

一、選擇題：

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

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

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

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

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

() 4. $A=9.1\times 10^{-4}$ ， $B=8.2\times 10^{-5}$ ， $C=7.3\times 10^{-3}$ ，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) $C>A>B$

() 5. 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

() 6. (甲) $0.00000109=1.09\times 10^{-6}$ (乙) $321000000=3.21\times 10^6$ (丙) $\frac{9}{100000}=9\times 10^{-5}$ 有哪幾項是正確的？

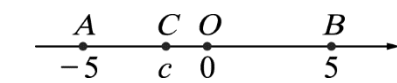
- (A) 甲乙 (B) 乙丙 (C) 甲丙 (D) 甲乙丙

() 7. 對於任意整數 a 、 b 、 c ，則下列何者不成立？

- (A) $(a+b)\times c=a\times c+b\times c$ (B) $a\div b\div c=a\div (b\times c)$
 (C) $(a+b)\div c=a\div c+b\div c$ (D) $a\div (b+c)=a\div b+a\div c$

() 8. 數線上有 O 、 A 、 B 、 C 四點，各點位置與各點所表示的數如圖所示。若數線上有一點 D ， D 點所表示

的數為 d ，且 $|d-5| = |d-c|$ ，則關於 D 點的位置，下列敘述何者正確？



- (A) 在 A 的左邊 (B) 介於 A 、 C 之間 (C) 介於 C 、 O 之間 (D) 介於 O 、 B 之間

- () 9. 某網購平臺的統計顯示，消費者在該平臺一年內購買的抽取式衛生紙，堆疊起來的高度大約為 2 萬座臺北 101 大樓的高度。已知臺北 101 大樓的高度約為 509 公尺，則在該網購平臺上，消費者一年內購買的抽取式衛生紙堆疊起來的高度大約為多少公尺？

- (A) 10^6 (B) 10^7 (C) 10^8 (D) 10^9

- () 10. 若六位數 $44\square 951$ 為 11 的倍數，則 $\square$ 內可以填入哪一個數字？

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

- () 11. 將 24 個學生分組，每組的人數至少 3 人，至少分 3 組，且每組人數相等，則共有幾種分法？

- (A) 2 種 (B) 3 種 (C) 4 種 (D) 6 種

- () 12. 下列敘述何者正確？

- (A) 相異兩質數一定互質
(B) 任一正整數的因數個數皆是偶數個
(C) 所有的質數都是奇數
(D) 若兩個整數互質，則這兩個數都是質數

- () 13. 計算 $\left(-\frac{32}{7}\right) + 1\frac{3}{5} + \frac{18}{7}$ 的值

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

- () 14. 若 $a = \left(-\frac{23}{6}\right)^4$ 、 $b = \left(-\frac{23}{6}\right)^5$ 、 $c = \left(-\frac{23}{6}\right)^6$ ，則

- (A) $c > a > b$ (B) $c > b > a$ (C) $a > c > b$ (D) $b > c > a$

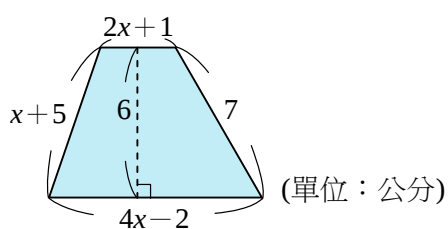
- () 15. 暑期營隊活動，此營隊男生有 96 人，女生有 84 人，全部的人進行到某個關卡時，此關卡規定男、女生要分

開編組闖關，但每組人數要一樣多，且總組數要低於 20 組，則共可分成幾組？

- (A) 12組 (B) 7組 (C) 3組 (D) 15組

() 16. 將 72 個邊長均為 1 公分的小正方形拼成一個面積為 72 平方公分的長方形，則長方形的周長最小可為多少公分？ (A) 16公分 (B) 34公分 (C) 18公分 (D) 72公分

() 17. 右圖為梯形，求梯形面積是？ (A) $18x-2$ (B) $5x-3$ (C) $3x-2$ (D) $18x-3$ (平方公分)



() 18. 解一元一次方程式 $\frac{7x}{5} - \frac{4x-5}{3} = 1$ ，求 $x = ?$ (A) -15 (B) -10 (C) -24 (D) 10

() 19. 已知 $\frac{3}{2x-3}$ 與 $-x+4$ 互為倒數，則 $3x-3 = ?$ (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3

() 20. 爸爸今年 36 歲，今年小花 x 歲，若三年前，爸爸的年齡是小花的 3 倍，則依題意列出一元一次方程式為？

- (A) $36 = 3x$ (B) $36 + 3 = 3x + 3$ (C) $36 - 3 = 3x - 3$ (D) $36 - 3 = 3(x - 3)$

() 21. $6x - 2[4x - (-3x + 2)] = ?$ (A) $8x - 4$ (B) $\frac{1}{2}x$ (C) $3x$ (D) $-8x + 4$

() 22. 已知一雙球鞋降價 20 % 後的價錢恰好比原售價的一半多 600 元，則原售價是多少元？

(A) 1000 (B)2000 (C)3000 (D) 4000

() 23. 愛迪達運動用品店打算將一款限量籃球鞋的售價提高 5 成，已知此款籃球鞋一雙調漲後的售價為 3750 元，請問此款籃球鞋一雙調漲前的售價是多少元？

(A)1000 (B)1500 (C)2000 (D)2500

() 24. 已知小丁與媽媽的年齡相差 35 歲，且 5 年前，媽媽年齡恰好是小丁年齡的 8 倍，則小丁現在幾歲？ (A)4 (B)8 (C)10 (D)12

() 25. 以下是甲、乙兩人化簡式子的過程：

甲：化簡 $\frac{3x-7}{6} + \frac{5x-9}{4}$

①將式子乘以 24，得 $4(3x-7) + 6(5x-9)$

②去括號，得 $12x-28+30x-54$

③合併同類項，得化簡結果為 $42x-82$

乙：化簡 $\frac{2x+1}{3} - \frac{-3x+2}{2}$

①將式子乘以 6，得 $2(2x+1) - 3(-3x+2)$

②去括號，得 $4x+2+9x+6$

③合併同類項，得化簡結果為 $13x+8$

對於兩人的化簡過程，下列判斷何者正確？

(A) 甲、乙都錯誤 (B) 甲、乙都正確 (C) 甲正確，乙錯誤 (D) 甲錯誤，乙正確

() 26. 已知乙數減 16 等於乙數的 4 倍少 1，求乙數是多少？ (A)5 (B)-5 (C)4 (D)-4

() 27. 小叮噹商店裡，1 盒蛋比 1 盒豆腐貴 60 元，曉君拿了 1 盒蛋和 4 盒豆腐，共付 210 元，請問 1 盒蛋為多少元？ (A)30 (B)60 (C)90 (D)120

() 28. 蠟筆小新上國中~新生編班，班級數固定。若每班 25 人，則多出 10 人；若每班 27 人，

則不足 20 人。請問班級數為多少班？

- (A)15 (B) 25 (C) 35 (D)45

() 29.已知甲、乙、丙三人各有一些錢，其中甲的錢是乙的 2 倍，乙比丙多 1 元，丙比甲少 11 元，求三人的錢共有多少元？

- (A) 30 (B) 36 (C) 39 (D) 42

() 30.計算 $\left(-3\frac{9}{13}\right)-\left[\frac{11}{7}+\left(-3\frac{9}{13}\right)\right]$ 的值

- (A) $-8\frac{87}{91}$ (B) $1\frac{4}{7}$ (C) $-1\frac{4}{7}$ (D) $-5\frac{74}{91}$

選擇題 答案

1	2	3	4	5
A	C	A	D	B
6	7	8	9	10
C	D	D	B	D
11	12	13	14	15
C	A	D	A	D
16	17	18	19	20
B	D	B	A	D
21	22	23	24	25
D	B	D	B	A
26	27	28	249	30
B	C	A	C	C