

**Ch9 603**

選擇題：每題 2 分，共 46 分

1. 答案：③

解析：每側放置的數量： $20 \div 2 = 10$ 

$$10 + 1 = 11$$

$$33 \div 11 = 3$$

2. 答案：③

解析：每 5 個一循環。

$$98 \div 5 = 19 \cdots 3 \rightarrow \text{紫色}$$

所以餘數 1 → 藍色，餘數 2 → 綠色，餘數 3 → 紫色

，餘數 4 → 紅色，餘數 0 → 黃色

$$76 \div 5 = 15 \cdots 1 \rightarrow \text{藍色}$$

3. 答案：③

解析： $350 \div 50 = 7$ ， $250 \div 50 = 5$ 

$$(7 + 5) \times 2 = 24$$

4. 答案：③

解析： $11 - 3 = 8$ 

$$1.5 \times 8 = 12$$

5. 答案：②

解析： $500 \div 5 = 100$ 

6. 答案：④

解析：兩端都種，就會多 2 棵。

7. 答案：③

解析： $214 - 80 = 134$ 

$$35 \times 134 = 4690$$

8. 答案：②

解析： $100 - 1 = 99$ 

$$4 + 3 \times 99 = 301$$

9. 答案：③

解析： $18 \div 4 = 4 \cdots 2$ 

10. 答案：④

解析：①  $28 \div 4 = 7 \rightarrow$  靠走道；②  $52 \div 4 = 13 \rightarrow$  靠走道；③  $36 \div 4 = 9 \rightarrow$  靠走道；④  $46 \div 4 = 11 \cdots 2 \rightarrow$  靠窗

11. 答案：③

解析：①  $33 \div 4 = 8 \cdots 1 \rightarrow$  靠窗②  $34 \div 4 = 8 \cdots 2 \rightarrow$  靠窗③  $44 \div 4 = 11 \rightarrow$  靠走道④  $45 \div 4 = 11 \cdots 1 \rightarrow$  靠窗

12. 答案：④

解析：每 5 個一循環。

$$57 \div 5 = 11 \cdots 2 \rightarrow B$$

$$73 \div 5 = 14 \cdots 3 \rightarrow C$$

$$108 \div 5 = 21 \cdots 3 \rightarrow C$$

13. 答案：②

解析： $30 \div 4 = 7 \cdots 2$ 

14. 答案：②

解析：小數點後每 6 個數字會重複出現， $39 \div 6 = 6 \cdots 3$ 

15. 答案：③

解析： $7 \times 3 - 3 = 18$ 

16. 答案：①

解析： $5 \times 4 - 4 = 16$ 

17. 答案：②

解析： $4 \times 3 - 3 = 9$ 

18. 答案：③

解析： $630 \div 9 = 70$ 

$$70 - 1 = 69$$

19. 答案：②

解析： $70 \div 4 = 17 \cdots 2 \rightarrow$  黃色

20. 答案：③

解析：每邊排 6 顆： $6 \times 4 - 4 = 20$ ；所以每邊排 10 顆： $10 \times 4 - 4 = 36$ 。

21. 答案：③

解析：上午 5:48~9:20 共有 3 個時段：

(1) 上午 5:48~5:59，每 10 分鐘發一班車：

5:50~5:59，1 班

(2) 上午 6:00~8:30，每 5 分鐘發一班車：

6:00~8:30 有 150 分鐘

共  $150 \div 5 = 30$  (間隔)， $30 + 1 = 31$  (班)

(3) 上午 8:31~9:20，每 10 分鐘發一班車：

8:40~9:20 有 40 分鐘

共  $40 \div 10 = 4$  (間隔)， $4 + 1 = 5$  (班)

$$1 + 31 + 5 = 37$$

22. 答案：②

解析：(1) 6:00~9:00 每 5 分鐘發一班：

3 小時 = 180 分鐘

 $180 \div 5 = 36$  (間隔)， $36 + 1 = 37$  (班)

(2) 9:10~21:00 每 10 分鐘發一班：

11 小時 50 分 = 710 分鐘

 $710 \div 10 = 71$  (間隔)， $71 + 1 = 72$  (班)

$$37 + 72 = 109$$

23. 答案：③

解析：老師和甄珍各重覆算了 1 次

$$18 + 11 - 2 = 27$$

一、填充題：每格 2 分，共 18 分

1. 答案：15

解析： $40 \times 3 = 120$ 

$$120 \div 8 = 15$$

2. 答案：6

解析：實心： $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$ 空心： $6 \times 3 - 3 = 15$ 

$$21 - 15 = 6$$

3. 答案：0；85

解析：每 6 個數字重複循環，

 $255 \div 6 = 42 \cdots 3$ ，第 3 個數字是 0。每組有 2 個 1， $2 \times 42 + 1 = 85$ 

4. 答案：1.92；23

解析： $15 + 1 = 16$ 

$$120 \times 16 = 1920$$

 $1920 \text{ 公尺} = 1.92 \text{ 公里}$

$$1920 \div 80 = 24$$

$$24 - 1 = 23$$

5. 答案：14-1=13

解析：被減數依序增加2，減數依序減少1，差依序增加3。

6. 答案：白；49

解析：(1) 圖形是 ○ 時，白棋多，白棋比黑棋多1個。

(2) 圖形是 ○● 時，黑棋多，黑棋比白棋多(3-1)個，也就是多2個。

(3) 圖形是 ○●○ 時，白棋多，白棋比黑棋多(6-3)個，也就是多3個。

(4) 圖形是 ○●○● 時，黑棋多，黑棋比白棋多(10-6)個，也就是多4個。

(5) 以此類推，每邊的棋子個數只要是奇數，就是白棋比較多；如果是偶數，就是黑棋比較多，而且多出來的棋子個數恰好和每邊的棋子個數相同。

## 二、計算題：每題4分，共8分

1. 答案：第一次為正面，第二次也是正面的情況有2種  
第一次為正面，第二次是反面的情況有2種  
 $2+2=4$   
答：4種

2. 答案： $2 \times 3 = 6$   
答：6種

## 三、應用題：每題4分，共28分

1. 答案： $51 - 1 = 50$   
 $2 \times 50 = 100$   
 $26 - 1 = 25$   
 $100 \div 25 = 4$   
答：4公尺

解析：兩端都插，間隔數是旗子根數-1。

2. 答案：(1)  $10 - 5 = 5$   
 $9 \times 5 = 45$   
8時+45分=8時45分  
答：上午8時45分；  
(2)  $10時42分 - 8時 = 2小時42分 = 162分鐘$   
 $162 \div 9 = 18$   
 $5 + 18 = 23$   
答：第23班車

3. 答案： $15 \div 4 = 3 \dots 3$   
答：靠走道

解析：依據題意找規則，由上表可知  
餘數1，靠窗(左邊)  
餘數2，靠窗(右邊)  
餘數3，靠走道(左邊)  
餘數0，靠走道(右邊)→整除

4. 答案： $30 \div 4 = 7 \dots 2$   
答：靠窗

解析：依據題意找規則，由上表可知

餘數1，靠窗(左邊)

餘數2，靠窗(右邊)

餘數3，靠走道(左邊)

餘數0，靠走道(右邊)→整除

5. 答案：

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 820} \\ \underline{240} \phantom{0} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 5 = 40$$

$$120 \div 40 = 3$$

$$400 \div 40 = 10$$

$$10 - 3 + 1 = 8$$

答：8個

6. 答案： $43 \div 5 = 8 \dots 3$

$$8 + 1 = 9$$

答：紅色；第9個

解析：每5個顏色一循環。

餘數1→黃色，餘數2→綠色，餘數3→紅色，餘數4→藍色，餘數0→紫色。所以餘數3是紅色。

7. 答案： $4 + 5 \times (54 - 1) = 269$

答：269號