

新北市立三重高級中學 113 學年度第 1 學期 七年級 補考題庫

1. (C) 下列各組數中哪一組為異號數？
(A) $-3\frac{1}{2}$, -5 (B) $1\frac{1}{5}$, $\frac{6}{5}$ (C) $2\frac{1}{4}$, $-\frac{1}{4}$ (D) 3.8 , 4.9 。
2. (C) 若 $|\text{甲數}| + |-3| = 5$ ，則甲數 = ？
(A) 2 (B) 8 (C) 2 或 -2 (D) 8 或 -8 。
3. (B) 數線上，若 B 點坐標為 -3 ， $\overline{AB} = 8$ ，且 A 、 B 兩點均在原點左邊，則 A 點的坐標為？
(A) -12 (B) -11 (C) -10 (D) -9
4. (A) 求比 6 小但比 -10 大的所有整數的和為多少？
(A) -30 (B) -24 (C) -17 (D) -9 。
5. (B) 下列敘述何者錯誤？
(A) $6 \times (-5) = (-6) \times 5$ (B) $(-6) \times (-5) = -(6 \times 5)$
(C) $(-6) \times 5 = -(6 \times 5)$ (D) $(-6) \times (-5) = 6 \times 5$
6. (D) 小強體重已經有 100 公斤了，最近又被發了一張好人卡，於是小強下定決心，每個星期要減重 3 公斤，鋼鐵意志的小強實施減重計畫四個星期後的體重，不能用下列哪一個算式表示？（我們祝福小強不再被發好人卡）
(A) $100 - 3 \times 4$ (B) $100 + (-12)$ (C) $100 - 12$ (D) $100 - 4 \times (-3)$
7. (B) 下列敘述何者錯誤？
(A) $\text{甲} + (\text{乙} + \text{丙}) = (\text{甲} + \text{乙}) + \text{丙}$ (B) $\text{甲} - (\text{乙} - \text{丙}) = (\text{甲} - \text{乙}) - \text{丙}$
(C) $\text{甲} \times (\text{乙} \times \text{丙}) = (\text{甲} \times \text{乙}) \times \text{丙}$ (D) $(\text{甲} \div \text{乙}) \div \text{丙} = \text{甲} \div (\text{乙} \times \text{丙})$
8. (C) 若使用科學記號的 $\text{甲} = 5.201314 \times 10^8$ ，則甲為普通整數形式時，應為幾位數？
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10。
9. (B) 若 $A = 1.23456 \times 10^{-8}$ ，則 A 在小數點後的第幾位數為 3？
(A) 8 (B) 10 (C) 11 (D) 12。
10. (B) 下列四個選項何者錯誤？
(A) $3^2 - (-3)^2 = 0$ (B) $(-5)^4 - (-5^4) = 0$
(C) $7^6 - (-7)^6 = 0$ (D) $(-9)^3 - (-9^3) = 0$ 。
11. (C) 在數線上， A 點代表的數為 a ， B 點代表的數為 b ，若 A 點在 B 點左邊，則 a 、 b 的大小關係為何？
(A) $a = b$ (B) $a > b$ (C) $a < b$ (D) 無法比較。
12. (A) 若 a 代表最大的負整數， b 代表最小的正整數，則 $a + b =$ ？
(A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) 無法計算。
13. (C) 計算 $9027 - 816 - 184 - 1027$ 之值為何？
(A) 5000 (B) 6000 (C) 7000 (D) 8000。

新北市立三重高級中學 113 學年度第 1 學期 七年級 補考題庫

14. (**D**) 已知有一個冷凍庫，其最初的溫度是 -2°C ，若現在將它設定成每 5 分鐘下降 3°C ，則一個小時之後，這個冷凍庫的溫度是多少 $^{\circ}\text{C}$ ？
 (A) -5 (B) -17 (C) -34 (D) -38 。
15. (**B**) 計算 $(-64) \div (-2^3) - 9 \times |15 - (-2)^4| = ?$
 (A) -2 (B) -1 (C) 0 (D) 1 。
16. (**C**) 下列何者為最簡分數？
 (A) $\frac{66}{121}$ (B) $\frac{98}{21}$ (C) $\frac{99}{199}$ (D) $\frac{27}{42}$
17. (**B**) 1 到 100 的正整數中，是 3 或 7 的倍數有幾個？
 (A) 4 (B) 43 (C) 47 (D) 51
18. (**A**) 下列敘述何者 **正確**？
 (A) 兩相異質數一定互質 (B) 連續兩整數不一定互質
 (C) 互質的兩數必都是質數 (D) 30~40 之間有 3 個質數
19. (**B**) 下列敘述何者 **錯誤**？
 (A) $(-4)^3 \times (-4)^2 = (-4)^5$ (B) $5^8 \div 5^2 = 5^4$
 (C) $(2 \times 3)^6 = 2^6 \times 3^6$ (D) $(3^2)^5 = 3^{10}$
20. (**C**) 已知 $A = 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 25$ ，則 A 這個數的後面會有多少個連續的 0？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
21. (**B**) 下列哪一個數的質因數個數最多？
 (A) 64 (B) 70 (C) 135 (D) 216
22. (**D**) 若 $\frac{57}{a}$ 為正整數，則整數 a 可能的值有幾個？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
23. (**D**) 比 $\frac{1}{3}$ 大，比 $\frac{5}{7}$ 小的分數中，且分母為 21 的最簡分數，其分子可能的值有多少個？
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
24. (**B**) 已知 $[a, 3^2 \times 5 \times 7^3] = 2^3 \times 3^3 \times 5^3 \times 7^3$ ，則 a 可能為下列何者？
 (A) $2^3 \times 5^3$ (B) $2^3 \times 3^3 \times 5^3$ (C) $2^3 \times 3^3 \times 7^3$ (D) $3^3 \times 5^3 \times 7^3$
25. (**A**) 美美在計算 a 和 b 的最大公因數，其過程如下圖所示，若 $(a, b) = 14$ ，則 $b = ?$
 (A) 28 (B) 14 (C) 7 (D) 4

$$\begin{array}{r|l} 2 & a \quad b \\ e & c \quad d \\ & 1 \quad 2 \end{array}$$

新北市立三重高級中學 113 學年度第 1 學期 七年級 補考題庫

26. (A) 下列哪一選項的兩個數互質？

- (A) 51、91 (B) 49、63 (C) 58、87 (D) 65、52

27. (D) 下列哪一個選項的等式是錯誤？

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

28. (A) 請問 $2\frac{2}{3}$ 的倒數為？

- (A) $\frac{3}{8}$ (B) $-2\frac{2}{3}$ (C) $2\frac{3}{2}$ (D) $\frac{8}{3}$

29. (B) 下列哪一個數不是 $2^5 \times 3 \times 5 \times 7$ 的因數？

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

30. (D) 萱萱想把 64 顆皮球分堆，每堆的個數要相同，請問萱萱有幾種分法？

- (A) 4 種 (B) 5 種 (C) 6 種 (D) 7 種

31. (A) 已知哥哥的身高恰好是妹妹的 $\frac{6}{5}$ 倍，若哥哥的身高為 x 公分，則妹妹的身高為多少公分？

- (A) $\frac{5}{6}x$ (B) $\frac{6}{5}x$ (C) $5x$ (D) $\frac{1}{6}x$

32. (B) 若 $x = -3$ ，則下列哪一個式子的運算結果其值最大？

- (A) $-2(3-2x)$ (B) $\frac{21-x}{6}$ (C) $2x+6$ (D) $x-5$

33. (C) 若 $-3+x=2x-3$ 與 $3-2a=6x+5$ 有相同的解，則 $a = ?$

- (A) 0 (B) -2 (C) -1 (D) $\frac{5}{2}$

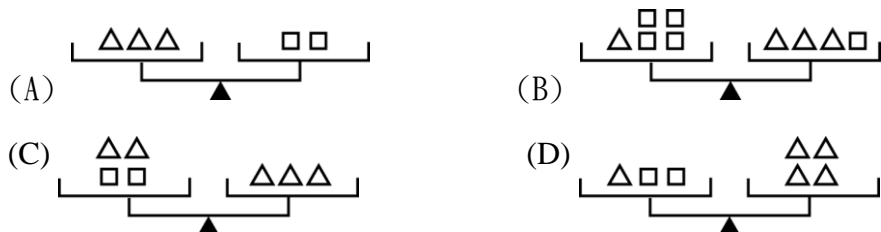
34. (D) 下列何者為一元一次方程式？

- (A) $3x+2y-1=0$ (B) $x^2-2x+1=0$ (C) $x+\frac{1}{2}$ (D) $\frac{x}{87}-\frac{7}{2025}=0$

35. (A) 若 $1+\frac{x}{3}+\frac{x}{6}+\frac{x}{9}=x$ ，則 $x = ?$

- (A) $\frac{18}{7}$ (B) $\frac{1}{18}$ (C) $-\frac{9}{5}$ (D) $-\frac{1}{10}$

36. (B) 規格相同的兩種積木，若用等臂天平量得 3 個 \square 的重量和 2 個 \triangle 的重量一樣，則下列哪種情形在等臂天平上也會呈平衡狀態？



新北市立三重高級中學 113 學年度第 1 學期 七年級 補考題庫

37. (C) 設 a 、 b 、 c 代表任意數，請利用等量公理和移項法則的觀念判斷下列何者不一定正確？
(A) 若 $\frac{1}{2}a=c$ ，則 $a=2c$ (B) 若 $a=b$ ，則 $ac=bc$ (C) 若 $ac=bc$ ，則 $a=b$ (D) 若 $a-c=b-c$ ，則 $a=b$
38. (D) 有一個二位數，其十位數字和個位數字的和是 13，若將其十位數字與個位數字互換，所得的新數比原數多 27，則原數是多少？
(A) 85 (B) 67 (C) 49 (D) 58
39. (D) 小淇星期六去爬山，上山、下山共花了 5 小時，已知上山每小時走 2 公里，下山每小時走 3 公里，求山路長為多少公里？
(A) 12 (B) 9 (C) 5 (D) 6
40. (A) 龍師父對虎徒弟說：「我在你這個年紀時你才 5 歲，等你到我這個年紀時，我已經 65 歲了。」請問虎徒弟現年幾歲？
(A) 25 (B) 15 (C) 23 (D) 33
41. (A) 若正方形的周長為 x ，則每邊長為何？
(A) $\frac{x}{4}$ (B) $4x$ (C) x^2 (D) $4x^2$
42. (B) 化簡 $x+3x+5=?$
(A) $9x$ (B) $4x+5$ (C) $x+8$ (D) 9
43. (C) 解一元一次方程式 $3(2x-3)-(x+5)=-9$ ， $x=?$
(A) 0 (B) 17 (C) 1 (D) 5
44. (C) 小芳和媽媽一起上菜市場買菜，她們買了許多魚和肉。後來走到菜攤，媽媽買了 2 斤白菜和一把 30 元的蔥，付一張百元鈔票，老闆找回 30 元，則白菜 1 斤多少錢？
(A) 10 (B) 40 (C) 20 (D) 30 元
45. (D) 小艾上有 100 元鈔票和 500 元鈔票共 10 張，共計 4000 元，則 100 元鈔票有多少張？
(A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 無解