

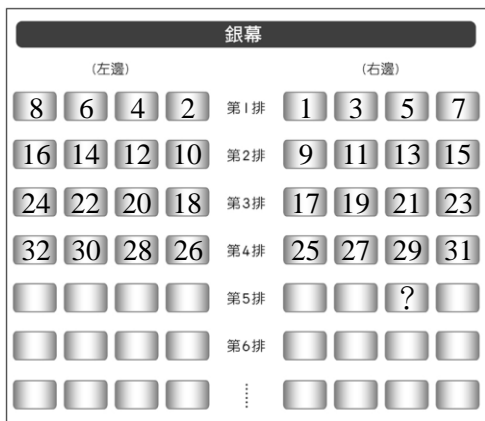
領域	數學	班級	六年 班	座號		姓名		成績	
----	----	----	------	----	--	----	--	----	--

一、選擇題：(每個答案 2 分，共 8 分)

- () 1. 下面哪一組數的最大公因數是 1?
 ① 36、51 ② 19、68
 ③ 21、84 ④ 13、52
- () 2. 觀察下面這個數列的規律，並找出 \square 中的數：85→72→59→46→ \square ?
 ① 33 ② 34 ③ 35 ④ 36
- () 3. $\square \div 0.45 = A \cdots B$ ，求商到個位並寫出餘數，則下列哪一個選項不可能是餘數 B?
 ① 0.44 ② 0.64 ③ 0.2 ④ 0.02
- () 4. $\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} = ?$
 ① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12

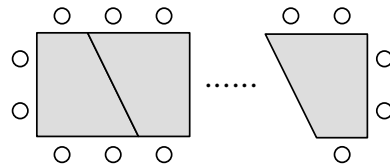
二、填填看：(每個答案 2 分，共 35 分)

1. 下面各題用四捨五入法取概數到小數第一位。
 (1) $3.042 \div (\quad)$
 (2) $3.672 \div (\quad)$
2. $5 \times 5 \times 7$ 和 $5 \times 7 \times 11$ 的最大公因數是多少?
 ()
3. 下面是興福國小閱覽室的座位圖，觀察座位編號的規律，再回答問題。



- (1) 第 5 排的 \square 是()號。
 (2) 平安被安排的位置是座位 46 號，他會坐在在第幾排？第()排；左邊還是右邊？()邊。
4. 已知甲數 = $\frac{97}{98} \div 1\frac{5}{7}$ ，乙數 = $\frac{97}{98} \times \frac{1}{6}$ ，
 丙數 = $\frac{12}{11} \times \frac{97}{98}$ ，那麼甲、乙、丙三數的大小關係為() > () > ()。

5. 陳老師將 8 張梯形桌子合併起來，如下圖排列。這 8 張桌子可以坐()人。



6. 看下圖找出規律，並回答問題。



圖① 圖② 圖③

- (1) 圖④要用幾根火柴棒?()根
 (2) 圖⑦要用幾根火柴棒?()根
7. 200 的質因數分解是 ()。
8. 請把是質數的數字圈起來?(全對才給 2 分)
 15 17 21 23 39
9. 小音想買一臺 8400 元的遊戲機。
 (1) 如果每天存的錢一樣多，各需要幾天才能存到 8400 元? 完成下表。(每個答案 1 分)
- | | | | | | |
|-----------|----|-----|-----|-----|-----|
| 每天存的錢數(元) | 50 | 100 | 150 | 200 | 300 |
| 所需存的天數(天) | | | | | |
- (2) 怎麼表示每天存的錢數和所需存的天數之間的關係?(2 分)
 ()

三、比大小，在 \square 裡填入 >、< 或 =：

(每個答案 2 分，共 10 分)

1. $\frac{9}{7} \div \frac{5}{3} \square \frac{9}{7} \div \frac{1}{3}$
 2. $62.8 \times 44.3 \square 4.43 \div 6.28$
 3. $66 \div 1.2 \square 660 \div 12$
 4. $4\frac{3}{5} \div \frac{7}{10} \div \frac{4}{3} \square 4\frac{3}{5} \times \frac{10}{7} \times \frac{3}{4}$
 5. $\frac{11}{5} \div \frac{5}{3} \square \frac{11}{5} \div \frac{3}{5}$

四、計算題：(每題 3 分，共 10 分)

1. 把答案化成最簡分數。(3 分)

$$3\frac{5}{7} \div 1\frac{5}{14}$$

=

2.先用四捨五入法分別取概數到小數第二位，再算算看。(3分)

$$6.0468 + 3.6586 - 2.0627$$

3.先求商到個位，再寫出餘數並驗算。(各2分)

$$37.2 \div 6.8 = (\quad) \cdots (\quad) \text{ 驗算:}$$

五、應用題：(每個答案4分，共16分)

1.九族文化村有小火車和巴士兩種遊園交通工具。小火車每30分鐘開一班，巴士每20分鐘開一班，上午9時20分同時開出第一班，下一次再同時開出是上午什麼時候？

2.有一個梯形的面積是30平方公分，上底長 $1\frac{1}{3}$

公分，下底長 $2\frac{1}{6}$ 公分，梯形的高是多少公分？

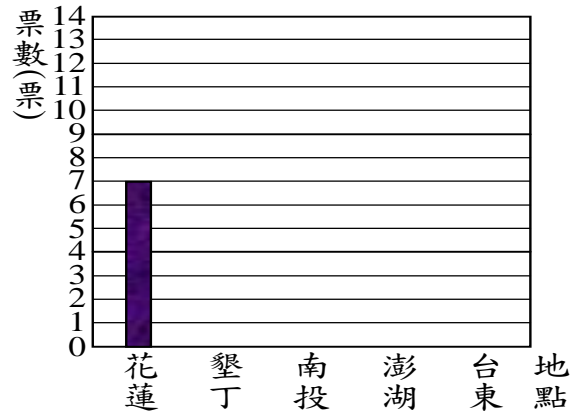
3.小翔在計算某數乘以0.5時，把乘號看成除號，得到的結果商是28，餘數是0.1，那麼這道題目的正確答案應該是多少？

4. 12和24的最大公因數和最小公倍數，合起來是多少？

六、畫畫看，做做看：(每個答案1分，共21分)

1.這是六年十班學生票選校外教學地點的統計表，請根據表內資料畫長條圖。(5分)

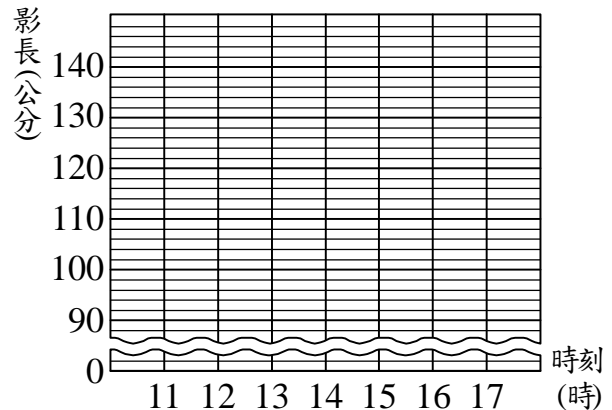
地點	花蓮	墾丁	南投	澎湖	台東
票數(票)	7	6	10	5	8



標題: _____

2.下表是小龍觀察某日11時到17時的旗杆影長變化情形。(12分)

時刻(時)	11	12	13	14	15	16	17
影長(公分)	110	88	94	108	126	138	144



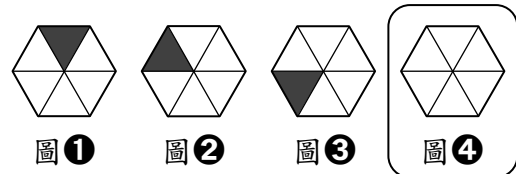
標題: _____

(1)完成上面的折線圖。(9分)

(2)()時的影長最長；()時的影長最短。

(3)影長最長和最短相差()公分。

3.畫出下一張圖鋪色處，並說明規律。(各2分)



說明: _____