

# 雲林縣天主教永年高級中學 109 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：\_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*

## 單一選擇題(請依序將答案劃入答案卡內)

- ( ) 1. 六邊形內各角的和是四邊形內各角的和的幾倍? (A) 1.5 倍 (B) 2 倍 (C) 3 倍 (D) 4 倍
- ( ) 2. 花輪將 42 做質因數分解, 下列算式何者正確? (A)  $2 \times 3 \times 7$  (B)  $6 \times 7$  (C)  $2 \times 21$  (D)  $3 \times 14$ 。
- ( ) 3. 下列哪一個不是最簡分數? (A)  $10\frac{4}{5}$  (B)  $\frac{27}{63}$  (C)  $\frac{16}{35}$  (D)  $\frac{49}{15}$
- ( ) 4. 下列哪一個選項不可能排成三角形?  
(A) 11cm、10cm、9cm (B) 15cm、15cm、15cm (C) 10cm、20cm、10cm (D) 4cm、6cm、5cm
- ( ) 5. 下面哪一個算式算出來的數值最大? (A)  $3 \times 0 + 1 + 8$  (B)  $3 + 0 + 1 + 8$  (C)  $3 + 0 \times 1 + 8$  (D)  $3 \times 0 \times 1 \times 8$ 。
- ( ) 6. 7 公升的果汁, 平分給 28 個人, 每人可以分到幾公升? (A) 4 (B) 0.25 (C) 0.025 (D) 0.0025 公升。
- ( ) 7. 試求 42、63、84 的最大公因數和最小公倍數  
(A) 最大公因數 42、最小公倍數 252 (B) 最大公因數 21、最小公倍數 504  
(C) 最大公因數 42、最小公倍數 504 (D) 最大公因數 21、最小公倍數 252。
- ( ) 8. 梯形的高不變, 上底和下底都變為原來的 8 倍時, 面積會變為原來的幾倍? (A) 8 倍 (B) 16 倍 (C) 64 倍 (D) 不變
- ( ) 9. 分母為 8 的真分數中, 最簡分數有幾個? (A) 4 個 (B) 5 個 (C) 6 個 (D) 7 個。
- ( ) 10. 永年高中舉辦大尖山淨山活動, 忠、孝兩班的學生共有 90 人參加, 忠班學生人數和孝班學生人數的比值是  $\frac{2}{3}$ , 請問忠班學生人數有多少人? (A) 40 (B) 50 (C) 36 (D) 54
- ( ) 11. 書豪、建州在操場玩遊戲, 書豪走 1 步長約  $\frac{9}{10}$  公尺, 建州走 1 步長約  $\frac{3}{4}$  公尺, 兩人同時同地背對背走了 20 步, 約相距多少公尺? (A) 13 (B) 23 (C) 33 (D) 43
- ( ) 12. 阿梅的存錢筒裡有一些 50 元硬幣, 5 個一數或 7 個一數都可以剛好數完, 存錢筒裡最少有幾元?  
(A) 35 元 (B) 175 元 (C) 350 元 (D) 1750 元。
- ( ) 13. 109 年永年高中大學學測成績亮麗! 數學科滿級分更是高達 11 人, 已知本屆普高應考學生共有 72 人, 則本屆數學科滿級分的人數和本屆普高應考學生人數的比率約有 (A) 0.167 (B) 0.153 (C) 0.143 (D) 0.139 (四捨五入取到小數點的三位)
- ( ) 14. 慶生會有長 40 公分、寬 30 公分、高 20 公分的長方體蛋糕, 媽媽把它切成每邊長 5 公分的小正方體蛋糕, 分給若干小朋友, 剛好分完。則小朋友可能有多少人? (A) 28 (B) 20 (C) 18 (D) 32。
- ( ) 15. 長方體中, 相對的兩個面有什麼關係? (A) 互相平行 (B) 互相垂直 (C) 重合 (D) 相交於一點
- ( ) 16. 梅玫生日, 媽媽為他舉辦生日 party, 邀請一些朋友一起為他慶生, 媽媽準備 36 顆糖果和 45 個果凍平分給梅玫和朋友, 剛好分完, 沒有剩下, 請問梅玫和朋友最多有多少人? (A) 9 (B) 12 (C) 15 (D) 18
- ( ) 17. 哥哥的錢是弟弟的 5 倍, 哥哥和弟弟的錢合起來相當於  
(A) 哥哥的 5 倍 (B) 弟弟的 5 倍 (C) 哥哥的 6 倍 (D) 弟弟的 6 倍。
- ( ) 18. 一個正方體的邊長總和是 60 公分, 該正方體的表面積是多少平方公分?  
(A) 1500 平方公分 (B) 150 平方公分 (C) 250 平方公分 (D) 2150 平方公分
- ( ) 19. 一雙運動鞋打六五折後的售價是 2730 元, 這雙鞋的原價是多少元? (A) 1775 (B) 956 (C) 4120 (D) 4200 元。
- ( ) 20. 夢想影城早場的票價是原價打七五折, 如果原票價是  $\chi$  元, 那麼早場的票價是幾元?  
(A)  $\chi$  元 (B)  $0.25\chi$  元 (C)  $0.75\chi$  元 (D)  $1.25\chi$  元
- ( ) 21. 有若干張貼紙, 分給  $\chi$  個學生, 每人分得 6 張, 剛好分完, 原來共有幾張貼紙  
(A)  $6 + \chi$  張 (B)  $6 - \chi$  張 (C)  $6 \times \chi$  張 (D) 張  $6 \div \chi$  張

# 雲林縣天主教永年高級中學 109 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：\_\_\_\_\_



- ( ) 22. 一包麵粉重 15 公斤，媽媽做一個蛋糕要用  $2\frac{3}{4}$  公斤的麵粉，請問一包麵粉最多可以做幾個蛋糕？  
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 個。

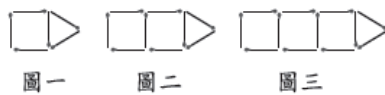
- ( ) 23. 承上題，還剩下多少公斤的麵粉？ (A)  $\frac{4}{11}$  (B)  $\frac{15}{11}$  (C)  $\frac{7}{4}$  (D)  $\frac{5}{4}$  公斤

- ( ) 24. 有一台數字機器的規律如下：

放進的數	5	6	7	8	9	10
得到的數	20	19	18	17	16	15

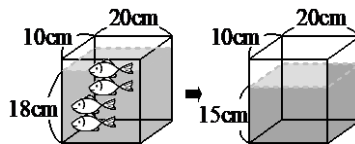
下列敘述何者錯誤？

- (A) 放進的數越大，得到的數越小 (B) 放進的數和得到的數相加等於 25  
 (C) 得到的數是放進的數的 4 倍 (D) 得到的數 不可能 等於放進的數
- ( ) 25. 弟弟玩火柴棒，組成的圖形如下，



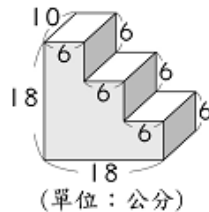
請你觀察火柴棒所組成的圖形，依照此規律排到圖七時，要用多少根火柴棒。(A) 21 (B) 23 (C) 24 (D) 27

- ( ) 26. 如下圖，有 4 條魚在水族箱裡，魚撈出來後水面高度剩 15 公分，請問每條魚的平均體積是多少立方公分？



- (A) 150 (B) 1500 (C) 250 (D) 2500 。

- ( ) 27. 阿銘的積木中有一塊如下的形體試求表面積是多少平方公分？(A) 576 (B) 1152 (C) 2304 (D) 784



- ( ) 28. 小明有一塊  $8\text{ m}^2$  的農地，其中的  $\frac{3}{8}$  種空心菜， $\frac{5}{12}$  種南瓜，剩下的地種高麗菜，請問種高麗菜的面積佔全部的幾分之幾？  
 (A)  $\frac{5}{9}$  (B)  $\frac{4}{9}$  (C)  $\frac{5}{3}$  (D)  $\frac{5}{24}$  。

- ( ) 29. 斗六迪卡儂運動量販店慶祝開幕，推出以下商品優惠。請算出運動外套折扣後的價錢。  
 (A) 1100 (B) 900 (C) 1200 (D) 800 元。

商品	腳踏車	帳篷	運動外套
定價	8000	12000	2000
折扣	8 折	6 折	45 折

- ( ) 30. 承上題，媽媽在迪卡儂買一個帳篷，，打折後媽媽有會員卡可以再享 9 折，請問要付多少錢？  
 (A) 6480 (B) 7200 (C) 10800 (D) 4800 元。

**【試題結束！別忘記檢查唷～】**

**永年中學是以愛、分享、學習為願景的教會學校，歡迎加入永年大家庭**

# 雲林縣天主教永年高級中學 109 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：\_\_\_\_\_



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