

臺北市立木柵國民中 112 學年度 第一學期補考 七年級數學科考試 題庫卷

範圍：翰林版 第一冊 CH1~4

7 年\_\_班 座號：\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

科目代碼：20 請將答案依題號畫在答案卡上

- (D) 下面哪一個是 6120000000 的科學記號表示方式？  
(A)  $612000 \times 10^4$  (B)  $61.2 \times 10^8$  (C)  $6.12 \times 10^6$  (D)  $6.12 \times 10^9$
- (C) 下列哪一個等式是正確的？  
(A)  $(-3) + (-3) + (-3) + (-3) + (-3) = (-3)^5$   
(B)  $-3^2 = (-3) \times (-3)$   
(C)  $(-3) \times (-3) \times (-3) = -3^3$   
(D)  $-(3 \times 3 \times 3 \times 3) = (-3)^4$
- (A) 算式  $801 \times (-25)$  與下列哪一個算式的答案相同？  
(A)  $800 \times (-25) + 1 \times (-25)$  (B)  $800 \times (-25) - 1 \times (-25)$   
(C)  $800 \times (-20) - 1 \times (-5)$  (D)  $800 \times (-20) + 1 \times (-5)$
- (B) 在數線上將 0 與 -1 兩點間分成 10 等分後，有 9 個等分點，那麼由右起向左數第 6 個等分點所表示的數為何？  
(A) -0.5 (B) -0.6 (C) -5 (D) -6
- (A) 若  $x = 0.321 \times 10^5$ ， $y = 2.13 \times 10^4$ ， $z = 12.3 \times 10^3$ ，則  $x$ 、 $y$ 、 $z$  三數的大小關係何？  
(A)  $x > y > z$  (B)  $z > y > x$  (C)  $x > z > y$  (D)  $y > x > z$ 。
- (A) 下列各算式的答案，何者為負數？  
(A)  $-5 + (-3) + 7$  (B)  $(-3) - (-5) - 1$  (C)  $3 - 5 + 3$  (D)  $6 + 5 - 8$ 。
- (C) 下列何者為  $3^2 \times 5^3 \times 7^2$ 、 $3^3 \times 5^2 \times 7^3$  的最大公因數？  
(A)  $5^2 \times 7^2$  (B)  $5^3 \times 7^3$  (C)  $3^2 \times 5^2 \times 7^2$  (D)  $3^3 \times 5^3 \times 7^3$
- (D) 若甲 =  $11^3 \times 17^2$ ，乙 =  $17 \times 29$ ，請問甲、乙兩個數當中何者是質數？  
(A) 只有甲是質數 (B) 只有乙是質數 (C) 甲、乙都是質數 (D) 甲、乙都不是質數
- (B) 下哪個數與 117 互質？  
(A)  $3^3$  (B)  $11 \times 17$  (C)  $6 \times 25$  (D)  $3 \times 13^2$
- (D) 下列何者為  $\frac{-3^2}{5} - \frac{1}{25}$  的計算結果？

- (A)  $\frac{1}{5}$  (B)  $-\frac{2}{5}$  (C)  $\frac{8}{25}$  (D)  $-\frac{46}{25}$

11. (D) 下列何者為  $(3^5 \times 2^5) \div 6^5 - 5^2$  的計算結果？

- (A) 25 (B) 24 (C) -25 (D) -24

12. (C) 下列何者為  $\frac{-6}{11} - \frac{4}{11} \div (-2)$  的計算結果？

- (A)  $\frac{1}{11}$  (B)  $\frac{5}{11}$  (C)  $-\frac{4}{11}$  (D)  $-\frac{8}{11}$

13. (A) 計算  $(\frac{-5}{3})^6 \times (\frac{9}{5})^5 = ?$

- (A) 405 (B) 15 (C)  $(-3)^{11}$  (D) 10

14. (C) 下列何者是  $x + (3 - 2x)$  化簡的結果？

- (A) 0 (B)  $2x$  (C)  $-x + 3$  (D)  $-3x + 3$

15. (D) 何者是  $3(x + 2) - (2 - x)$  化簡的結果？

- (A)  $2x$  (B)  $4x$  (C)  $2x + 4$  (D)  $4x + 4$

16. (A)  $x = -3$  是下列哪個方程式的解？

- (A)  $x + 3 = 0$  (B)  $x - 3 = 0$  (C)  $-3x = 0$  (D)  $\frac{x}{-3} = 0$

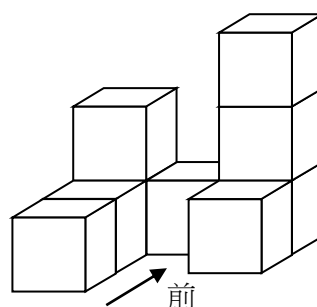
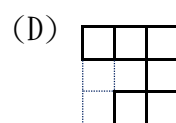
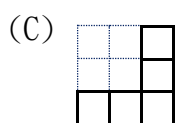
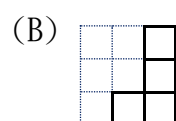
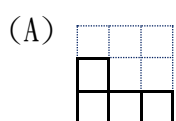
17. (D) 下列何者為方程式  $3x - 4 = 15$  的解？

- (A)  $\frac{3}{11}$  (B)  $\frac{11}{3}$  (C)  $\frac{3}{19}$  (D)  $\frac{19}{3}$

18. (A) 下列何者為方程式  $7x = 3x$  的解？

- (A) 0 (B) 4 (C)  $\frac{3}{7}$  (D) 無解

19. (C) 如右圖，下列何者為此立體圖形的右視圖？



20. (B) 母親的歲數是女兒歲數的 2 倍多 1 歲，且母、女兩人的歲數總和為 97，假設女兒的歲數是  $x$  歲，依題意可得下列何方程式？

- (A)  $2x + 1 = 97$       (B)  $x + (2x + 1) = 97$       (C)  $x + 2(x + 1) = 97$       (D)  $x + 2x = 97 + 1$

21. (D) 下列何者是  $\frac{3}{4}x - \frac{x+2}{4} - 1$  化簡的結果？

- (A)  $2x + 1$       (B)  $2x - 3$       (C)  $\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$       (D)  $\frac{1}{2}x - \frac{3}{2}$

22. (A) 一群朋友一起訂購午餐，每個人都訂了一個 80 元的便當。除了 3 個人沒訂飲料以外，其餘每個人各訂了一杯 40 元的飲料。便當、飲料總共正好 1000 元。假設這群朋友共有  $x$  人，依題意可列出何方程式？

- (A)  $80x + 40(x - 3) = 1000$       (B)  $80x - 3x + 40x = 1000$   
 (C)  $80x - 3(x + 40) = 1000$       (D)  $80x + 40x - 3 = 1000$

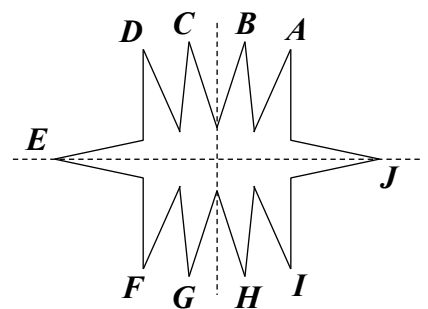
23. (B) 根據等量公理，方程式  $\frac{x}{3} + 1 = \frac{2}{3} \times \frac{x+1}{3}$  可化簡為哪一個選項？

- (A)  $x + 1 = 2(x + 1)$       (B)  $x + 3 = 2(x + 1)$       (C)  $3x + 9 = 2(x + 1)$       (D)  $3x + 1 = 2(x + 1)$

24. (C) 右圖是一個線對稱圖形，兩條虛線都是此圖形的對稱軸，已知  $\angle A = \angle C$ ，

則  $\angle B$ 、 $\angle E$ 、 $\angle F$  中，下列敘述何者一定正確？

- (A)  $\angle B$ 、 $\angle E$ 、 $\angle F$  都一定與  $\angle A$  相等  
 (B) 只有  $\angle F$  一定與  $\angle A$  相等， $\angle B$  和  $\angle E$  不一定與  $\angle A$  相等  
 (C)  $\angle B$  和  $\angle F$  一定與  $\angle A$  相等， $\angle E$  不一定與  $\angle A$  相等  
 (D)  $\angle B$ 、 $\angle E$ 、 $\angle F$  都不一定與  $\angle A$  相等



25. (B) 如圖，在正七邊形的頂點上有大小相同的圓圈，其中三個圓圈已經塗滿黑色，

則剩下的四個圓圈中，把哪個圓圈也塗滿黑色後，整個圖形不是線對稱圖形？

- (A) A      (B) B  
 (C) C      (D) D

