

基隆市深美國小 110 學年度上學期六年級數學領域期中評量卷

版本與範圍：南一第十一冊第一～四、七單元

六年\_\_\_\_\_班 座號\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_家長簽名\_\_\_\_\_

\* 以下題目每格 1 分

一、選擇題（每題 1 格）

1. ( ) 3、5、6、9、11、12、15、17、21，這些數中共有幾個質數？  
①4 個 ②5 個 ③6 個 ④7 個。
2. ( ) 下面哪一個數是合數？ ① 31  
② 43 ③ 23 ④ 25。
3. ( ) 下列有關質數、合數的敘述，何者正確？ ①奇數都是質數 ②1 是質數，也是合數 ③質數只有兩個因數 ④2 是最小的合數。
4. ( ) 下面哪一組數沒有互質？ ①23、42  
②25、21 ③17、34 ④9、14。
5. ( ) 兩個互質的數，它們的最小公倍數是多少？  
①1 ②2 ③3 ④兩數的乘積。

二、填一填：(每答 1 格)

- 1 在 1~30 的數字中，最大的質數是 ( )，最小的合數是 ( )。
2. 27 的質因數是 ( )。
3. 寫出 68 的質因數分解。  
 $68 = ( )$
4.  $2 \times 2 \times 3 \times 3$  和  $3 \times 3 \times 5$  的最大公因數是 ( )，最小公倍數是 ( )。

三、用短除法找出各組數的最大公因數及最小公倍數：(每題 2 格)

- (1) 45、36                      (2) 38、57

四、應用題：

1. 老師買了 64 枝鉛筆和 48 個橡皮擦，分給小朋友當作獎品，每個小朋友得到鉛筆和橡皮擦都要一樣多，最多可以分給幾個小朋友？每個小朋友分到的鉛筆和橡皮擦各是多少？(4 格)
2. 老師買了一片長 48 公分、寬 30 公分的瓦楞板要做教室布置。她想將這一片瓦楞板分割成大小一樣的正方形，請問她最少能割出多少個正方形？(3 格)
3. 基隆 104 公車每 12 分鐘開出一班，202 公車每 15 分鐘開出一班，如果上午 9 點 30 分同時開出，下一次同時開出是上午幾時幾分？(3 格)

能認識質數、合數、會用短除法做質因數分解，並且用短除法求出最大公因數、最小公倍數。

| 表現優異  | 表現良好  | 已經做到  | 還要加油 | 努力改進 |
|-------|-------|-------|------|------|
| 25-22 | 21-17 | 19-12 | 11-7 | 6-0  |
|       |       |       |      |      |

一、在□中填入>、<或=：(每題1格)

(1)  $\frac{2}{5} \div \frac{5}{6} \square \frac{2}{5}$  (2)  $5\frac{1}{2} \div \frac{3}{3} \square 5\frac{1}{2}$

(3)  $6\frac{3}{7} \div \frac{10}{9} \square 6\frac{3}{7}$  (4)  $\frac{9}{16} \div \frac{9}{16} \square \frac{9}{16}$

二、算一算，再把答案是假分數的換成帶分數或整數，並化成最簡分數。(2格)

(1)  $\frac{20}{9} \div \frac{7}{9}$  (2)  $\frac{13}{8} \div \frac{13}{24}$

(3)  $6\frac{3}{10} \div 2\frac{1}{4}$  (4)  $11\frac{1}{3} \div 12$

三、應用題：把做法和答案記下來，再把答案是假分數的換成帶分數或整數，並化成最簡分數。

1. 一桶蜂蜜有  $2\frac{2}{3}$  公升，每  $\frac{3}{5}$  公升倒滿1瓶，最多可以倒滿幾瓶？剩下幾公升？(4格)

2. 爸爸洗車用掉  $\frac{5}{6}$  桶水，共是  $1\frac{3}{4}$  公升  
1桶水有多少公升？(3格)

3. 六年甲班近視的學生人數有16人，占六年級學生人數的  $\frac{2}{23}$ ，六年級的學生人數有幾人？(4格)

能理解分數除法的意義及熟練其計算，並解決生活中的問題。

| 表現優異  | 表現良好  | 已經做到  | 還要加油 | 努力改進 |
|-------|-------|-------|------|------|
| 23-20 | 19-16 | 15-11 | 10-6 | 5-0  |
|       |       |       |      |      |

一、填填看：(每答1格)

1.  $38.7 \div 0.45$

= ( )  $\div 4.5$

= ( )  $\div 45$

2. 二位小數「 $5.2\square$ 」，用四捨五入法取概數到小數第一位是5.3，□中可填入1~9哪些數字？

□ = ( )

3. 在□中填入>、<或=：

(1)  $766 \square 766 \div 0.12$

(2)  $72.8 \div 1.4 \square 72.8$

(4)  $2.26 \div 1 \square 2.26$

二、計算題：(用直式算算看)

1. 求商到個位並寫出餘數，再驗算：(3 格)

$37 \div 2.45 = ( \quad ) \cdots ( \quad )$

2. 四捨五入求商到小數第一位(2 格)

$25 \div 1.1 \approx ( \quad )$

三、應用題：

1. 有 23.5 公斤的紅豆，每 1.2 公斤裝滿 1 包，最多可以裝滿幾包？剩下幾公斤？(4 格)

2. 容量 14.14 公升的水缸，用大、小水管注水，大水管每分鐘注水 2.8 公升，小水管每分鐘注 1.24 公升，兩水管同時注水，幾分鐘後可注滿？(4 格)

能在具體情境中用直式處理小數除法的計算，並對整數及小數在指定位數取概數。

| 表現優異  | 表現良好  | 已經做到 | 還要加油 | 努力改進 |
|-------|-------|------|------|------|
| 19-16 | 15-12 | 11-8 | 7-4  | 3-0  |
|       |       |      |      |      |

一、是非題(每題 1 格)：

- ( ) 比和比值中，前項永遠只能放最小的數，後項則是只能放最大的數。
- ( ) 3:7 與 7:3 的比值相同。
- ( ) 當比呈現最簡單整數比時，前項與後項的數為互質。

二、填填看：(每題 1 格)

- 福樂飲料店昨天賣出的奶茶和綠茶共 200 杯，奶茶和綠茶杯數的比值是  $\frac{7}{3}$ 。
  - 綠茶和全部杯數的比值是 ( )。
  - 昨天賣出的奶茶是 ( ) 杯。
  - 飲料店的集點活動如下：

購物滿 30 元可兌換 1 點，  
集滿 7 點可兌換一杯珍奶。

- 珍奶杯數和點數的比值是 ( )。
- 玲玲兌換 3 杯珍奶，她共集了 ( ) 點。
2. 寫出相等的比。
- $14 : 30 = 7 : ( \quad ) = ( \quad ) : 75$   
 $= 28 : ( \quad ) = ( \quad ) : 90$

三、把下面個比化為最簡單整數比：

(每題 2 格)

(1)  $76:19$

(2)  $0.7:0.21$

(3)  $1\frac{3}{7}:2\frac{5}{8}$

四、應用題：

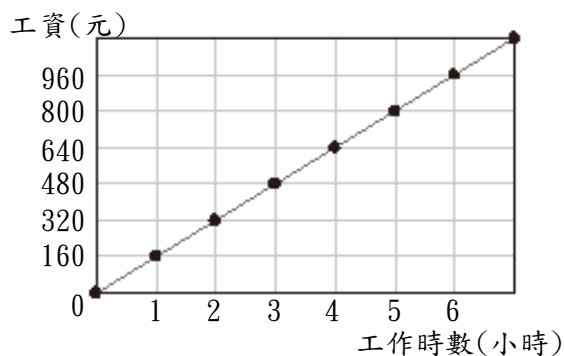
1. 第一特獎社區的男生人數對女生人數的比是  $4:9$ ，已知女生有 567 人，全社區共有多少人？(3 格)

2. 深美國小校園的長對寬的比是  $2:1$ ，已知它的周長是 660 公尺。(4 格)

(1) 長和寬分別是多少公尺？

(2) 校園的面積是多少平方公尺？

五、莉梅利用假日時間到速食店打工，工作時數和工資的關係圖如下，完成表格並回答問題：(每題 1 格)



▲工作時數和工資的關係圖

| 工作時數<br>(小時) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------|---|---|---|---|---|
| 工資<br>(元)    |   |   |   |   |   |

(1) 工作 8 小時的工資是 ( ) 元。

(2) 如果每日工作 5 小時，工作 7 天，工資共是 ( ) 元。

(3) 工資對工作時數的比值是 ( )。

(4) 由關係圖得知，工作時數和工資成 ( ) 比。

能認識比和比值，且能理解正比的現象，且建立正比的概念，解決生活中的問題。

| 表現優異  | 表現良好  | 已經做到  | 還要加油  | 努力改進 |
|-------|-------|-------|-------|------|
| 33-30 | 29-24 | 23-18 | 17-13 | 12-0 |
|       |       |       |       |      |

命題教師:朱月裡