

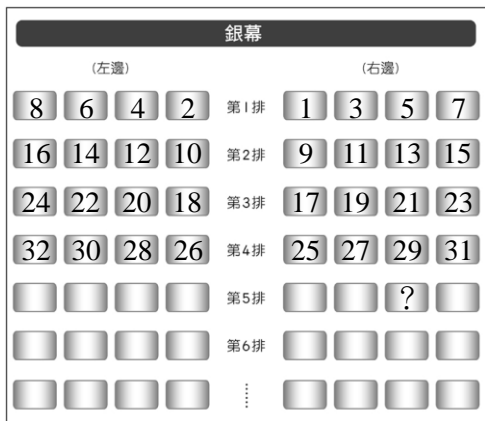
領域	數學	班級	六年 班	座號		姓名		成績	
----	----	----	------	----	--	----	--	----	--

一、選擇題：(每個答案 2 分，共 8 分)

- (②) 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
- (①) 2. 觀察下面這個數列的規律，並找出□中的數：85→72→59→46→□？
 ① 33 ② 34 ③ 35 ④ 36
- (②) 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
- (③) 4. $\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} = ?$
 ① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12

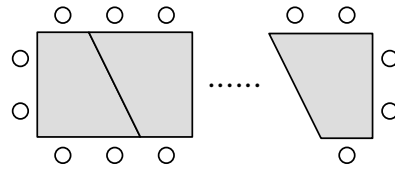
二、填填看：(每個答案 2 分，共 35 分)

1. 下面各題用四捨五入法取概數到小數第一位。
 (1) $3.042 \div (\quad) = 3.0$
 (2) $3.672 \div (\quad) = 3.7$
2. $5 \times 5 \times 7$ 和 $5 \times 7 \times 11$ 的最大公因數是多少？
 (5×7 (或 35))
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 (37) 號。
 (2) 平安被安排的位置是座位 46 號，他會坐在第幾排？第 (6) 排；左邊還是右邊？
 (左) 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 (丙數) > (甲數) > (乙數)。

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 (28) 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？(13) 根
 (2) 圖⑦要用幾根火柴棒？(22) 根
7. 200 的質因數分解是 ($2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$)。
 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)					

168, 84, 56, 42, 28

- (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)
 (每天存的錢數 \times 所需存的天數 = 8400)

三、比大小，在□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)

$$3\frac{5}{7} \div 1\frac{5}{14} = 2\frac{14}{19} \text{ (或 } \frac{52}{19} \text{)}$$

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)

$$6.0468 + 3.6586 - 2.0627$$

詳解： $6.0468 \approx 6.05$

$$3.6586 \approx 3.66$$

$$2.0627 \approx 2.06$$

$$6.05 + 3.66 - 2.06 = 7.65$$

3.先用直式求商到個位，再寫出餘數，並驗算。(除法、驗算各2分)

$$37.2 \div 6.8 = (5) \cdots (3.2) \quad \text{驗算：}$$

$$6.8 \times 5 + 3.2 = 37.2$$

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？

$$2 \times 5 \times 2 \times 3 = 60$$

$$60 \text{ 分鐘} = 1 \text{ 小時}$$

$$9 \text{ 時 } 20 \text{ 分} + 1 \text{ 時} = 10 \text{ 時 } 20 \text{ 分}$$

答：上午10時20分

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？

$$30 \times 2 = 60$$

$$1\frac{1}{3} + 2\frac{1}{6} = 3\frac{3}{6}$$

$$60 \div 3\frac{3}{6} = 17\frac{1}{7} \quad \text{答：} 17\frac{1}{7} \text{ 公分}$$

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？

$$28 \times 0.5 = 14$$

$$14 + 0.1 = 14.1$$

$$14.1 \times 0.5 = 7.05$$

答：7.05

4. 12和24的最大公因數和最小公倍數，合起來是多少？

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12 \ 24} \\ \underline{6 \ 12} \\ 2 \overline{) 6 \ 12} \\ \underline{3 \ 6} \\ 3 \overline{) 3 \ 6} \\ \underline{1 \ 2} \end{array}$$

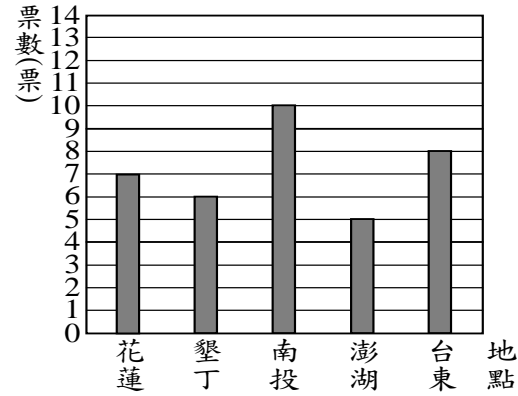
最大公因數是 $2 \times 2 \times 3 = 12$
 最小公倍數是 $2 \times 2 \times 3 \times 1 \times 2 = 24$
 $12 + 24 = 36$

答：36

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)

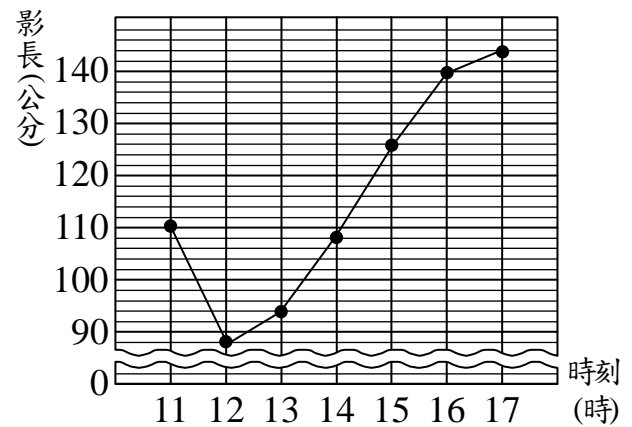
地點	花蓮	墾丁	南投	澎湖	台東
票數(票)	7	6	10	5	8



六年十班學生票選校外教學地點長條圖

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



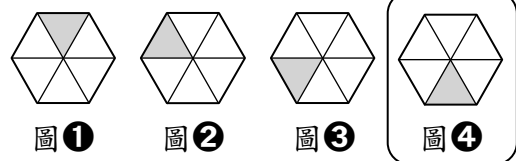
小龍觀察某日11時到17時的旗杆影長變化折線圖

(1)完成上面的折線圖。(9分)

(2)(17)時的影長最長；(12)時的影長最短。

(3)影長最長和最短相差(56)公分。

3.在圖④框中畫出鋪色處，並說明規律。(各2分)



說明：圖形鋪色會依逆時針移動1格(學生說明規律合理即可)