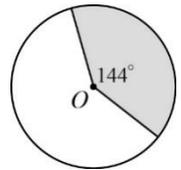


※答案請寫在答案卷上，否則不予計分

※考試日期：2021 年 12 月 11 日

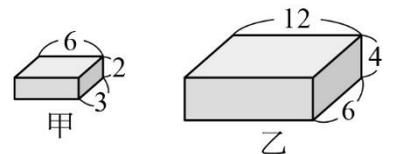
一、單選題：每題 4 分，共 40 分

1. 右圖一中塗色的部分是圓心角為  $144^\circ$  的扇形，若圓面積為  $8\frac{1}{3}$  平方公分，請問這個扇形的面積為何？(A)  $\frac{7}{3}$  (B)  $\frac{10}{3}$  (C)  $\frac{11}{5}$  (D)  $\frac{14}{3}$  平方公分



圖一

2. 請問  $98.043 \div 25$  的值與下列哪一個選項的值相等？  
 (A)  $98.043 \div 4 \times 100$  (B)  $98.043 \div 2 \div 5$  (C)  $98.043 \div 50 \div 2$  (D)  $98.043 \div 100 \times 4$
3. 下列哪一個選項計算後，其末尾的『0』個數最多？  
 (A)  $2500 \times 800$  (B)  $112500 \times 800$  (C)  $505000 \times 20$  (D)  $20020 \times 5000$
4. 如果甲數 =  $7.809 - 2.818$ ，乙數 =  $9.708 - 4.187$ ，丙數 =  $3.345 + 2.088$ ，請比較此三數的大小關係為何？  
 (A) 乙 > 丙 > 甲 (B) 乙 > 甲 > 丙 (C) 丙 > 乙 > 甲 (D) 丙 > 甲 > 乙
5. 一個長方形的周長是 24 公分，如果長是  $y$  公分，那麼寬是多少公分？  
 (A)  $(24 - y)$  公分 (B)  $(24 + y)$  公分 (C)  $(12 - y)$  公分 (D)  $(12 + y)$  公分
6. 在某一段公路旁邊，每隔 47 公尺設立一根電桿，小明坐公車從 177 號到 294 號電桿，共花了 7 分 3 秒，此時公車的時速是多少公里？  
 (A) 36.8 (B) 45.8 (C) 46.8 (D) 52.2
7. 右圖二中，甲、乙兩個長方體，請問乙的表面積是甲的表面積的多少倍？  
 (A) 3 (B) 4 (C) 6 (D) 8



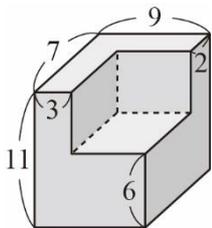
(單位：公分)

圖二

8. 下列何者的質因數總和與其他數不同？  
 (A) 60 (B) 147 (C) 150 (D) 182
9. 陳老師把保險箱的密碼藏在下列算式  $(2\frac{2}{7} - \frac{5}{4}) \div 7\frac{1}{4}$  的答案，化成小數取小數點後面 4 位數字，請你找找看密碼應該是哪一個？  
 (A) 1428 (B) 2857 (C) 1250 (D) 4602
10. 三年一班的 40 位學生裡面，體重被判定為肥胖的人數佔 15%，體重被判定為過輕的人數佔  $\frac{3}{8}$ ，試問兩種體位的人數相差幾人？  
 (A) 3 (B) 5 (C) 8 (D) 9

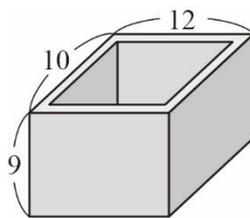
二、填充題：每題 4 分，共 60 分

11. 正整數中，大於 20，小於 50 的質數總共有多少個？
12. 幼兒園的人數大約在 150 人到 200 人之間，進行表演時每 12 人排成一行，剛好可以排完，則幼兒園的人數最多與最少會相差多少人？
13. 如下圖三，是一個大長方體挖掉一個小長方體所形成的立體圖形，請問下圖三，形體的體積為多少立方公分。
14. 如下圖四，是一個無蓋的長方體容器，板子的厚度是 2 公分，小明拿 50c.c.的空杯子裝滿水倒入長方體容器裡面，在倒入第幾次的時候水會溢流出來？
15. 接上題，流出來的水量是多少 c.c.？
16. 聖誕節快到了，蓁蓁準備了一堆糖果，數量大約在 150 顆~200 顆之間，如果每 23 顆裝一袋，剛好裝完。請問蓁蓁準備的糖果可能有多少顆？
17. 計算  $879.4 \times 809 - 596 \times 879.4 - 113 \times 879.4 = ?$
18. 解  $x \times 4 \frac{3}{4} = 11 \frac{2}{5}$ ， $x = ?$
19. 500 加上一個數再除以 13，得到的商數為 41，求此數為？
20. 有一條長 360 公尺的馬路，每隔 8 公尺種一棵樹，每隔 12 公尺插一面旗子，從起點就同時有樹和旗子。則在這條馬路的一邊，一共有幾處同時有樹和旗子？
21. 有一個五位數  $126\square 8$  是 3 的倍數， $\square$ 中可填入的數字有哪些？
22. 如下圖五，是由兩個正五邊形組成的線對稱圖形，請問它的對稱軸有幾條？
23. 請計算  $20 \frac{17}{18} \times \frac{5}{6} - \frac{22}{36} \times \frac{35}{42} = ?$  (請化為帶分數)
24. 請寫出 84 和 140 的全部公因數。
25. 18 與 24 的公倍數中，小於 300 的共有四個，試求出這四個數的總和。



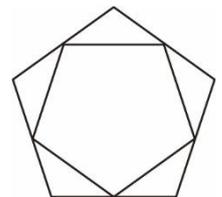
(單位：公分)

圖三



(單位：公分)

圖四



圖五

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.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.

二、填充題：每題 4 分，15 題，共 60 分。

11.	12.	13.	14.	15.
16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.

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

二、填充題：每題 4 分，15 題，共 60 分。

11. <b>7</b>	12. <b>36</b>	13. <b>543</b>	14. <b>7</b>	15. <b>14</b>
16. <b>161</b> <b>, 184</b>	17. <b>87940</b>	18. $\frac{12}{5}$ $(2\frac{2}{5})$	19. <b>33</b>	20. <b>16</b>
21. <b>1, 4, 7</b>	22. <b>5</b>	23. $16\frac{17}{18}$ (不可換成假分數)	24. <b>1, 2, 4, 7, 14, 28</b>	25. <b>720</b>