

一、題組題：(共80分)

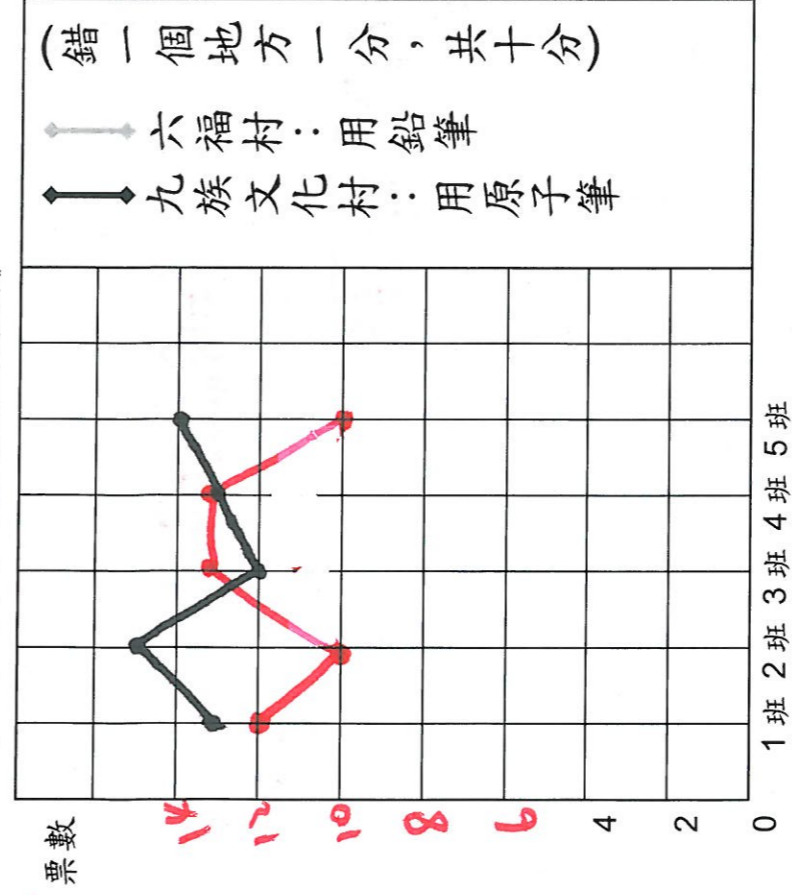
忠孝國小六年級即將舉辦畢業旅行，在畢業旅行之前需要有謹慎的考量和準備，過程中也會有遇到許多考驗，請回答問題。

性別	班級				
	1班	2班	3班	4班	5班
男生	13	13	12	13	8
女生	12	12	13	13	16

地點	班級				
	1班	2班	3班	4班	5班
六福村	13	15	12	13	14
九族文化村	12	10	13	13	10

(一) 根據《六年級畢旅地點票選統計表》畫折線圖，並回答問題：(每答3分)

《六年級畢旅地點票選折線圖》



- (3) 1. 可以在1到10票之間加入什麼符號，能節省空間，方便報讀？ ①折線符號 ②轉折符號 ③省略符號 ④概略符號
- (2) 2. 哪一班的票數差距最大？ ①1班 ②2班 ③3班 ④4班
- (1) 3. 根據投票結果，六年級畢旅要去哪裡？ ①六福村 ②九族文化村 ③無法判斷
- (3) 4. 5班的意見和哪一班相反？ ①1班 ②2班 ③3班 ④4班
- (4) 5. 折線圖中，4班的票數在同一個點上代表了4班？ ①想去六福村 ②想去九族 ③大家沒意見 ④無法決定去哪裡

六年__班 座號：__ 姓名：__

(二) 根據左側的統計表回答問題：(每答3分)

- (3) 6. 旅行社安排每班有5個小隊輔，每個小隊輔最多帶5個學生，請問哪班不能分配好？ ①2班 ②3班 ③4班 ④5班
- (2) 7. 老師要求5班每組都要有男生2個，且每組女生要一樣多，請問5班可能有幾組？ ①3組 ②4組 ③5組 ④6組
- (3) 8. 如果老師希望5班每組人數相同，不規定男女人數，則會有幾種分組的方法？ ①4種 ②6種 ③8種 ④12種
- (3) 9. 若老師要求2班每組男生人數一樣、女生人數也一樣，2班能順利分組嗎？為什麼？ ①能；全班人數總和不是質數 ②能；男生和女生的總人數能整除 ③不能；男生和女生人數互質 ④不能；男生和女生人數不同

(1) 10. 六年級共有125人，校長預計準備350到450包餅乾，若每個人拿到的餅乾數量相同，每個人都能拿到幾包餅乾？ ①3包 ②4包 ③5包 ④6包

(三) 應用題，請寫出算式和答案：(每題5分)

1. 畢旅第一站要到東豐自行車道騎自行車，自行車車輪的直徑是50公分，若老師騎了7850公尺，自行車的車輪大約轉了幾圈？

$$7850 \div (50 \times 3.14) = 100$$

$$= 5000$$

A: 約5000圈

2. 騎完車道，帶了一身疲憊來到了飯店，飯店的大廳長180公尺、寬150公尺，建築師運用的正方形磁磚剛好貼滿地板，若建築師規定施工師傅要用最大塊的正方形磁磚，磁磚的邊長會是多少？大廳地板有幾塊磁磚？

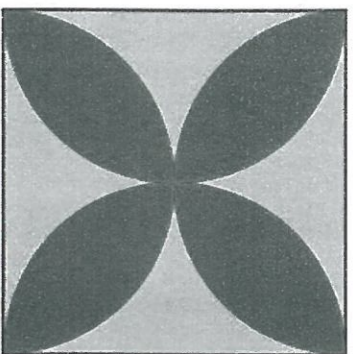
$$2 \overline{) 180 \ 150} \quad (180, 150) = 30$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 180} \\ \underline{90} \\ 90 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \overline{) 150} \\ \underline{75} \\ 75 \end{array}$$

$$6 \times 5 = 30$$

A: 30m ; 30塊

3. 飯店的牆壁磁磚是邊長 20 公分的正方形，圖案如右圖所示，請問圖中的深色圖形的周長是幾公分？



$$20 \times 3.14 \times \frac{1}{4} \times 8$$

$$= 125.6$$

x2也行

A: 約 125.6 cm

4. 三寶拖著行李來到房門前，發現房門密碼鎖被老師設定成 78 的所有質因數總和，請用短除法作出 78 的質因數分解，再幫幫三寶算出房門密碼是多少？

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 78} \\ \underline{40} \\ 38 \\ \underline{36} \\ 2 \end{array}$$

$$78 = 2 \times 3 \times 13$$

$$2 + 3 + 13 = 18$$

A: 18

5. 第二天的行程到了六福村，六福村動物園遊園車每天早上 10:00 發第一班車，草食動物線每 20 分鐘發一班車，肉食動物線每 15 分鐘發一班車。下次兩路遊園車同時發車會在幾點？中午 12:30 以前會有幾次同時發車？

$$5 \overline{) 20} \begin{array}{r} 15 \\ 4 \end{array}$$

$$[20, 15] = 5 \times 4 \times 3 = 60$$

$$10 \text{ 點} + 60 \text{ 分} = 11 \text{ 點}$$

$$(12:30 - 10:00) \div 60 \text{ 分} = 2 \dots 30 \text{ 分}$$

$$2 + 1 = 3 \quad A: 11:00 \div 3 \text{ 次}$$

6. 沒搭上遊園車的阿德沿著圓形湖泊欣賞水鳥，阿德的一步大約 60 公分，他走了 628 步剛好繞完一圈，這個湖泊半徑約為幾公尺？

$$60 \times 628 \div 3.14 \div 2 \approx 2$$

$$= 60$$

A: 約 60 m

7. 第三天的午餐合菜，老師帶了 20 公升的果汁請大家喝，若每 $\frac{3}{8}$ 公升裝成一杯，最多能裝成幾杯？還會剩下幾公升？

$$20 \div \frac{3}{8} = 20 \times \frac{8}{3} = 53 \frac{1}{3}$$

$$1 \frac{1}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{8}$$

A: 53 杯 $\frac{1}{8}$

8. 第三天回到學校，老師的手機顯示回程總共移動了 314159 公尺，若用四捨五入法求概數到個位數，回程總共移動了多少公里？我們實際上的移動距離會比用概數計算的距離遠還是近？

$$314159 \approx 1000$$

$$314.159 > 314$$

$$\boxed{314}$$

A: 約 314 km > 遠

二、計算題：(每題 3 分，共 12 分)

(1) $0.6 \div 0.24 = 2.5$

(2) $3\frac{2}{3} \div 2\frac{1}{5}$

$$\begin{array}{r} 2,5 \\ 0.24 \overline{) 0.60} \\ \underline{48} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

$$= \frac{11}{3} \div \frac{11}{5} = \frac{11}{3} \times \frac{5}{11} = \frac{5}{3}$$

(3) 求商到個位及餘數

$$12.69 \div 0.7 = 18 \dots 0.09$$

(4) $1 \div \frac{1}{6}$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 0.7 \overline{) 12.69} \\ \underline{14} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0.09 \end{array}$$

$$= 1 \times 6 = 6$$

三、填入 >、= 或 <：(每題 2 分，共 8 分)

(1) $12.03 \div 0.99$ $12.03 \div 2.99$

(2) $0.73 \div 1$ $0.73 \div 0.1$

(3) $\frac{3}{8} \div 3$ $\frac{3}{8} \div \frac{8}{3}$

(4) $\frac{37}{48} \div \frac{2}{3}$ $\frac{37}{48} \div \frac{2}{3}$

魔鬼藏在細節裡，

請耐心、用心檢查到最後。