

領域 (科目)	數學科(Mathematics)	範圍	第一冊全部(The first volume)			得分	
班級	7 年 班	姓名		座號			

() 1. 以上午 8 時為基準，若下午 1 時用「+5」表示，則上午 5 時應記為多少？ ANS: (B)

(A)+3 (B)-3 (C)+4 (D)-4

() 2. 比 $-6\frac{1}{4}$ 大的整數中，最小的整數為多少？ (A) -4 (B) -5 (C) -6 (D) -7 。 ANS: (C)

() 3. 判斷下面的四個算式，哪一個算式的結果是錯誤的？ ANS: (D)

(A) $(-2)+10\div(-2)=-7$

(B) $3\times(-2)+30\div(-6)=-11$

(C) $-1^2\times(-3)^3=27$

(D) $|6-9|-3\times(-3)=0$

() 4. 若 $|a|=4$ ， $|b|=9$ ， a 比 b 大，而且 a 、 b 的乘積小於 0，那麼 $a-b$ 等於多少？ ANS: (B)

(A)-13 (B)13 (C)3 (D)-3

() 5. 某水果行裡有 7 大箱柚子，每一大箱裡面有 7 個小箱子，每個小箱子裡面裝有 7 袋柚子，而每袋裡

裝著 7 顆柚子，則總共有多少顆柚子？ (A) $7+7+7+7$ (B) $(7+7)\times 7$ (C) 7777 (D) 7^4 ANS: (D)

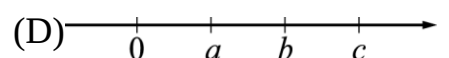
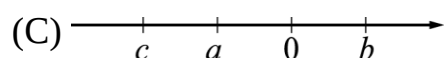
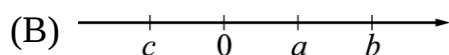
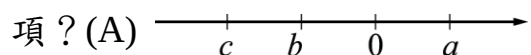
() 6. 絕對值小於 23 的整數有多少個？ (A) 22 (B) 23 (C) 44 (D) 45 ANS: (D)

() 7. 計算下列各式的值，何者正確？ ANS: (A)

(A) $4^{-3}\times 5^{-3}=\frac{1}{20^3}$ (B) $(-6)^{-2}=-\frac{1}{36}$ (C) $(-7)^{-3}=\frac{1}{343}$ (D) $2^{-5}=-\frac{1}{32}$

() 8. 若 $81^{12}=3^a$ ，則 $a=?$ (A) 42 (B) 46 (C) 48 (D) 50 ANS: (C)

() 9. 若 a 、 b 、 c 均為整數，且 $ab>0$ 、 $bc<0$ ，則數線上表示 a 、 b 、 c 三數其點的位置可能為下列哪一個選



ANS: (B)

() 10. 下列何者為正確的科學記號表示法？ (A) 0.3×10^{-6} (B) 10×10^5 (C) 1×10^{12} (D) 4.7×7^8 ANS: (C)

() 11. 欲將 n 個邊長為 1 的小正方形，拼成一個長、寬皆大於 1 的長方形，且不會剩下任何小正方形，則 n 可能為下列哪一個數？ (A) 47 (B) 73 (C) 77 (D) 97 ANS: (C)

() 12. 已知 $甲=-2\frac{3}{8}$ ， $乙=-2+\frac{3}{8}$ ， $丙=-1.375$ ，試問下列哪一個選項正確？ ANS: (A)

(A) 甲 $<$ 乙 $<$ 丙 (B) 乙=丙 (C) 甲 $<$ 丙 $<$ 乙 (D) 甲=乙

() 13. 下列各數中，何者只有三個因數？ (A) 15 (B) 39 (C) 47 (D) 49 ANS: (D)

() 14. 下列哪一個數值最大？ (A) 9.5×10^{-8} (B) 2.5×10^{-8} (C) 4.7×10^{-7} (D) 3.5×10^{-7} ANS: (C)

() 15. 已知「 $36=13+23$ ，可以用兩個質數的和表示」，下列四個數 32、48、60、67 中，哪一個無法用兩個質數的和來表示？ (A) 67 (B) 60 (C) 48 (D) 32 ANS: (A)

() 16. 若有一個五位數 $432\square 9$ 除以 22 得餘數 3，則 $\square$ 的值為多少？ (A) 0 (B) 9 (C) 7 (D) 1 ANS: (B)

() 17. 計算 $(-2100)-(346-2099)$ 等於多少？ (A) -347 (B) -345 (C) 347 (D) 345 。 ANS: (A)

- () 18. 已知 $129 \times 31 = 3999$ ，則 $\frac{4000}{31^3} - \frac{129}{31^2} = ?$ (A) $\frac{1}{31}$ (B) $\frac{1}{31^2}$ (C) $\frac{1}{31^3}$ (D) $\frac{1}{31^4}$ ANS: (C) p.2
- () 19. 計算 $\frac{173}{259} \times (-\frac{78}{79}) - \frac{86}{259} \times \frac{78}{79} = ?$ (A) $-\frac{79}{78}$ (B) $-\frac{78}{79}$ (C) $\frac{78}{79}$ (D) $\frac{79}{78}$ ANS: (B)
- () 20. 下列何者為一元一次方程式？(A) $3x=7$ (B) $x+3$ (C) $x+7=x^2$ (D) $2x+y=1$ ANS: (A)
- () 21. 計算 $6x \cdot (3-2x)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？(A) $-12x^2+18x$ (B) $-12x^2+3$ (C) $16x$ (D) $6x$ 。

ANS: (A)

- () 22. 有一個二位數，其個位數字與十位數字的和為 9，若個位數字為 x ，則此二位數為何？ ANS: (C)

(A) $9-x$ (B) $9+x$ (C) $90-9x$ (D) $90+9x$ 。

- () 23. 已知一個周長為 $(8x+14)$ 公分的長方形。若此長方形的寬為 $(x-2)$ 公分，則長為多少公分？

(A) $6x+10$ (B) $6x+18$ (C) $3x+5$ (D) $3x+9$ ANS: (D)

- () 24. 青埔國中某班有男生 x 人，恰比全班同學人數的一半多 5 人，那麼這班的女同學有多少人？(以 x 表示)

(A) $\frac{1}{2}x-5$ (B) $\frac{1}{2}x+5$ (C) $x-10$ (D) $2x-10$ ANS: (C)

步驟一： $4x-x-5=8$

步驟二： $3x-5=8$

步驟三： $3x=8+5$

步驟四： $x=\frac{3}{13}$

- () 25. 右圖為小安解一元一次方程式 $4x-5=x+8$ 的過程，則他在哪一個步驟開始發生錯誤？(A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四。 ANS: (D)

- () 26. 下列何者是一元一次方程式 $4(x-3)+6=6$ 的解？ ANS: (C)

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

- () 27. 假設於某項實驗中，原有 5 個細胞，每經過 5 分鐘細胞數量會增加為原來的 2 倍，且細胞不死亡的狀況下，請問 2 小時後的細胞數是 1 個半小時後細菌數的多少倍？(A) 25 (B) 125 (C) 64 (D) 128 倍。 ANS: (C)

- () 28. 下列何者的值最小？(A) $\left(-\frac{5}{3}\right)^2$ (B) $\left(-\frac{5}{3}\right)^3$ (C) $\left(-\frac{5}{3}\right)^4$ (D) $\left(-\frac{5}{3}\right)^5$ ANS: (D)

- () 29. $-7\frac{3}{8}x$ 可表示為何？(A) $(-7+\frac{3}{8})x$ (B) $(-7-\frac{3}{8})x$ (C) $-7x+\frac{3}{8}$ (D) $-7-\frac{3}{8}x$ ANS: (B)

- () 30. 下列哪一個敘述何者正確？(A) $7a$ 表示 $7+a$ (B) a^3 表示 $a+a+a$ (C) $7a^2$ 表示 $7a \times 7a$ (D) $3a+7$ 表示 $a+a+a+7$ ANS: (D)

- () 31. TAYO 百貨公司舉辦拍賣促銷，將原價 x 元的商品改為 $(\frac{4}{5}x-1)$ 元出售，則下列敘述何者可做為促銷標語？(A) 原價減 1 元打八折 (B) 原價打四五折再減 1 元 (C) 原價打五折再減 1 元 (D) 原價打八折再減 1 元。 ANS: (D)

- () 32. 有一個二位數，十位數字與個位數字的和是 13。若個位數字為 x ，且將此二位數的十位數字與個位數字對調後，所得新數的值可表示為下列何者？

(A) $10x+(13-x)$ (B) $10(13-x)+x$ (C) $13+x$ (D) $13-x$ ANS: (A)

- () 33. 原子筆一枝 x 元，龍九拿一張千元鈔票去買一打原子筆，找回 640 元，請問下列哪一個方程式符合題意？(A) $1000-x=640$ (B) $1000-6x=640$ (C) $1000-12x=640$ (D) $1000-20x=640$ ANS: (C)

- () 34. 小貝在解方程式 $x-10=\frac{x}{4}-2$ 的過程中，下列哪一步驟開始發生錯誤？ ANS: (A)

步驟一： $x-\frac{x}{4}=-2-10$ 步驟二： $\frac{3}{4}x=-12$ 步驟三： $3x=-48$ 步驟四： $x=-16$

(A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四。

數學題庫結束！