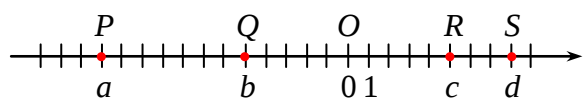


桃園市立青埔國中 108 學年度 第 1 學期 七年級 補考評量 題庫卷

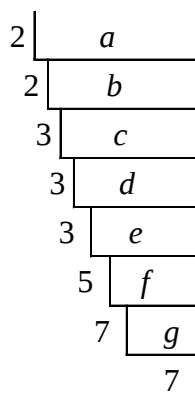
| 領域<br>(科目) | 數學科  | 範圍 | 7 上 第一冊(全) |    |  | 得分 |  |
|------------|------|----|------------|----|--|----|--|
| 班級         | 七年 班 | 姓名 |            | 座號 |  |    |  |

選擇題：

1. (B) 在下圖的數線上， $O$  為原點，數線上的點  $P$ 、 $Q$ 、 $R$ 、 $S$  所表示的數分別為  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$ ，則下列哪一個大小關係是正確的？



- (A)  $|c| > |b|$  (B)  $|a| > |c|$  (C)  $|c| > |d|$  (D)  $|b| > |a|$
2. (A) 如果  $|a| = 9$ ， $|-b| = 5$ ，則  $|-a| + |b|$  之值為下列何數？(A) 14 (B) -14 (C) 4 (D) -4
3. (C) 如果  $|\text{甲數}| + |\text{乙數}| = 8$ ，那麼甲數可能是下列哪一個數？(A) -30 (B) -9 (C) 6 (D) 11
4. (D) 數線上若  $B$  點為  $A(-13)$ 、 $C(-5)$  兩點的中點，求  $B$  點的坐標(A) -6 (B) -7 (C) -8 (D) -9
5. (B) 計算  $(-11) \times (-2.3) \times 0 \times (-4) =$  (A) -101.2 (B) 0 (C) 101.2 (D) -101
6. (A) 計算  $56 \times (-234) + (-56) \times 66 + 56 \times 310 =$  (A) 560 (B) -560 (C) 56 (D) -56
7. (C) 將  $1.56 \times 10^7$  化成整數的形式，並判別它是幾位數？(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
8. (D) 判別  $2.1 \times 10^{-4}$  化成小數的形式，從小數點後第幾位開始出現不是 0 的數字？(A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4
9. (C) 下列敘述何者錯誤？(A) 1 是 23 的因數(B) 31 是 1 的倍數(C) 0 是 37 的因數(D) 0 是 101 的倍數。
12. (B) 甲所有偶數都是合數； 乙所有奇數都是質數； 丙 2 是最小的質數； 丁 1~10 中的質數有 4 個； 戊 329 有質因數 3； 己 525 有質因數 5； 以上敘述中，錯誤的有幾項？  
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
13. (A) 若  $\frac{87}{a}$  之值為整數，則滿足此條件的正整數  $a$  共有幾個？ (A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1。
14. (A) 已知 756 的標準分解式為  $756 = 2^a \times 3^b \times 7^c$ ，則  $a - b + c = ?$  (A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 6。
15. (B) 已知  $\frac{4}{n} + \frac{5}{n} + \frac{6}{n} + \frac{7}{n} + \frac{8}{n} + \frac{9}{n}$  是整數，且  $n$  為整數，則  $n$  可能是下列哪一個數？  
(A) 11 (B) 13 (C) 15 (D) 17。
16. (D) 已知一長方形的面積為 56 平方單位，若其長、寬的長度均為正整數，則此長方形的周長最短為多少？  
(A) 22 (B) 26 (C) 28 (D) 30。
17. (A) 豬太郎將正整數  $a$  做質因數分解的過程如附圖，則下列選項何者正確？



(A)  $c \div f = 3^3$  (B)  $d \div g = 3 \times 5 \times 7$  (C)  $a \div e = 2^2 \times 3^3$  (D)  $b \div d = 2 \times 3^2$

18. (C) 小丸子、小玉、花輪三人合吃一個大蛋糕，小丸子先吃全部的  $\frac{1}{3}$ ，小玉吃剩下的  $\frac{2}{3}$ ，花輪把剩下的全部吃完，則三人誰吃的最少？ (A) 小丸子 (B) 小玉 (C) 花輪 (D) 一樣少。

19. (D) 已知  $N = 2^2 \times 3^3 \times 5 \times 7^2 \times 11$ ，則下列哪一個不是  $N$  的因數？  
(A)  $2 \times 5 \times 7 \times 11$  (B)  $3 \times 5 \times 7 \times 11$  (C)  $2^2 \times 3^2 \times 7^2$  (D)  $3^2 \times 5^2 \times 7^2$ 。

20. (C) 計算  $(5^7)^9 \div (5^9)^7 = ?$  (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 10。

21. (C)  $x=3$  是下列哪一個一元一次方程式的解？ (A)  $2x+3=3$  (B)  $3x+3=9$  (C)  $2x+3=9$  (D)  $2x+1=5$

22. (D) 下列為明芳解一元一次方程式  $4x-5=x+8$  的過程，則他在哪一個步驟開始發生錯誤？

步驟一： $4x-x-5=8$  步驟二： $3x-5=8$  步驟三： $3x=8+5$  步驟四： $x=\frac{3}{13}$   
(A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四

23. (D) 如果琳琳每天看書  $x$  頁，那麼下列哪一個敘述可以列式為  $80-3x$ ？ (A) 看書 3 天的總頁數  
(B) 書本的總頁數 (C) 已經看了 80 頁，再看 3 天後所剩下的頁數 (D) 書本共有 80 頁，看了 3 天後所剩下的頁數

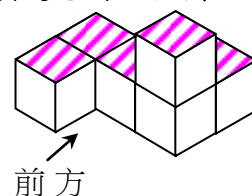
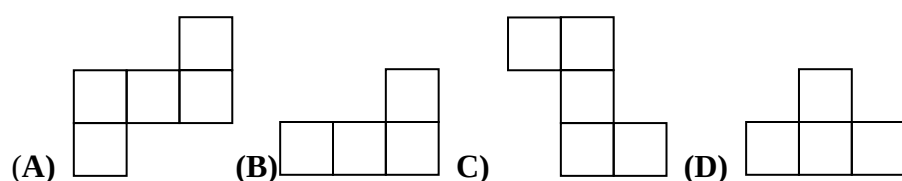
24. (C)  $x = -\frac{1}{2}$  是下列哪一個方程式的解？ (A)  $6x+8=-2x+6$  (B)  $-3x+4=x+5$   
(C)  $-x+5=-3x+4$  (D)  $2x+2=6x+10$

25. (B) 下列選項中，何者是方程式  $47-x \div 8=6$  的解法？ (A)  $x=6 \times 8+47$  (B)  $x=(47-6) \times 8$   
(C)  $x=(47+6) \times 8$  (D)  $x=6 \times (47-8)$

26. (A) 解一元一次方程式  $\frac{x}{2} - \frac{1}{3} = \frac{x}{6} + 1$  時，下列哪一個步驟開始發生錯誤？  
步驟一： $3x-2=x+1$  步驟二： $3x-x=1+2$   
步驟三： $2x=3$  步驟四： $x=\frac{3}{2}$   
(A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四

27. (C) 將  $\frac{4x-3}{4} - \frac{2x-5}{6}$  化簡後，可得到下列哪一個式子？ (A)  $8x+1$  (B)  $8x-19$  (C)  $\frac{8x+1}{12}$  (D)  $\frac{8x-19}{2}$

28. (A) 如右圖，小姍拿 6 塊正立方體積木堆成一個立體圖形，則下列哪一個選項是它的上視圖？



(補考題庫結束)