

新北市立新莊國民中學補考題庫：七上數學科

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

- () 1. 以中午 12 時為基準，若下午 5 時以「+5 時」表示，則上午 5 時可以用下列何者表示？
(A) +7 時 (B) -7 時
- () 2. 下列各數中，有幾個是負整數？
 -4 、 $-\frac{4}{3}$ 、 3.5 、 0 、 -3 、 $\frac{1}{4}$ 、 5 、 -0.9
(A) 2 (B) 3
- () 3. 最小的負整數是下列何者？
(A) -1 (B) 無法找出
- () 4. 在數線上 A 、 B 、 C 、 D 四點分別表示 -5 、 7 、 4 、 -2 ，則此四點在數線上由左而右的順序為何？
(A) A 、 B 、 C 、 D (B) A 、 D 、 C 、 B
- () 5. 計算 $|-50| - |-8| + (-7)$ 的值為何？
(A) 35 (B) 25
- () 6. 下列各式的值，哪一個最小？
(A) $7-9$ (B) $-7-9$
- () 7. 若 $|A| + |B| = 8$ ，則 B 不可能 是下列何者？
(A) 9 (B) 8
- () 8. 計算 $(38645 + 78362) - 78361$ 的值為何？
(A) 38645 (B) 38646
- () 9. 計算 $58 \times 7 + 8 \times 58$ 的結果與下列哪一選項相同？
(A) 58×15 (B) $58 \times 14 + 1$
- () 10. 計算 $9 + (-2) \times [18 - (-3) \times 2] \div 4$ 的值為何？
(A) -3 (B) 3
- () 11. 計算 $84 \div [(-28) \div 4]$ 的值為何？
(A) 12 (B) -12
- () 12. 計算 $(-42) \div (-14) - 24 \div (-3)$ 的值為何？
(A) 11 (B) -11
- () 13. 4 個 -2 相乘，可用下列何者表示？
(A) -2^4 (B) $(-2)^4$
- () 14. 下列哪一個等式是正確的？
(A) $2^5 = 5^2$ (B) $(8^3)^2 = 8^6$
- () 15. 計算 $(-2)^2 + (-2^2)$ 的值為何？
(A) 0 (B) 8
- () 16. 試問 4^{20} 是 4^5 的多少倍？
(A) 4^{30} (B) 2^{30}
- () 17. 關於科學記號的表示法，下列何者正確？
(A) $0.1688 = 1.688 \times 10^{-2}$ (B) $0.001234 = 1.234 \times 10^{-3}$
- () 18. 下列何者是 78420000000 的科學記號？
(A) 7.842×10^{10} (B) 7.842×10^{11}
- () 19. 若 $m = 3.456 \times 10^9$ ，則 m 是幾位數？
(A) 9 (B) 10
- () 20. 若中樂透頭獎的機率為 40 萬分之一，以科學記號表示為下列何者？
(A) 2.5×10^{-5} (B) 2.5×10^{-6}
- () 21. 下列敘述何者正確？
(A) 1 是 7 的倍數 (B) 32 是 32 的倍數
- () 22. 若四位數 $7\square 23$ 是 3 的倍數，則 \square 不可能 是下列何者？
(A) 5 (B) 9
- () 23. 下列何者不是 159 的因數？
(A) 1 (B) 17
- () 24. 3、11、17、0、1、53、221 這七個數中，質數有多少個？
(A) 6 (B) 4
- () 25. 求 36 與 45 這兩數的公因數有多少個？
(A) 2 (B) 3
- () 26. 已知 $A = 2^4$ ， $B = 5^3$ ，則 $(A, B) = ?$
(A) 1 (B) 0
- () 27. 下列各選項中的兩數何者互質？
(A) 91、169 (B) 73、97
- () 28. 求 $(11, 13) + [11, 13]$ 的值為何？
(A) 144 (B) 145
- () 29. 下列何者是最簡分數？
(A) $\frac{38}{57}$ (B) $\frac{28}{75}$
- () 30. 若 $1\frac{3}{4} = \frac{\square}{24}$ ，則 \square 的值為何？
(A) 32 (B) 42
- () 31. 下列哪一個分數的值與其它三個不相等？
(A) $\frac{30}{70}$ (B) $\frac{35}{77}$
- () 32. 下列各數的大小關係何者正確？
(A) $\frac{11}{15} < \frac{52}{75}$ (B) $\frac{17}{12} > 1\frac{3}{8}$
- () 17. 關於科學記號的表示法，下列何者正確？

- ()33. $2\frac{2}{3}$ 的倒數為下列何者？
 (A) $\frac{3}{8}$ (B) $2\frac{3}{2}$
- ()34. 計算 $2\frac{1}{6} \div (\frac{1}{4} + \frac{2}{3})$ 的值為何？
 (A) $2\frac{3}{11}$ (B) $2\frac{4}{11}$
- ()35. 若李老師八年前 x 歲，則李老師八年後是多少歲？
 (A) $x-8$ (B) $x+16$
- ()36. 若 $a=4$ ， $b=-2$ ，則 $3a-2b+1$ 的值為何？
 (A) 31 (B) 17
- ()37. 下列何者是一元一次方程式？
 (A) $5x+1=-4x-11$ (B) $3x-1$
- ()38. 解一元一次方程式 $2x+3(x-5)=20$ ，得 x = ?
 (A) 6 (B) 7
- ()39. 若連續三個正整數的和為 33，則此三個數中最大的數為何？
 (A) 9 (B) 12
- ()40. 某百貨公司清倉大特價，所有的商品打四折優惠。若小華花了 400 元買了一雙球鞋，則球鞋的原價是多少元？
 (A) 400 (B) 1000

1~5 BABBA
 6~10 BABAA
 11~15 BABBA
 16~20 BBABB
 21~25 BBBBB
 26~30 ABABB
 31~35 BBABB
 36~40 BABBB