

天主教譚仲凱神父基金會 113 學年度小六學藝競賽活動「邏輯運算思維」試卷(甲卷)

※答案請寫在答案紙上，否則不予計分。

※考試日期:113 年 12 月 14 日

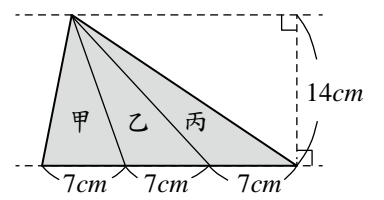
一、選擇題：共 10 題，每題 4 分，共 40 分

() 1. 遊覽車在校外教學途中經過了南港隧道 0.456 公里及石碇隧道 2.787 公里，請問這兩個隧道總長為多少公里？
 (A) 3.243 (B) 3.313 (C) 3.331 (D) 3.423

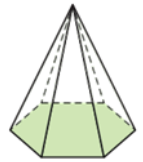
() 2. 設 72 總共有 a 個因數，且將所有因數由小到大排列後，第九個因數為 b ，求 $a+b$ ？
 (A) 16 (B) 18 (C) 21 (D) 30

() 3. 小華買了一條彩帶長 36 公尺，佈置教室時用掉 $\frac{4}{9}$ 條，實際上是用掉多少公尺的彩帶？
 (A) 16 (B) 15 (C) 14 (D) 12

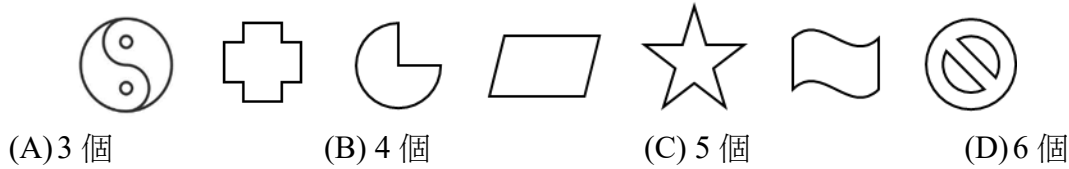
() 4. 右圖中的上下兩條虛線互相平行且相距 14 公分，關於甲、乙、丙三個三角形面積，下列哪一個敘述正確？
 (A) 甲最小 (B) 丙最大
 (C) 三者一樣大 (D) 無法比較



() 5. 右圖為一個六角錐，請問面的個數+頂點的個數+邊的個數=？
 (A) 26 (B) 24
 (C) 23 (D) 21

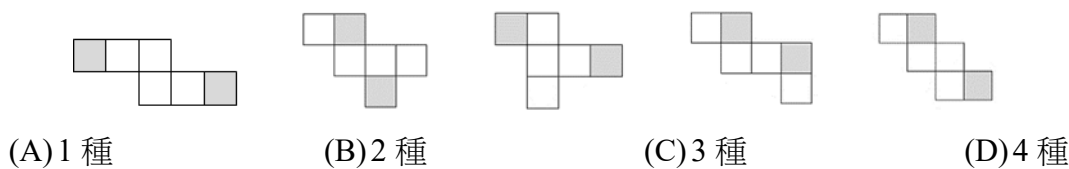


() 6. 小宸在數學課的筆記本上畫了下列圖形，請問有多少個是線對稱圖形？



() 7. 請計算 $\frac{1}{3} + \frac{2}{6} - \frac{3}{9} + \frac{4}{12} + \frac{5}{15} - \frac{6}{18} + \frac{7}{21} = ?$
 (A) $\frac{216}{126}$ (B) $\frac{136}{63}$ (C) $\frac{5}{3}$ (D) 1

() 8. 請問下列「正立方體」的五種展開圖中，組成正立方體後，灰色部份的面會相鄰(也就是灰色的面互相接觸)的有多少種？



() 9. 請計算 $69998 + 6998 + 698 + 68 + 8 = ?$
 (A) 77770 (B) 76770 (C) 75770 (D) 74770

() 10. 一瓶果汁有 $2\frac{1}{4}$ 公升，11 瓶果汁共有多少公升？
 (A) $26\frac{1}{2}$ (B) $25\frac{3}{4}$ (C) $22\frac{1}{4}$ (D) $24\frac{3}{4}$

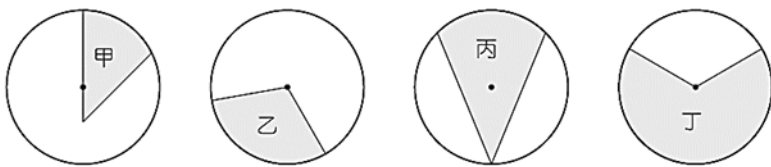
二、填充題：共 15 題，每題 4 分，共 60 分

1. 計算 $731 - (88 - 69) =$ _____。

2. 計算 $\frac{7}{12} + \frac{19}{30} =$ _____。

3. 小燦正在練習分數擴分，若 $\frac{9}{13} = \frac{\square}{78}$ ，則 $\square =$ _____。

4. 下面各圖形塗色部分，哪些是扇形？答：_____。(需全對才正確)



5. 計算 $566 \times 12 + 434 \times 12$ 的結果，求其最大的質因數_____。

6. 右圖的三角形被撕掉了一個角，則被撕掉的角度為_____度。

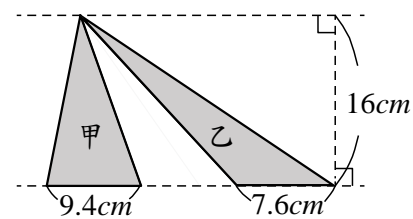


7. 小青畫了一個四邊形，然後測量其中三個內角分別 79 度、89 度、99 度，則此四邊形的第四個內角為_____度。

8. 正整數中，大於 10，小於 40 的質數總共有_____個。

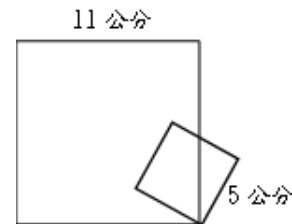
9. 在 1 至 20 的正整數中，是 72 和 48 的公因數有_____個。

10. 右圖中的上下兩條虛線互相平行且相距 16 公分，則甲、乙兩個三角形面積和為_____平方公分。



11. 百貨公司週年慶期間，登山帽每頂特價 584 元，而且買 3 送 1，媽媽拿了 4 件去櫃檯結帳，請問平均一頂登山帽多少元？答：_____元。

12. 右圖中，兩個正方形的邊長分別為 11 公分與 5 公分，其面積部分重疊。請問兩個正方形不重疊部分的面積相差多少平方公分？答：_____平方公分。

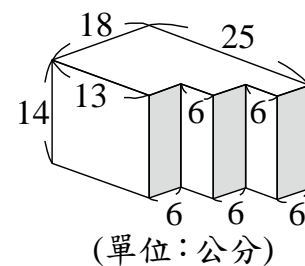


13. 求解 $8x - 6x = (1.8 + 4.2) \div 2$ ， $x =$ _____

14. 小真買了一包黃豆重 $\frac{49}{6}$ 公斤，一包黑芝麻重 $\frac{35}{8}$ 公斤，請問一包黃豆的重量是一包黑芝麻重量的多少倍？

答：_____倍。

15. 右圖立體圖形的表面積是多少平方公分？答：_____平方公分



天主教譚仲凱神父基金會 113 學年度小六學藝競賽活動「邏輯運算思維」試卷(甲卷)

※答案請寫在答案紙上，否則不予計分。

※考試日期:113 年 12 月 14 日

准考證編號: _____ 姓名: _____ 學校: _____ 國小

請用原子筆作答

一、選擇題:每題 4 分，10 題，共 40 分。

1 A	2 D	3 A	4 C	5 A
6 B	7 D	8 D	9 A	10 D

二、題充題:每格 4 分，15 格，共 60 分。

1 712	2 $1\frac{13}{60}(\frac{73}{60})$	3 54	4 乙丁 (需全對才正確)	5 5
6 58	7 93	8 8	9 7	10 136
11 438	12 96	13 1.5	14 $1\frac{13}{15}(\frac{28}{15})$	15 1888