

雲林縣天主教永年高級中學 112 年永年盃國小學藝競試 數學科試題

就讀學校：\_\_\_\_\_ 國小 姓名：\_\_\_\_\_ 准考證號碼：\_\_\_\_\_ 共 3 頁 畫卡作答

說明：本試卷共 3 面，共有 30 題，均為單選題，答對一題給 4 分，答錯不倒扣

( ) 1. 下面各數中，哪一個是 11 的倍數？

- (A) 111 (B) 1009 (C) 4092 (D) 333

( ) 2. 丙數的 5 倍是 1，丁數的 7 倍是 2，丙、丁兩數的和是多少？

- (A)  $\frac{2}{35}$  (B)  $\frac{1}{6}$  (C)  $\frac{12}{35}$  (D)  $\frac{17}{35}$

( ) 3. 如(圖一)斜線塗色部分的面積是幾平方公分？

- (A) 78 平方公分 (B) 98 平方公分 (C) 132 平方公分 (D) 152 平方公分

( ) 4. 有一個長方體水族箱，內部的長、寬、高分別是 30 公分、30 公分和 25 公分。水族箱內原有一些水，柏維倒入 5400 毫升的水後，水深變成 18 公分。水族箱內原來的水深是幾公分？

- (A) 6 公分 (B) 8 公分 (C) 12 公分 (D) 15 公分。

( ) 5. 求 6 個  $\frac{1}{11}$  的 4 倍等於多少？

- (A)  $\frac{10}{11}$  (B)  $\frac{24}{11}$  (C)  $\frac{25}{11}$  (D)  $2\frac{1}{11}$

( ) 6. 有甲、乙、丙三數，若  $甲 - 1 = 乙 + 3 = 丙 - 4$ ，則甲、乙、丙的大小關係為何？

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

( ) 7. 大雄將 42 做質因數分解，下列哪一個是正確的質因數分解式？

- (A)  $2 \times 3 \times 7$  (B)  $6 \times 7$  (C)  $2 \times 21$  (D)  $3 \times 14$ 。

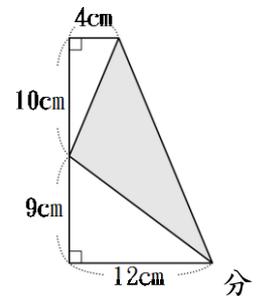
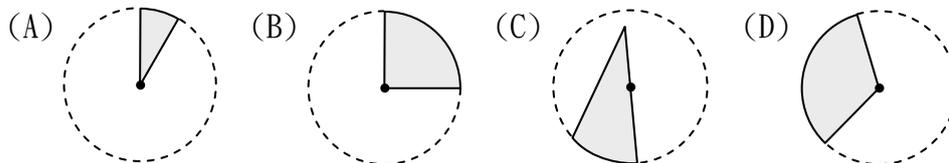
( ) 8. 某分數的分子加 3、分母加 5 後，約分後是  $\frac{1}{2}$ ；若改為分子加 4、分母加 1，則約分後得到 1，某分數可能是下列哪一個？

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

( ) 9. 計算  $4.58 + 0.32 - 2.3 = ?$

- (A) 1.2 (B) 2.6 (C) 2.5 (D) 3.2

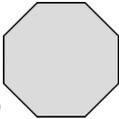
( ) 10. 娜美畫了一個扇形，但老師說她畫錯了，下列哪一個圖形可能是她畫的？

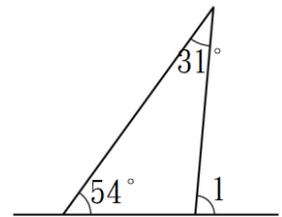


(圖一)

雲林縣天主教永年高級中學 112 年永年盃國小學藝競試 數學科試題

就讀學校：\_\_\_\_\_ 國小 姓名：\_\_\_\_\_ 准考證號碼：\_\_\_\_\_ 共 3 頁 畫卡作答

- ( ) 11. 一場籃球比賽要 1 小時 45 分鐘，每場之間休息 15 分鐘，若進行 5 場比賽共需要幾時幾分？  
 (A) 9 時 45 分 (B) 10 時 (C) 7 時 25 分 (D) 8 時 40 分
- ( ) 12. 奶奶買了 26 個肉粽和 38 個包子，分別平分給一些朋友，每人分到的肉粽和包子的數量都一樣多，最後都剩下 2 個，奶奶的朋友最多有幾人？  
 (A) 8 人 (B) 12 人 (C) 16 人 (D) 20 人
- ( ) 13. 明峰到飲料店幫同學買飲料，一共點了 3 杯紅茶，2 杯奶茶，4 杯綠茶。已知紅茶與綠茶都是一杯 25 元，但不知道奶茶的價錢，他最後付了 300 元，找回了 15 元，請問奶茶一杯多少元？  
 (A) 40 (B) 45 (C) 50 (D) 55
- ( ) 14. 下面各組數中，哪一組數是互質？  
 (A) 6、16 (B) 20、27 (C) 18、21 (D) 25、10
- ( ) 15. 有一塊三角形花園，底是 20 公尺，高是底的 3 倍少 5 公尺，則這塊三角形花園的面積是多少平方公尺？  
 (A) 550 (B) 580 (C) 600 (D) 620
- ( ) 16. 求出右圖三角形，角 1 的角度是幾度？  
 (A) 73 度 (B) 80 度 (C) 83 度 (D) 85 度
- ( ) 17. 求 48 和 72 的最小公倍數是  
 (A) 24 (B) 48 (C) 84 (D) 144。
- ( ) 18. 育群用果汁機打果汁，1 次能打出 3.75 公升的果汁，打了 2 次後，再分裝到 0.75 公升的杯子中，要準備幾個杯子才夠？  
 (A) 6 個 (B) 8 個 (C) 10 個 (D) 12 個
- ( ) 19. 偉祥搭區間車從豐原前往臺中，單程約 18 公里，去程花了 19 分鐘；回程轉搭自強號花了 11 分鐘，偉祥往返豐原和臺中的平均速率是多少？  
 (A) 1.2 公里/分 (B) 1.8 公里/分 (C) 2.4 公里/分 (D) 3 公里/分
- ( ) 20. 下列哪一個圖形不是線對稱圖形？  
 (A)  (B)  (C)  (D) 
- ( ) 21. 有一個長 80 公尺、寬 40 公尺、高 30 公尺的倉庫，內部放進 300 個相同大小的正方體紙箱後，剩餘的空間是 41700 立方公尺，每個正方體紙箱的體積是多少立方公尺？  
 (A) 1810 立方公尺 (B) 181 立方公尺 (C) 1910 立方公尺 (D) 191 立方公尺
- ( ) 22. 下列何者的答案與  $4\frac{1}{5} \div 2\frac{3}{5}$  相同？  
 (A)  $41 \div 13$  (B)  $21 \div 3$  (C)  $21 \div 13$  (D)  $21 \div 5$

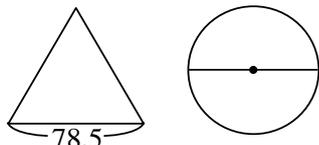


雲林縣天主教永年高級中學 112 年永年盃國小學藝競試 數學科試題

就讀學校：\_\_\_\_\_ 國小 姓名：\_\_\_\_\_ 准考證號碼：\_\_\_\_\_ 共 4 頁 畫卡作答

- ( ) 23. 在平面上，畫 3 個不同的圓及 2 條不同的直線，請問這 5 個圖形最多有幾個交點？  
 (A) 10 個 (B) 18 個 (C) 19 個 (D) 20 個。
- ( ) 24. 甲鬧鐘每 18 分鐘響一次，乙鬧鐘每 24 分鐘響一次，如果甲、乙兩鬧鐘在上午 7 時 50 分同時響，下一次同時響是在幾時幾分？  
 (A) 上午 8 時 8 分 (B) 上午 8 時 14 分 (C) 上午 8 時 32 分 (D) 上午 9 時 2 分。
- ( ) 25. 小新每天存 25 元，建勳每天存 45 元，經過一個暑假(7/1—8/31)，兩人的存款相差幾元？  
 (A) 1200 (B) 1210 (C) 1220 (D) 1240
- ( ) 26. 大富翁銀行發行樂透彩券，開獎號碼如下：

第 1 期	3、7、17、33、41、47
第 2 期	2、5、19、23、31、43
第 3 期	1、2、3、13、19、29
第 4 期	2、11、17、29、37、39

- 若該銀行宣布，當 6 個號碼均為質數時，該張彩券將新增特別獎。從第 1 期至第 4 期中，哪一期可獲得特別獎？  
 (A) 第 1 期 (B) 第 2 期 (C) 第 3 期 (D) 第 4 期
- ( ) 27. 如右圖，正三角形的周長和圓形的周長一樣，圓的直徑大約是多少公分？(圓周率大約為 3.14)  
 (A) 37.5 公分 (B) 75 公分 (C) 150 公分 (D) 235.5 公分。
- 

(單位：cm)
- ( ) 28. 甲、乙、丙、丁四人同時由教室走到操場，甲花了 3.1 分鐘，乙花了 182 秒，丙花了 0.06 小時，丁花了  $3\frac{1}{12}$  分鐘，誰的速率最快？  
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁
- ( ) 29. 夢世界週年慶，全館的商品一律以「35% off」賣出。媽媽有女鞋用品店的貴賓卡，憑卡可以再打八五折，她買了一雙定價 2400 元的高跟鞋，要付幾元？  
 (A) 1326 元 (B) 714 元 (C) 1234 元 (D) 1126 元。
- ( ) 30. 幸福國小全校總人數不足 100 人，某天學校開放票選運動服顏色，每人一票且只能選一種顏色或不表達意見。統計結果發現：有  $\frac{1}{6}$  的人選擇紅色，有 20% 的人選擇藍色，有 25% 的人選擇綠色，其他的人不表達意見。請問不表達意見的有多少人？  
 (A) 21 人 (B) 22 人 (C) 23 人 (D) 24 人

財團法人雲林縣永年高級中學文教基金會  
第 屆永年盃學藝競試 數學科試題(12月3日解答)

桌上編號：\_\_\_\_\_ 畢業國小：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

說明：本試卷共 3 面，共有 30 題，均為單選題，答對一題給 4 分，答錯不倒扣

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	D	A	C	B	B	A	B	B	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	D	B	A	D	D	C	A	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	C	C	D	D	B	B	B	A	C