

一、選擇題：

- ( ) 1. 小孫的零用錢有 720 元，小婉的零用錢有 480 元，小孫和小婉零用錢的最簡單整數比是多少？  
 ① 72:48    ② 36:24    ③ 3:2    ④ 5:3
- ( ) 2. 長方形周長是 72 公分，已知長對寬的比是 7:5，長方形的面積是幾平方公分？  
 ① 1260 平方公分    ② 630 平方公分    ③ 315 平方公分    ④ 210 平方公分
- ( ) 3. 油漆師傅告訴徒弟說：「當紅色油漆對藍色油漆的比值為  $\frac{3}{7}$  時，就可以調出絕佳的夢幻紫。」說完後便交代徒弟今天要調出 14 公升的夢幻紫。徒弟今天必須用幾公升的藍色油漆來調夢幻紫？  
 ① 9.8 公升    ② 8 公升    ③ 6 公升    ④ 4.2 公升

二、依比值的大小，在  $\square$  中填入  $>$ 、 $<$  或  $=$ ：

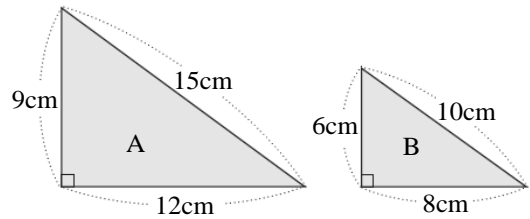
1.  $8:4 \square \frac{1}{2}:\frac{2}{3}$
2.  $\frac{1}{2}:\frac{1}{3} \square 1.2:1.6$

三、找出相等的比值，連連看：

- (1) 15:33    •    •    ㄅ. 28:84
- (2) 51:153    •    •    ㄆ. 40:88
- (3) 49:28    •    •    ㄇ. 9:17
- (4) 18:34    •    •    ㄊ. 63:36

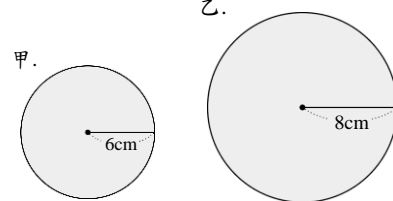
四、看圖做做看：

1. 看圖回答下面問題：



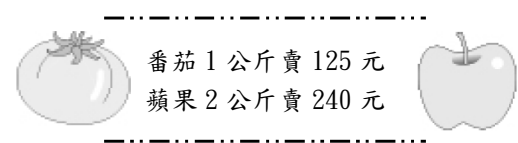
- (1) A 周長對 B 周長的比是 (      )，比值是 (      )。
- (2) A 面積對 B 面積的比是 (      )，比值是 (      )。
- (3) B 周長對 A 周長的比是 (      )，比值是 (      )。
- (4) B 面積對 A 面積的比是 (      )，比值是 (      )。

2. 看圖做做看：  
 乙.



甲、乙半徑的最簡單整數比是 (      )。

3. 第五格水果行舉辦週年慶促銷活動，價格如下：



- (1) 番茄 1 公斤對 3 公斤的重量比是 (      ):(      )，比值是 (      )，最簡單整數比是 (      ):(      )。番茄 1 公斤對 3 公斤的價錢比是 (      ):(      )，比值是 (      )，最簡單整數比是 (      ):(      )。
- (2) 蘋果 2 公斤對 4 公斤的重量比是 (      ):(      )，比值是 (      )，最簡單整數比是 (      ):(      )。蘋果 2 公斤對 4 公斤的價錢比是 (      ):(      )，比值是 (      )，最簡單整數比是 (      ):(      )。

五、計算題：

1. 把 12 : 16 化為最簡單整數比。

2. 把  $\frac{1}{4} : \frac{3}{8}$  化為最簡單整數比：

3. 算算看，□ 是多少？

$$1 : \frac{1}{3} = \square : 6$$

六、應用題：

1. 用紅色顏料和藍色顏料按照 6 : 5 的比例，可以調配出漂亮的紫色，瑞叡用了 150 公克的紅色顏料，需要準備多少公克的藍色顏料才可以調配出相同的紫色？

2. 小綱泡奶茶，牛奶對紅茶的比是 2 : 5，200 毫升的牛奶要放幾毫升的紅茶？

3. 在某個時刻，物體高對影子長的比值是  $\frac{3}{2}$ ，同一時刻，家家的身高是 162 公分，她的影子長是多少公分？

4. 長方形周長 240 公分，長對寬的比是 7 : 5，長、寬各是幾公分？面積是多少平方公分？

5. 甲、乙兩人步長的比是 2 : 3，甲走一步是 48 公分。  
(1) 乙走一步是幾公分？  
(2) 兩人背對背出發，同時走 30 步後，兩人相距幾公尺？

6. 舞板鎮風景優美，鎮內有一所知名的森林小學，這所迷你森林小學男生與女生的比為 7 : 5，後來男生轉出了 24 個，使得男生與女生的比變為 5 : 7，請問這所迷你森林小學的女生有幾人？