

二林高中 114 學年度第一學期國一數學科補考題庫

班級： 座號： 姓名：

選擇題(每題 10 分，共 100 分)

1. () 以 80 分為基準，若小明考 84 分記為 +4 分，則小華考 75 分該如何表示？
(A) +5 分 (B) -5 分 (C) +75 分 (D) -75 分。
2. () 若柯南在數線上的位置與原點距離 8 個單位長，元太的位置與原點距離 5 個單位長，則柯南與元太的距離可能為多少個單位長？
(A) 3 (B) 5 (C) 8 (D) 10。
3. () 冷凍庫原來的溫度是 7°C ，將它調低 12°C 後，覺得不夠冷，又再調低 9°C ，請問最後的溫度是幾 $^{\circ}\text{C}$ ？
(A) -5°C (B) -9°C (C) -14°C (D) -24°C 。
4. () 計算 $43795 + (-9287) + (-33795)$ 的值為下列何者？
(A) 713 (B) 1713 (C) 10713 (D) 287。
5. () 已知 $a = (-12) \times (-23) \times (-34) \times (-45)$ ， $b = (-123) \times (-234) \times (-345)$ ，判斷下列敘述何者正確？
(A) a 、 b 皆為正數 (B) a 、 b 皆為負數 (C) a 為正數， b 為負數 (D) a 為負數， b 為正數。
6. () 算式 $(-12) + (-3) \times (-4) - (-5)$ 之值為何？
(A) 1 (B) 5 (C) 7 (D) 9。
7. () 計算 $(-2)^3$ 之值為何？
(A) -8 (B) -6 (C) 6 (D) 8。
8. () 下列各選項何者正確？
(A) $4^2=8$ (B) $5 \times (4+3) = 5 \times 4 + 3$ (C) $4^3 \times 2^3 = 6^3$ (D) $3^4 \times 3^2 = 3^6$ 。
9. () 有一個四位數 $23\square 4$ ，如果此數是 4 的倍數，則 \square 應該填入哪一個數字？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5。
10. () 在下列各選項中，哪一選項的數全部都是質數？
(A) 31、37、47、51 (B) 47、53、59、69 (C) 53、59、67、73 (D) 67、73、83、87。
11. () 若整數 a 的所有正因數為 1、2、4、13、26、52，整數 b 的所有正因數為 1、2、3、6、13、26、39、78，則下列哪一個數是 a 、 b 的最大公因數？
(A) 1 (B) 26 (C) 52 (D) 78。
12. () 若 A 為一數，且 $A = 2^5 \times 7^6 \times 11^4$ ，則下列選項中所表示的數，何者是 A 的因數？
(A) $2^4 \times 5$ (B) $7^7 \times 11^3$ (C) $2^4 \times 7^4 \times 11^4$ (D) $2^6 \times 7^6 \times 11^6$ 。
13. () 算式 $\frac{3}{7} - (-\frac{1}{4})$ 之值為何？
(A) $\frac{19}{28}$ (B) $\frac{5}{28}$ (C) $\frac{4}{11}$ (D) $\frac{2}{3}$ 。
14. () 算式 $[-5 - (-11)] \div (\frac{3}{2} \times 4)$ 之值為何？
(A) 1 (B) 16 (C) $-\frac{8}{3}$ (D) $-\frac{128}{3}$ 。
15. () 指出下列敘述何者正確？
(A) $2^8 \times 2^2 = 2^{16}$ (B) $3^2 \times 3^1 = 3^2$ (C) $4^2 \times 4^3 = 4^5$ (D) $2^4 \times 3^4 = 5^4$ 。
16. () 小寶的撲滿內有 x 個 10 元和 3 個 5 元及 5 個 1 元，則小寶的撲滿內有多少錢？
(A) $10x + 20$ (B) $10x + 8$ (C) $x + 8$ (D) $x + 20$ 。

17. () 小寶、小英、小明一起去唱 KTV 共花了 800 元，又共同買了飲料花了 x 元，則每人平均須分攤多少元？
(A) $800 + x$ (B) $\frac{800}{3} + x$ (C) $800 + \frac{x}{3}$ (D) $\frac{800 + x}{3}$ 。
18. () 下列哪一個運算是正確的？
(A) 若 $-3x = 6$ ，則 $x = 6 + 3$ (B) 若 $-2x - 3 = 5$ ，則 $-2x = 5 + 3$ (C) 若 $-4x = 2$ ，則 $x = (-4) \div 2$ (D) 若 $-3x = 3$ ，則 $x = 3 \div 3$ 。
19. () 小梅買了 4 杯奶茶付 1000 元，找回 904 元，假設奶茶每杯 x 元，則依題意可找出下列哪一個一元一次方程式？
(A) $4 + x = 1000 - 904$ (B) $4x = 1000 - 904$ (C) $4x = 904$ (D) $4 + x = 1000$ 。
20. () 兄弟的年齡和為 30 歲，且兄比弟大 6 歲，則弟弟的年齡為多少歲？
(A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18。

選擇題答案(每題 10 分，共 100 分)

1	2	3	4	5
B	A	C	A	C
6	7	8	9	10
B	A	D	B	C
11	12	13	14	15
B	C	A	A	C
16	17	18	19	20
A	D	B	B	A