

澎湖縣白沙鄉赤崁國小 110 學年度第一學期六年級數學領域期中評量試卷

六年甲班 座號：___ 姓名：_____

一、是非題：(每題 2 分，共 10 分)

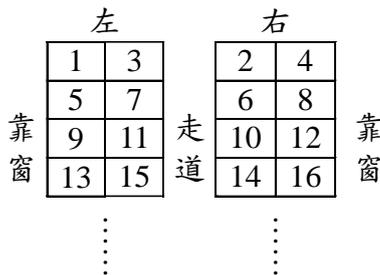
- () 1. 最簡分數的分子和分母的最大公因數是 1。
- () 2. 209 是三角形數。
- () 3. 任意兩個不同的質數，它們的最小公倍數是這兩數的乘積。
- () 4. 12 的質因數分解可以寫成 3×4 。
- () 5. 51 的因數只有 1 和它自己。

二、選擇題：(每題 2 分，共 10 分)

- () 1. 用短除法找整數 a 、 b 的最大公因數做法如下，其中 e 是質數， a 、 b 的最大公因數是 6。下列敘述何者正確？

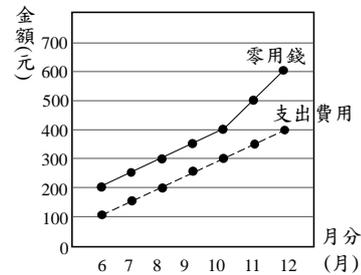
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) \begin{array}{cc} a & b \\ e \overline{) \begin{array}{cc} c & d \\ 5 & 4 \end{array} \end{array} \end{array}$$

- ① $a < b$
 - ② $e = 6$
 - ③ $a + b = 54$
 - ④ a 、 b 的最小公倍數是 60
- () 2. 帶分數除以整數，除數越大，商會怎樣？
- ① 越大 ② 越小
 - ③ 不變 ④ 有時變大有時變小
- () 3. 如圖，觀察座位號碼的排列方式，其中 1 到 4 號為第一排、5 到 8 號為第二排，以此類推，24 號座位在哪裡？



- ① 第五排右邊靠窗
 - ② 第五排右邊靠走道
 - ③ 第六排右邊靠窗
 - ④ 第六排右邊靠走道
- () 4. 有一個小數 $36\square 7.4$ 可以被 0.3 除盡，則 \square 裡 不可以 填入下面哪一個數字？
- ① 1 ② 4 ③ 7 ④ 9

- () 5. 下圖為小華 6~12 月分每月的零用錢與支出費用折線圖。若小華將每月剩餘金額儲存起來，則下列哪一個選項可能是小華 6~12 月分每月所存金額的折線圖？



- ① ②
- ③ ④

三、看表填填看：(每個答案 2 分，共 18 分)

1. 用四捨五入法取概數到指定位數。

原來的數	取到個位	取到小數第一位
63.19		
79.54		

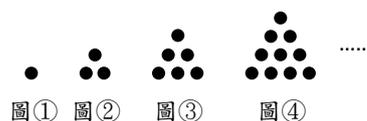
2. 米行有一箱白米，想把所有白米裝袋，每袋都一樣重，先完成以下每袋重量和裝成袋數的表格，再回答下列問題。

每袋重量 (公斤)	2	4	6	8	10
裝成袋數 (袋)	60		20		12

- (1) 這箱白米的重量是多少公斤？()
- (2) 怎麼表示每袋重量和裝成袋數之間的關係？
()
- (3) 如果每袋裝 20 公斤，可以裝成幾袋？
()

四、看圖填填看：(每題 4 分，共 4 分)

1. 按照下面圖形的規律，圖⑧會有()個●。



五、先算算看，再驗算：(每題 4 分，共 4 分)
 一袋麵粉重 49.5 公斤，每 0.84 公斤裝一包，最多可以裝成多少包？還剩下多少公斤？
 驗算：

六、計算題：(共 30 分)

1. 找出下列各組數的最小公倍數。(6 分)
 (1)34、51 (2)10、26

2. 將下列分數化為最簡分數。(6 分)

(1) $\frac{72}{99} = (\quad)$ (2) $3\frac{28}{63} = (\quad)$

3. $1\frac{5}{27} \div \frac{13}{27} = (\quad)$ (3 分)

4. 求商到個位，並寫出餘數。(3 分)

$254.3 \div 6.81 = (\quad) \cdots (\quad)$

5. 先用四捨五入法分別取概數到小數第一位，再算算看。(3 分)

5.0625×4.128

6. 用質因數分解，找出 42 和 98 的最大公因數。(3 分)

7. 用四捨五入法，求商到小數第一位。(3 分)

$13.65 \div 3.4$

8. 找出 18 和 30 的最大公因數和最小公倍數。(3 分)

七、應用題：(共 24 分)

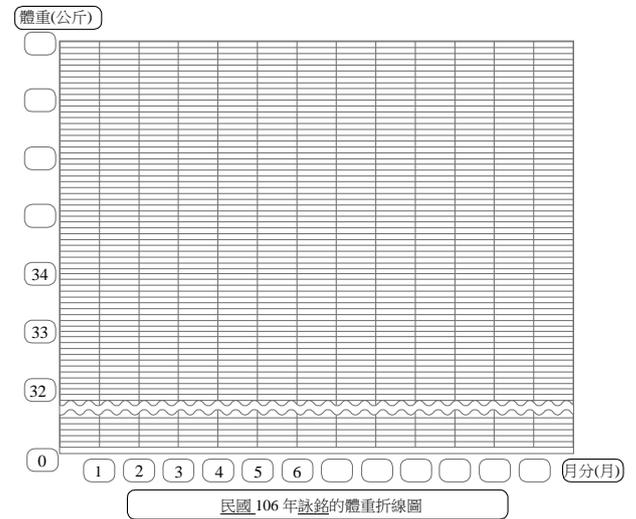
1. 甲路公車每 6 分鐘開出一班，乙路公車每 10 分鐘開出一班，上午 5 時 30 分這兩路公車同時開出，下一次同時開出是幾分鐘後？(5 分)

2. 下面是民國 106 年詠銘的體重紀錄表。

民國 106 年詠銘的體重紀錄表

月分(月)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
體重(公斤)	33	33.2	33.3	33.8	34.2	34.5	35	35.4	36.1	35.8	36.4	36.9

(1) 根據資料完成折線圖。(6 分)



(以下答案每個 1 分，共 7 分)

(2) 縱軸上的每一個小刻度表示的重量是多少公斤？() 公斤

(3) 從幾月到幾月詠銘的體重有下降？

() 月 ~ () 月，

下降了多少公斤？() 公斤

(4) 詠銘體重最輕的時候是幾月？() 月

體重最重的時候是幾月？() 月

體重最重和最輕相差多少公斤？() 公斤

3. $1\frac{3}{5} \times A = B \div \frac{3}{4} = C \times \frac{4}{7} = D \div 2$ ，求 A，B，C，D 大小的比較？(3 分)

4. 某數除以 21 餘 18，除 15 餘 12，除 6 餘 3，則某數最小是多少？(3 分)