

***選擇題**

(D)1. 一年 7 班舉行平時考，以 60 分為基準，
61 分可表示為 +1，59 分可表示為 -1，依此類推。
附表為四位同學的成績紀錄，下列敘述何者錯誤？

學生	甲	乙	丙	丁
簡記	-5	+4	-3	+0

- (A) 甲得分為 55 分 (B) 乙得分為 64 分
(B) 丙得分為 57 分 (D) 丁得分為 0 分

(D)2. 下列敘述何者錯誤？

- (A) -5.7 是負數但不是負整數。 (B) -12 是負數也是負整數。
(C) 6.5 是正數但不是正整數。 (D) 0 不正也不負，因此 0 不是整數。

(D)3. 關於相反數和絕對值，何者錯誤？

- (A) $-(-7)$ 的相反數為 -7 (B) $-|-3| = -3$ (C) $|-3| = 3$ (D) 0 沒有相反數

(A)4. 關於整數加減法，下列何者錯誤？

- (A) $5 + (-8) = -13$ (B) $(-4) + (-1) = -5$ (C) $17 - 21 = -4$ (D) $(-13) - (-3) = -10$

(B)5. 關於運算規則，何者錯誤？

- (A) $(-246) + 456 + 240 = [(-246) + 240] + 456$ (B) $27 - 8 - 17 = 27 - (8 - 17)$
(C) $+(3 - 8) = 3 - 8$ (D) $-(-9 - 4) = 9 + 4$

(B)6. 將正整數 N 的所有正因數由小到大排列：1、2、3、4、5、 a 、10、12、 b 、 c 、 d 、 N ，
則 $c = ?$

- (A) 15 (B) 20 (C) 30 (D) 60

(B)7. 如右圖，將 a 用標準分解式表示後可得 $2^p \times 3^q \times r^2 \times s$ ，
則 $p + q + r = ?$

- (A) 7 (B) 8 (C) 14 (D) 15

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) a} \\ 2 \overline{) b} \\ 3 \overline{) c} \\ 5 \overline{) d} \\ 5 \overline{) e} \\ 7 \end{array}$$

(C)8. 求 $(2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7^5, 2^2 \times 3^3 \times 5^2 \times 7^4 \times 11) = ?$

- (A) $2 \times 3 \times 5 \times 7$ (B) $2^5 \times 3^5 \times 5^3 \times 7^9 \times 11$
(C) $2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7^4$ (D) $2^3 \times 3^3 \times 5^2 \times 7^5 \times 11$

(D)9. 如果五位數 $4 \square 838$ 是 11 的倍數，則 $\square = ?$

- (A) 5 (B) 17 (C) 8 (D) 6

(C)10. 下列選項何者正確？

- (A) $-\frac{1}{2} > -\frac{1}{3} > -\frac{1}{4}$ (B) $|\frac{8}{7}| > |\frac{9}{7}| > |\frac{10}{7}|$
(C) $-\frac{4}{15} > -\frac{4}{14} > -\frac{4}{13}$ (D) $\frac{17}{15} > \frac{15}{13} > \frac{19}{17}$

(A)11. 計算 $-\frac{2}{3} \times \frac{6}{7} - \frac{6}{7} \times \frac{1}{3} = ?$

- (A) $-\frac{6}{7}$ (B) $-\frac{2}{7}$ (C) $\frac{2}{7}$ (D) 0

(下頁尚有試題)

(B)12. 計算 $\left| -\frac{9}{5} \right| + \frac{8}{35} \div \frac{2}{7} \times \left(-\frac{1}{2} \right)^2 = ?$

(A) $\frac{71}{40}$ (B) 2 (C) $\frac{8}{5}$ (D) $-\frac{71}{40}$

(B)13. 小晴的爸爸今年 51 歲，小晴比爸爸年輕 26 歲，則 t 年後，小晴的年齡為多少歲？

(A) 25 歲 (B) $(25+t)$ 歲 (C) $(26+t)$ 歲 (D) 26 歲

(D)14. 化簡 $-6+x \div \left(-\frac{4}{3} \right) = ?$

(A) $(-6+x) \times \frac{3}{4}$ (B) $(6+x) \times \frac{3}{4}$ (C) $\frac{3}{4}x - 6$ (D) $-\frac{3}{4}x - 6$

(B)15. 可可的體重比表妹多 3 公斤。若可可的體重為 x 公斤，則表妹的體重可以如何表示？

(A) $(x+3)$ 公斤 (B) $(x-3)$ 公斤 (C) $(x \times 3)$ 公斤 (D) $(x \div 3)$ 公斤

(A)16. 遊樂園門票規定成人 50 元、兒童 20 元，元旦當天入園的成人有 a 人，

兒童的人數是成人的 2 倍多 180 人，則該日收入多少元？

(A) $(90a+3600)$ 元 (B) $(80a+1800)$ 元 (C) $(70a+180)$ 元 (D) $(52a+3600)$ 元

(D)17. 判斷 $x=5$ 為下列哪一個方程式的解？

(A) $5x+2=17$ (B) $x+4=2x+9$ (C) $3x+2=3-2x$ (D) $1-x=x-9$

(D)18. 甲、乙兩班學生共有 62 人進行混合分組，老師要學生分成 13 組進行活動，每組可以 4 人一組或是 5 人一組，可以將全部學生分完，請問 5 人一組的有幾組？

(A) 3 組 (B) 4 組 (C) 9 組 (D) 10 組

(C)19. 甲： $2 \div (-11x) = -\frac{2}{11}x$ 乙： $15y \times \left(-\frac{7}{5} \right) = -21y$

丙： $4\frac{3}{5}x = 4\frac{3x}{5}$ 丁： $x \div \left(-\frac{7}{3} \right) = -\frac{3}{7}x$

以上正確的有幾項？(A) 4 項 (B) 3 項 (C) 2 項 (D) 1 項

(C)20. 解 $\frac{x}{2} - \frac{14-x}{6} = 4$ ，得 $x = ?$

(A) $\frac{9}{2}$ (B) $\frac{11}{2}$ (C) $\frac{19}{2}$ (D) $\frac{21}{2}$

(A)21. 常用兩種溫標換算方法為「華氏溫度為攝氏溫度的 $\frac{9}{5}$ 倍多 32 度」請問當華氏溫度為 95°F 時，

攝氏溫度為 $^{\circ}\text{C}$ (A) 35°C (B) 23°C (C) 203°C (D) -32°C

(C)22. 解 $(x+4) - 2(x-7) = 3(x+2)$ ，則 $x = ?$

(A) -2 (B) 4 (C) 3 (D) 7

(A)23. 某停車場 24 小時營業，採分時段收費，計價如下：

■ 06:00~22:00 每小時 25 元

■ 22:00~06:00 每小時 20 元。

若籃籃某日 14:00 進場停車，停了 x 小時後離場，x 為整數，且籃籃離場的時間，

介於隔日 01:00~05:00 之間，則籃籃的停車費用為多少元？

(A) $(20x+40)$ 元 (B) $(20x+200)$ 元 (C) $(25x+100)$ 元 (D) $(25x+140)$ 元

(下頁尚有試題)

(D)24. 美美玩一款打地鼠的手機遊戲，積分方式如下：

打中地鼠得 5 分，打中其他動物則扣 2 分，沒打中東西則不計分。

美美遊戲結束，總共打中 30 個東西，一共得到 94 分，請問美美打中幾隻地鼠？

(A)25 隻 (B)23 隻 (C)28 隻 (D)22 隻

(B)25. 阿信的生日在 12 月，至於 12 月幾號，請同學依下列提示計算：

提示一：設生日為 12 月 x 日；

提示二：把 x 乘以 3 得到 a ；

提示三：將 a 減去 6 得到 b ；

提示四：將 b 乘以 55 得到 c ；

提示五：把 c 加上 200 剛好得到 2015。

則 x 為何？

(A)10 (B)13 (C)14 (D)15

(題庫結束)