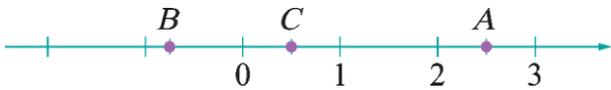


一、單選題

- (B) 1. 計算 $2 \times (-1395) \times 5 = ?$
 (A)13950 (B)-13950 (C)13590 (D)-13590。
- (B) 2. 小梅買了 4 杯奶茶付 1000 元，找回 904 元，假設奶茶每 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) $4 + x = 1000$ 。
- (A) 3. 已知甲、乙兩數的和是 100，若乙為 x ，則甲 = ?
 (A) $100 - x$ (B) $x + 100$ (C) $100 \times x$ (D) $x - 100$ 。
- (B) 4. 將 0.0001234 用科學記號表示成下列何者？
 (A) 1.234×10^{-3} (B) 1.234×10^{-4} (C) 1234×10^{-6} (D) 1234×10^{-7} 。
- (B) 5. 計算 $[\frac{4}{14} \div (-\frac{1}{7})] \div 2\frac{1}{14} = ?$
 (A) $\frac{30}{29}$ (B) $-\frac{28}{29}$ (C) $\frac{28}{27}$ (D) $\frac{17}{16}$ 。
- (C) 6. 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 。
- (A) 7. $|-3| - |-2|$ 之值為下列何者？ (A)1 (B)-1 (C)5 (D)-5。
- (D) 8. 撲滿內有 x 個 10 元和 10 個 5 元，則撲滿內共有多少錢？
 (A) $x + 5$ (B) $x + 50$ (C) $10x + 5$ (D) $10x + 50$ 。
- (C) 9. 有一枝竹竿在水面下的長度為全長的 $\frac{1}{4}$ ，若露出水面的部分為 20 公尺，則這枝竹竿全長是幾公尺？ (A)15 (B)20 (C) $\frac{80}{3}$ (D) $\frac{100}{3}$ 。
- (C) 10. 若 $a > 0$ ， $b < 0$ ，則下列何者為正數？
 (A) ab (B) $b \div a$ (C) $a - b$ (D) $b - a$ 。
- (A) 11. 如圖，A、B、C 三點所代表的數之大小關係為何？

 (A) $B < C < A$ (B) $A < B < C$ (C) $A < C < B$ (D) $B < A < C$ 。
- (A) 12. $2\frac{3}{5}$ 是下列何者？ (A)正數 (B)負數 (C)整數 (D)自然數。
- (C) 13. 下列哪一個方程式的解等於 -2？
 (A) $3x = 2x + 2$ (B) $-4x + 3 = 7x$ (C) $-8 - 3x = -2$ (D) $14 = 2x + 8 - 4x$ 。
- (D) 14. 3 不是下列哪一個方程式的解？
 (A) $6x = 18$ (B) $\frac{2}{3}x + 4 = 6$ (C) $x - 1 = 2$ (D) $\frac{2}{5}x - 2 = 3$ 。

- (A) 15. 計算 $4 - (-5) + (-8) - 11 + (-4) = ?$
 (A) -14 (B) -12 (C) 14 (D) 12 。
- (D) 16. 一元一次方程式 $\frac{x}{2} = \frac{x}{5} + 24$ 的解為多少？(A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 80 。
- (D) 17. 若 $7x - 6 = 5x + 4$ ，則 $x = ?$ (A) -5 (B) -1 (C) 1 (D) 5 。
- (D) 18. 對於 $3x = 7x$ 的解，下列敘述何者正確？
 (A) $\because 7 \neq 3 \therefore 7x = 3x$ 沒有解 (B) $x = 7 - 3 = 4$
 (C) $x = 3 - 7 = -4$ (D) $\because 7x - 3x = 0 \therefore x = 0$ 。
- (C) 19. 請問 $x = 4$ 是下列哪一個方程式的解？
 (A) $2x - 3 = 3$ (B) $3x + 3 = 9$ (C) $2x + 1 = 9$ (D) $4x - 1 = 9$ 。
- (C) 20. 下列大小關係何者不正確？
 (A) $-3 > -5$ (B) $|-3| > -5$
 (C) $-3 > |-5|$ (D) $-|3| > -|5|$ 。
- (C) 21. 計算 $(-11) \times (-11) \times (-11) \times (-11) = ?$
 (A) $(-11) \times 4$ (B) 11×4 (C) $(-11)^4$ (D) -11^4 。
- (D) 22. 下列各項乘積的結果，何者是負數？
 (A) $(-2) \times (-5)$ (B) $(-2) \times (-3) \times (-4) \times (-5)$
 (C) $(-2) \times (-3) \times 5$ (D) $(-2) \times (-3) \times 5 \times (-6)$ 。
- (A) 23. 承旭有一張長 42 公分、寬 36 公分的長方形雲彩紙，若承旭想要將這張雲彩紙剪成許多大小相同的正方形，且邊長要最大，則每個正方形的邊長是多少公分？
 (A) 6 (B) 3 (C) 8 (D) 12 。
- (B) 24. 123000 可用科學記號表示成下列何者？
 (A) 123×10^3 (B) 1.23×10^5 (C) 0.123×10^6 (D) 12.3×10^4 。
- (B) 25. 20~30 之間共有幾個質數？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 。
- (C) 26. 物價漲跌是相對的，調漲 10 元記為 $+10$ ，那麼調降 6 元可記為多少？
 (A) $+6$ (B) $+4$ (C) -6 (D) -4 。
- (D) 27. 下列敘述何者錯誤？
 (A) 3 的相反數為 -3 (B) -1.2 的相反數為 1.2
 (C) -16 的相反數為 16 (D) 0 沒有相反數
- (C) 28. 下列各式的大小關係何者錯誤？
 (A) $|-2| > 0$ (B) -3 的相反數 > 0
 (C) $|-4| > -4$ 的相反數 (D) $|-5.5| < |-6|$
- (C) 29. 下列何者錯誤？
 (A) $6 + 8 = 14$ (B) $(-9) + (-4) = -13$
 (C) $12 + (-6) = -6$ (D) $(-16) + 5 = -11$
- (A) 30. 計算 $50 + 19 + (-23) + (-37) = ?$ (A) 9 (B) -9 (C) 19 (D) -19
- (B) 31. 計算 $21 - 36 - (-16) - (-17) = ?$ (A) -16 (B) 18 (C) -14 (D) -48
- (B) 32. 計算 $|26 - (-14)| - |62| = ?$ (A) -50 (B) -22 (C) 50 (D) 112
- (A) 33. 下列何者不能表示 A(3)、B(-8)兩點的距離？
 (A) $3 - 8$ (B) $3 - (-8)$ (C) $|-8 - 3|$ (D) $|3 - (-8)|$

- (B) 34. 計算 $18 + (-4) \times [18 - |(-6) \times 2|] \div 3 = ?$ (A) 26 (B) 10 (C) -22 (D) 14
- (C) 35. -5^4 的值與下列哪一式相等？
 (A) $(-5) \times (-5) \times (-5) \times (-5)$ (B) $(-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4)$
 (C) $-5 \times 5 \times 5 \times 5$ (D) $(-5) \times 4$
- (A) 36. 下列哪一個數可用科學記號表示為 3×10^4 ？
 (A) 0.0003 (B) 0.00003 (C) -3000 (D) -30000
- (B) 37. 將 1.23456×10^4 乘開，則小數點後第幾位開始不為 0？
 (A) 第 3 位 (B) 第 4 位
- (C) 38. 下列哪一個數是 666 的因數？ (A) 8 (B) 22 (C) 37 (D) 66
- (B) 39. 已知正整數 x 有 8 個正因數，由小到大依序為 1、2、3、6、□、14、21、☆，則 $x = ?$ (A) 21 (B) 42 (C) 63 (D) 84
- (C) 40. 下列哪兩個數互質？ (A) 15 與 18 (B) 17 與 119 (C) 64 與 81 (D) 25 與 150
- (D) 41. 小妍的撲滿裡共有拾元硬幣 $3x$ 個、伍拾元硬幣 5 個和佰元鈔票 x 張，則她的撲滿裡共有多少元？ (A) $100x + 280$ (B) $100x + 250$ (C) $130x + 25$ (D) $130x + 250$
- (C) 42. $5x$ 與下列哪一個式子相等？
 (A) $5 + x$ (B) $x \cdot x \cdot x \cdot x \cdot x$ (C) $x + x + x + x + x$ (D) x
- (B) 43. 下列何者錯誤？
 (A) $8x \cdot (-3) = -24x$ (B) $(-42x) \div 7 \cdot (-3) = 2x$
 (C) $12x - 8 + (-3x) = 9x - 8$ (D) $15 - 2(3 - 3x) = 6x + 9$
- (D) 44. 一長方形的長比寬的 4 倍多 3 公分，若寬為 x 公分，則長為幾公分？
 (A) $4(x + 3)$ (B) $4x - 3$ (C) $4(x - 3)$ (D) $4x + 3$
- (C) 45. 已知「某數的 8 倍加 29 等於該數的 6 倍減 25」，設某數為 x ，則可列出下列哪個方程式？
 (A) $6x + 29 = 8x - 25$ (B) $6x - 29 = 8x + 25$
 (C) $8x + 29 = 6x - 25$ (D) $8x - 29 = 6x + 25$
- (A) 46. $x = -3$ 是下列哪一個方程式的解？
 (A) $7x = -21$ (B) $2x + 1 = 3x - 4$ (C) $x - 7 = 4$ (D) $x + 6 = 5x - 6$
- (B) 47. 若將 -8 與 29 兩數同加一數後，所得新的兩數互為相反數，則所加的數為何？
 (A) 21 2 (B) -21 2 (C) -21 (D) 21
- (C) 48. 已知一斤牛肉的售價是一斤豬肉售價的 3 倍，媽媽買 5 斤牛肉和 2 斤豬肉共花了 408 元，則一斤牛肉的售價是幾元？ (A) 24 (B) 60 (C) 72 (D) 80
- (B) 49. 下列何者為一元一次方程式？ (A) $x + y = 1$ (B) $y - 5 = 8$ (C) $x - 27$ (D) $x^2 = 1$
- (B) 50. 已知 $a = 25 \times 286$ ， $b = 3240$ ，則下列何者正確？
 (A) $(a, b) = 1$ (B) $(a, b) = 2 \times 5$
 (C) $[a, b] = 2^5 \times 3^4 \times 5 \times 11 \times 13$ (D) $[a, b] = 25 \times 286 \times 3240$