

臺北市立木柵國民中 111 學年度 第一學期補考 七年級數學科考試題庫卷

範圍：南一版 第一冊 CH1~3

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

一、選擇題：

(C)1. 下列哪一個等式是正確的？

(A) $(-2)+(-2)+(-2)+(-2)+(-2)=(-2)^5$

(B) $-2^2=(-2)\times(-2)$

(C) $(-2)\times(-2)\times(-2)=-2^3$

(D) $-(2\times 2\times 2\times 2)=(-2)^4$

(D)2. $A=9.1\times 10^{-4}$ ， $B=8.2\times 10^{-5}$ ， $C=7.3\times 10^{-3}$ ，則 A 、 B 、 C 三數的大小關係為？

(A) $A > B > C$ (B) $C > B > A$ (C) $C > B > A$ (D) $C > A > B$

(B)3. 數線上兩點 $A(6)$ 與 $B(-2)$ ， C 點為 A 、 B 的中點，則 C 點的坐標為何？

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(A)4. 若 $(-8)-(-7)=$ 甲， $8-(-6)=$ 乙，則甲+乙=？

(A) 13 (B) -13 (C) 10 (D) 15

(B)5. 計算 $(-24)\div 3\times(-4)-(-2)\times 5=$ ？

(A) 12 (B) 42 (C) -8 (D) -12

(A)6. 計算 $(-2)\times 3+[(-10)-|-7|]=$ ？

(A) -23 (B) -9 (C) -11 (D) -18

(C)7. 計算 $16-4^2\times 5+(-3^2)\div 3=$ ？

(A) 3 (B) -3 (C) -67 (D) -61

(B)8. -5^0+3^0 經計算之後，可得下列哪一個結果？

(A) -2 (B) 0 (C) 1 (D) 2

(A)9. 若六位數441□95為9的倍數，則□可以是哪個數？

- (A) 4 (B) 7 (C) 1 (D) 2

(D)10. 若 $A = 3^3 \times 5^4 \times 7^2$ ，則下列選項中所表示的數，何者是A的倍數？

- (A) $3^2 \times 5^5 \times 7^2$ (B) $3^5 \times 5^5 \times 13$ (C) $3^4 \times 5^2 \times 7^3$ (D) $3^4 \times 5^4 \times 7^3$

(B)11. 將正整數N的所有正因數由小到大排列如右：1、a、3、b、c、18、e、N，則a+c的值為何？

- (A) 8 (B) 11 (C) 15 (D) 29

(C)12. 兩正整數a和b的最大公因數為108，則a和b的所有公因數有幾個？

- (A) 14個 (B) 4個 (C) 12個 (D) 10個

(B)13. 下列選項中所表示的數，哪一個與252的最大公因數為84？

- (A) $2 \times 3^2 \times 5 \times 7^2$ (B) $2^2 \times 3 \times 5^2 \times 7^2$
(C) $2^3 \times 3^2 \times 7$ (D) $2^2 \times 3 \times 5$

(B)14. 計算 $\frac{5}{12} - 1\frac{4}{9}$ 的值

- (A) $-\frac{35}{36}$ (B) $-1\frac{1}{36}$ (C) $-\frac{5}{36}$ (D) $\frac{5}{36}$

(D)15. 計算 $\frac{7}{11} - \left(\frac{3}{7} - \frac{4}{11}\right)$ 的值為

- (A) $\frac{3}{7}$ (B) $-\frac{3}{7}$ (C) $1\frac{3}{7}$ (D) $\frac{4}{7}$

(C)16. 下列敘述中，正確的有幾項？

- (甲) $2x$ 表示 $2+x$ (乙) $x \cdot x \cdot 6 = 6x^2$ (丙) $6x \div 2 = (6 \div 2)x = 3x$
(丁) $2x+5$ 表示 $x+x+5$ (戊) $-(x-8) = -x-8$ (己) $x \div 4 - 3 = 45$ 的解 $x = (45+3) \times 4$

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 項

(B)17. 算式 $2^7 \times 5^4$ 之值為何？

- (A) 10000 (B) 80000 (C) 160000 (D) 21000

(B)18. $\frac{1}{4}x - 0.5 = \frac{2}{3}x - 2$ ，則 $x = ?$

- (A) 4 (B) $\frac{18}{5}$ (C) $\frac{17}{5}$ (D) $\frac{16}{5}$

(D)19. 已知一個長方形的長是 6 公分、寬是 x 公分、周長是 22 公分，依前述條件可列出以下哪個方程式？

- (A) $6x = 22$ (B) $2 \cdot 6x = 22$ (C) $6 + x = 22$ (D) $2 \cdot (6 + x) = 22$

(B)20. 下列何者是 $(5+x) - 3(1+x) - 2(1-x)$ 化簡的結果？

- (A) x (B) 0 (C) $-x$ (D) $-4x$

(B)21. $x = 1$ 是下列哪一個方程式的解？

- (A) $\frac{3x+2}{4} = \frac{5-x}{3}$ (B) $\frac{2}{5}(3x+2) = \frac{4x+2}{3}$
(C) $\frac{3}{4}x - \frac{1}{3} = \frac{x}{2} + 1$ (D) $\frac{3}{4}\left(\frac{x}{2} + \frac{2}{5}\right) = 2\frac{1}{3}$

(C)22. 下列何者為方程式 $32x + 55 = -17x + 24$ 的解？

- (A) $x = -\frac{31}{15}$ (B) $x = \frac{79}{15}$ (C) $x = -\frac{31}{49}$ (D) $x = \frac{79}{49}$

(A)23. 解 $-\frac{3}{2}x = \frac{15}{16}$ ，得 $x = ?$

- (A) $-\frac{5}{8}$ (B) $-\frac{8}{5}$ (C) $-\frac{45}{32}$ (D) $-\frac{32}{45}$

(D)24. 下列何者是方程式 $\frac{3(x-5)}{4} - \frac{x}{3}$ 化簡的結果?

(A) $\frac{13x-45}{12}$

(B) $5x - 45$

(C) $\frac{-x-15}{12}$

(D) $\frac{5x-45}{12}$

(C)25. 下列何者為方程式 $\frac{x+3}{6} - \frac{2x-1}{4} = \frac{1}{12}$ 的解?

(A) $x = -3$

(B) $x = -\frac{1}{2}$

(C) $x = 2$

(D) $x = \frac{1}{2}$