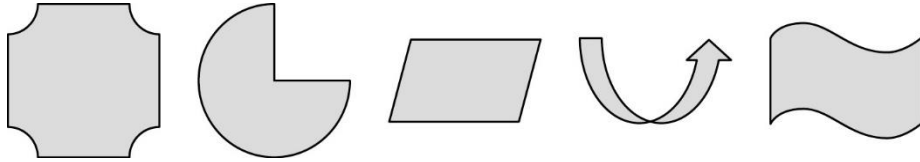


※答案請寫在答案卷上，否則不予計分

※考試日期：2021 年 12 月 25 日

一、單選題：每題 4 分，共 40 分

1. 小亮畫了幾個幾何圖形如下，請問總共有多少個線對稱圖形？



(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

2. 下列哪一個數不能寫成兩個質數的積？

(A) 221 (B) 253 (C) 345 (D) 437

3.  $78 \rightarrow 73 \rightarrow \square \rightarrow 63$ ，陳老師根據這個數列的規律找出  $\square$  的數字並做質因數分解，若陳老師將所有質因數的和（是一個二位數）重複寫 2 次當作櫃子密碼，請你找出密碼為何。

(A) 1919 (B) 1313 (C) 2626 (D) 1818

4. 水果店老闆想分裝水果禮盒，老闆拿了 54 顆水梨和 72 顆蘋果，想要平均分裝在禮盒裡，每盒的水梨一樣多，蘋果也要一樣多，如果在老闆最多可以分裝的盒數情況下，每盒有幾顆水果？

(A) 6 (B) 7 (C) 9 (D) 11

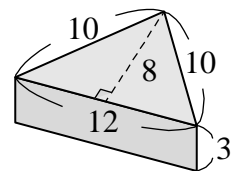
5. 某麵包店的師傅將廠商送來的  $15\frac{1}{4}$  公斤的麵粉以每包  $1\frac{1}{2}$  公斤的重量分成小包裝，總共可以裝成幾小包？

(A) 7 (B) 8 (C) 10 (D) 12

6. 接上題，剩下的麵粉有幾公斤？ (A)  $\frac{1}{6}$  (B)  $\frac{1}{4}$  (C)  $\frac{2}{3}$  (D)  $\frac{1}{2}$

7. 如右圖，表面積是多少平方公分？

(A) 128 (B) 146 (C) 162 (D) 192 平方公分



(單位：公分)

8. 有甲、乙兩個梯形，它們的高相等，甲梯形的上底和下底各是乙梯形的 5 倍，則甲梯形的面積是乙梯形的幾倍？

(A) 2 倍 (B) 2.5 倍 (C) 3 倍 (D) 5 倍

9. 兩地相距 32 公里，小亮以時速 5 公里步行。為了調節體力，每走 40 分鐘

就休息 7 分鐘，則他走完全程共需多少時間？

- (A) 6 小時 52 分鐘 (B) 7 小時 20 分鐘 (C) 7 小時 27 分鐘  
(D) 7 小時 34 分鐘

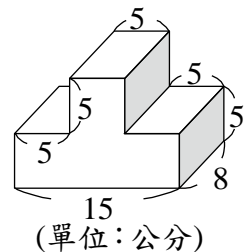
10. 小晴使用 27 塊邊長為 1cm 的小立方體，組成  $3 \times 3 \times 3$  的大立方體，如果拿掉 8 個頂點的小立方體，請問剩下的 19 塊組成的立體圖形，它的表面積會有什麼樣的改變？  
(A) 不會改變 (B) 少  $8\text{cm}^2$  (C) 少  $12\text{cm}^2$  (D) 少  $16\text{cm}^2$

二、填充題：每題 4 分，共 60 分。

- 18 與 24 的公倍數中，最接近 300 的是多少？
- 將 40 張長 20 公分的紙用漿糊連接起來，接口處相疊 2 公分，全部連接完後全長是幾公分？
- 請計算  $467.8 \times 251 + 467.8 \times 117 - 233.9 \times 136$
- 某水果店促銷方案，火龍果 1 顆 30 元，每 2 顆賣 50 元；蘋果 1 顆 40 元，每 4 顆賣 150 元，請問 7 顆火龍果比 7 顆蘋果便宜多少元？

5.  $3\frac{1}{3}$  天除以 4 小時得到的商數為何？

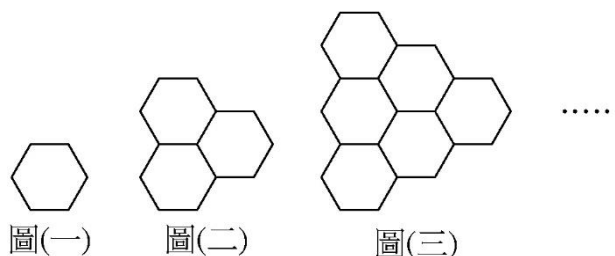
6. 計算右圖形體的體積，並註明單位。



7. 計算  $4\frac{2}{7} + 2\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} - 5\frac{1}{3} \times \frac{7}{8} + \frac{5}{4} \div 1\frac{1}{3}$

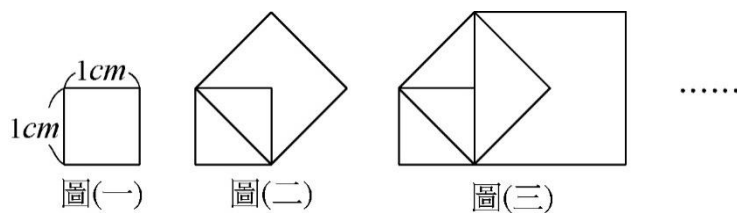
8. 寫出符合下列條件的所有四位數，千位數為 5、百位數為 2、個位數為 4，且是 3 的倍數。

9. 如下圖，小亮想用正六邊形的積木排出類似蜂巢的圖形，觀察此規律，請問『圖(十五)』會有多少個正六邊形的積木？



10. 如下圖，從邊長為 1cm 的小正方形開始（如圖(一)），以這個正方形的對角

線為邊作第 2 個正方形 (如圖(二)), 再以第 2 個正方形的對角線作第 3 個正方形 (如圖(三)), 這樣一直作下去。請問作到第 10 個正方形時, 『圖(十)』的面積是多少平方公分?

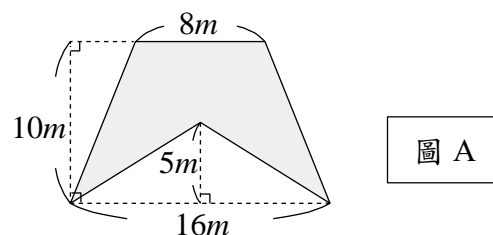


11. 小亮想用銅線圍出一個正 12 邊形的圖形, 它的邊長是  $7\frac{5}{6}$  公分, 請問下列哪一網銅線夠用且會剩下最少的材料?

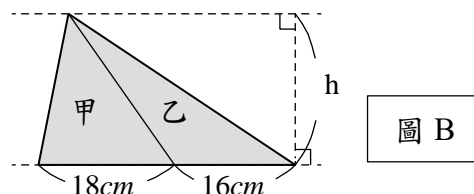
甲: 92 公分、乙: 96 公分、丙: 98 公分、丁: 100 公分

12. 小宇用海報紙製作了大小兩個長方體, 大長方體的長、寬、高分別是小長方體的 6 倍長, 請問大長方體的表面積是小長方體的幾倍?

13. 圖 A 中, 灰色部分的面積是多少平方公尺?



14. 圖 B 中, 甲、乙兩圖形均為三角形, 求甲的面積除以乙的面積所得的值。



15. 有三個分數, 甲 =  $\frac{8}{9}$ 、乙 =  $\frac{63}{71}$ 、丙 =  $\frac{89}{100}$ , 請將三個數由大到小依序排列。

天主教譚仲凱神父基金會 110 學年度小六學力檢測活動 數學科答案

※答案請填寫在答案卷上，否則不計分。

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

『請用原子筆作答』

一、單選題：每題 4 分，10 題，共 40 分。

1. <b>B</b>	2. <b>C</b>	3. <b>A</b>	4. <b>B</b>	5. <b>C</b>
6. <b>B</b>	7. <b>D</b>	8. <b>D</b>	9. <b>C</b>	10. <b>A</b>

二、填充題：每題 4 分，15 題，共 60 分。

1. <b>288</b>	2. <b>722</b>	3. <b>140340</b>	4. <b>90</b>	5. <b>20</b>
6. <b>800 立方公分</b>	7. $\frac{137}{112}$	8. <b>5214</b> <b>5244</b> <b>5274</b>	9. <b>120</b>	10. $767\frac{1}{2}$
11. <b>乙</b>	12. <b>36</b>	13. <b>80</b>	14. $\frac{9}{8}$	15. <b>丙 &gt; 甲 &gt; 乙</b>