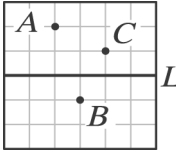
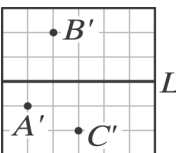


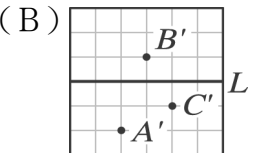
二林高中111學年度第一學期國一數學科補考題庫

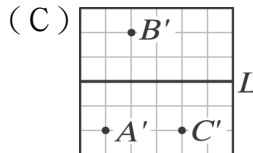
一、單一選擇題

- () 計算 $(-1)^5 - (-1)^4 - [(-1)^{13} - (-1)^{12}] = ?$ (A) -4 (B) -2 (C) 0 (D) 2。
- () 高速公路上正上演一部警匪追逐的畫面，匪徒先向南行駛 6 公里，再向北行駛 12 公里，又後轉彎向南行駛 10 公里，最後又向北行駛 7 公里後被警察所制伏。問：匪徒最後被制伏的位置，是在開始追逐線位置的何方？幾公里處？ (A) 北方 35 公里 (B) 南方 35 公里 (C) 北方 3 公里 (D) 南方 3 公里。
- () 如圖，A、B、C 是一平面上三個點，若此三點以直線 L 為對稱軸的對稱點依次為 A'、B'、C'，則下列哪一選項是 A'、B'、C' 正確的位置？








- () 下列哪一組的最大公因數與其他各組不同？ (A) 60、84 (B) 90、126 (C) 24、36 (D) 48、60。
- () 試著將 595 質因數分解，則下列哪組數字是 595 的質因數？ (A) 5、7、17 (B) 5、11、17 (C) 5、7、11 (D) 5、7、13。
- () 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 。
- () 數線上 A、B 兩點所代表的數互為相反數，則哪一點距原點較近？ (A) A 點 (B) B 點 (C) 不能比較 (D) 一樣近。
- () 180 和 126 的最小公倍數為 $2^a \times 3^b \times 5^c \times 7^d$ ，則 $a+b+c+d = ?$ (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8。
- () 下列哪個數減去 (-5) 後，其絕對值大於 15？ (A) 10 (B) 12 (C) -10 (D) -20。
- () 已知一個長方形的面積為 x 平方公分，若長為 10 公分，則此長方形之周長為多少公分？ (A) $20 + \frac{x}{20}$ (B) $20 + \frac{x}{5}$ (C) $5 + \frac{x}{5}$ (D) $10 + \frac{x}{10}$ 。
- () 計算 $2 \times (-1395) \times 5 = ?$ (A) 13950 (B) -13950 (C) 13590 (D) -13590。
- () 若要在數線上描出 2.5 這一點，至少須在 2 與 3 之間分成幾等分？ (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 10。
- () $4\frac{4}{5}$ 的倒數為何？ (A) $4\frac{5}{4}$ (B) $\frac{5}{24}$ (C) $\frac{24}{5}$

(D) $-4\frac{4}{5}$ 。

- () 解方程式 $3(x+4) - (x+2) = 5x+3$ ，得 $x = ?$ (A) $\frac{7}{3}$ (B) $\frac{11}{3}$ (C) $-\frac{7}{3}$ (D) $-\frac{11}{3}$ 。
- () 若 $72 = a \times b$ ，其中 a、b 均為正整數，則下列哪一個不可能是 a+b 之值？ (A) 17 (B) 18 (C) 22 (D) 23。
- () 若甲數 $-\frac{11}{7} = \frac{4}{13}$ ，則甲數 $= \frac{4}{13} \square (-\frac{11}{7})$ ，請問 \square 內所填的運算符號應為下列何者？ (A) + (B) \times (C) - (D) \div 。
- () 若「某數 x 的 $\frac{1}{4}$ 等於 16」，則依題意可列出一元一次方程式為何？ (A) $x \times \frac{1}{4} = 16$ (B) $x \div \frac{1}{4} = 16$ (C) $\frac{1}{4} \div x = 16$ (D) $x = 16 \times \frac{1}{4}$ 。
- () 翰翰每天固定花 x 元，則 $(1000 - 10x)$ 元可以代表下列哪一個選項中描述的錢數？ (A) 翰翰 90 天所花的錢數 (B) 翰翰 10 天所花的總錢數 (C) 翰翰有 1000 元 (D) 翰翰原有 1000 元，則經過 10 天後所剩下的錢數。
- () 如果琳琳每天看書 x 頁，那麼下列哪一個敘述可以列式為 $80 - 3x$ ？ (A) 看書 3 天的總頁數 (B) 書本的總頁數 (C) 已經看了 80 頁，再看 3 天後所剩下的頁數 (D) 書本共有 80 頁，看了 3 天後所剩下的頁數。
- () 計算 $(-50) - (-20)$ 的結果，與下列何者相同？ (A) $(-20) - (-50)$ (B) $-(20 - 50)$ (C) $-(20 + 50)$ (D) $20 - 50$ 。

答案

1. 答案：(C)

解析：原式 = $(-1) - 1 - [(-1) - 1]$
= $(-2) - (-2)$
= 0

2. 答案：(C)

解析： $-6 + 12 - 10 + 7 = 3$ (公里)

3. 答案：(B)

解析：直線 L 必平分 $\overline{AA'}$ 、 $\overline{BB'}$ 、 $\overline{CC'}$

4. 答案：(B)

解析：(A) $(60, 84) = 12$ ；(B) $(90, 126) = 18$ ；
(C) $(24, 36) = 12$ ；(D) $(48, 60) = 12$

5. 答案：(A)

解析： $595 = 5 \times 7 \times 17$
質因數有 5、7、17

6. 答案：(B)

解析： $123000 = 1.23 \times 10^5$

7. 答案：(D)

解析：互為相反數的兩數，其與原點的距離相等

8. 答案：(B)

解析： $[180, 126] = 2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7$
 $\Rightarrow a=2, b=2, c=d=1$
 $\therefore a+b+c+d=2+2+1+1=6$

9. 答案：(B)

解析：(A) $|10 - (-5)| = |10 + 5| = 15$
(B) $|12 - (-5)| = |12 + 5| = 17$
(C) $|-10 - (-5)| = |-10 + 5| = |-5| = 5$
(D) $|-20 - (-5)| = |-20 + 5| = |-15| = 15$
故選(B)

10. 答案：(B)

解析：寬 = $\frac{x}{10}$
周長 = $(10 + \frac{x}{10}) \times 2 = 20 + \frac{x}{5}$

11. 答案：(B)

解析：原式 = $10 \times (-1395) = -13950$

12. 答案：(A)

解析： $2.5 = 2\frac{1}{2}$ ，故至少須分成 2 等分

13. 答案：(B)

解析： $4\frac{4}{5} = \frac{24}{5} \Rightarrow$ 倒數為 $\frac{5}{24}$

14. 答案：(A)

解析： $3x + 12 - x - 2 = 5x + 3, 3x = 7, x = \frac{7}{3}$

15. 答案：(D)

解析： $72 = 1 \times 72 = 2 \times 36 = 3 \times 24 = 4 \times 18 = 6 \times 12 = 8 \times 9$
 $\Rightarrow a+b=1+72=73$ 或 38 或 27 或 22 或 18 或 17

16. 答案：(C)

解析：甲數 = $\frac{4}{13} + \frac{11}{7} = \frac{4}{13} - (-\frac{11}{7})$

17. 答案：(A)

18. 答案：(D)

解析：每天固定花 x 元，則 10 天花 $10x$ 元
若原有 1000 元，則剩下 $(1000 - 10x)$ 元

19. 答案：(D)

20. 答案：(D)

解析： $(-50) - (-20) = -50 + 20 = 20 - 50$