times 5 \times 7 \times 17$  兩組數的最大公因數為何？(答案需將結果計算出來)
9. 三位同學比賽 400 公尺賽跑，所花時間分別為：小黎 72 秒鐘、小明 1.1 分鐘、小優  $1\frac{5}{12}$  分鐘，請問哪位同學跑得最快？
10. 黎明中學鄰近有許多柚子園，每到中秋時節就可以看見飽滿的柚子果實，小黎繞著柚子田騎單車一圈，從上午 6 時 8 分騎到上午 7 時 23 分，共騎了 15 公里，請問他平均騎一公里花多少分鐘？

〈試題結束〉

天主教譚仲凱神父基金會 114 學年度小六學藝競賽活動「邏輯運算思維」答案卷(甲卷)

准考證編號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 學校：\_\_\_\_\_ 國小

一、選擇題：共 15 題，每題 4 分，共 60 分。

1. C	2. B	3. A	4. D	5. B
6. B	7. A	8. C	9. D	10. D
11. C	12. A	13. B	14. A	15. C

二、填充題：共 10 題，每題 4 分，共 40 分。

1. 10	2. 16800	3. 300	4. 32	5. $\frac{5}{2}$
6. 4	7. 2	8. 21	9. 小明	10. 5