

114 學年度數學科暑假作業

【七升八年級】

() 1. 下列哪一個數加上 (-7) 後，其絕對值會大於14？

(A) 14 (B) 7 (C) 0 (D) -8 。

() 2. 數線上有 $A(-4)$ 、 $B(-12)$ 兩點，則此兩點的距離 $\overline{AB} = ?$

(A) $|-4-12| = 16$

(B) $|-12-4| = -16$

(C) $|(-4)-(-12)| = 8$

(D) $|-12-(-4)| = -8$ 。

() 3. $1234\square$ 是一個五位數，若它是12的倍數，則 $\square$ 可以是哪個數？

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

() 4. $3 \times \frac{2}{3}$ 不等於下列何者？

(A) $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$ (B) 2

(C) $(\frac{2}{3})^3$ (D) $\frac{2+2+2}{3}$ 。

() 5. $x = -5$ 是哪一個一元一次方程式的解？

(A) $5x = -1$ (B) $-5x = 5$

(C) $x - 5 = 0$ (D) $x + 5 = 0$ 。

() 6. 下列何者是一元一次方程式 $13x - 22 = 4$ 的解？

(A) $x = 0$ (B) $x = 1$ (C) $x = 2$ (D) $x = 3$ 。

() 7. 珠奶茶一杯30元，雞排一份40元。小翊買了 x 杯珍珠奶茶和 y 份雞排，共花了200元，下列哪一組數值是他的買法？

(A) 2杯珍珠奶茶、4份雞排

(B) 3杯珍珠奶茶、3份雞排

(C) 4杯珍珠奶茶、2份雞排

(D) 5杯珍珠奶茶、1份雞排

() 8. 餅9份和奶茶6杯共要360元，老師買蛋餅6份和奶茶4杯付了300元，可找回多少元？

(A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 80。

() 9. 下列何者能消去二元一次聯立方程式

$\begin{cases} 5x - 2y = 7 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ -3x + y = -4 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$ 中的一個未知數？

(A) $\textcircled{1} + \textcircled{2} \times 2$ (B) $\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 2$

(C) $\textcircled{1} \times 3 - \textcircled{2} \times 5$ (D) $\textcircled{1} \times 5 + \textcircled{2} \times 3$ 。

() 10. 已知坐標平面上一點 $A(-1, 3)$ ，若 A 點向右2單位後，再向下5單位到達 B 點，則 B 點的坐標為何？

(A) $(1, -2)$ (B) $(-1, -2)$

(C) $(1, 3)$ (D) $(-3, 8)$ 。

() 11. 通過 $(3, -5)$ 、 $(0, -5)$ 兩點的直線方程式為下列何者？

(A) $x = 3$ (B) $5x + 3y = 0$

(C) $5x - 3y = 0$ (D) $y = -5$ 。

() 12. 若 y 與 x 成正比，已知 $x = 18$ 時， $y = 8$ ，則當 $x = 9$ 時， $y = ?$

(A) 4 (B) 12 (C) 16 (D) 24

() 13. 若 a 、 b 、 c 、 d 均不為0，且 $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$ ，則下列哪一個性質不一定成立？

(A) $ad = bc$ (B) $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

(C) $\frac{a}{d} = \frac{b}{c}$ (D) $a : b = c : d$ 。

() 14. 有一組同學一起做教室布置，假設每人每天的工作量是固定的，如果10個人合作，16天可完成，那麼32個人合作，幾天可完成？

(A) 4 (B) 5 (C) 8 (D) 10。

() 15. $3x - 2 \leq 4$ 的解中，有幾個正整數？

(A) 1個 (B) 2個

(C) 3個 (D) 無限多個

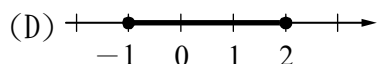
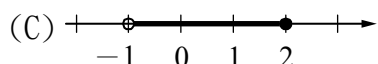
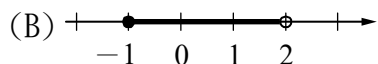
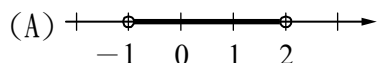
() 16. 旅行團中10名團員的年齡分別為24、25、3、27、22、26、26、57、25、25歲，則此旅行團的平均年齡為幾歲？

(A) 29 (B) 28 (C) 27 (D) 26。

- ()17. 某次的數學小考，選擇題每題 3 分，填充題每格 5 分。若小孟答對 x 題選擇題、13 格填充題，且總分不低於 85 分，則小孟這次小考至少答對幾題選擇題？

(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 10。

- ()18. 下列何者是不等式 $-1 < x \leq 2$ 的圖示？



- ()19. 一個大披薩 550 元，一個小披薩 330 元，若訂購 8 個，總價不超過 4000 元，假設大披薩買 x 個，則依題意可列式為何？

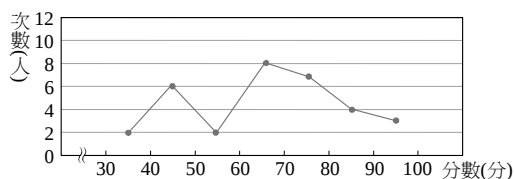
(A) $550x + 330 \times (8 - x) \geq 4000$

(B) $550x + 330 \times (x - 8) \leq 4000$

(C) $550x + 330 \times (8 - x) < 4000$

(D) $550x + 330 \times (8 - x) \leq 4000$ 。

- ()20. 右圖是七年信班某次小考分數的次數分配折線圖，則及格(60 分以上)的學生有多少人？



(A) 24 (B) 23 (C) 22 (D) 21

- ()21. 承上題，小考分數的眾數在哪一組？

(A) 30~40 分

(B) 40~50 分

(C) 50~60 分

(D) 60~70 分

- ()22. 長方形的長是寬的 3 倍，周長是 200，則寬 = ？

(A) 25 (B) 50 (C) 75 (D) 100

- ()23. 若 $\begin{cases} ax+by=4 \\ 2x+y=7 \end{cases}$ 與 $\begin{cases} cx+dy=8 \\ -3x+5y=-30 \end{cases}$ 有相同的解，則 $x+y=$ ？

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8。

- ()24. 小孟用 2 大匙抹茶粉和 460 毫升鮮奶，沖泡成 2 杯抹茶拿鐵，若他想要重新沖泡 36 杯相同口味的抹茶拿鐵，至少需要準備幾瓶 1 公升的鮮奶？

(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10。

- ()25. 已知 $-\frac{1}{2}x + \frac{1}{3} \geq -\frac{1}{3}x - 1$ ，則 x 的範圍為何？

(A) $x \leq 8$

(B) $x \geq 8$

(C) $x \leq -8$

(D) $x \geq -8$