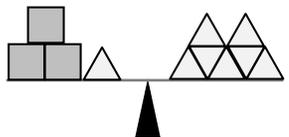


屏東縣恆春國民小學 108 學年度上學期第三次定期評量試題

領域:數學 範圍:單元 8~單元 10 六年【 】班【 】號 姓名:【 】

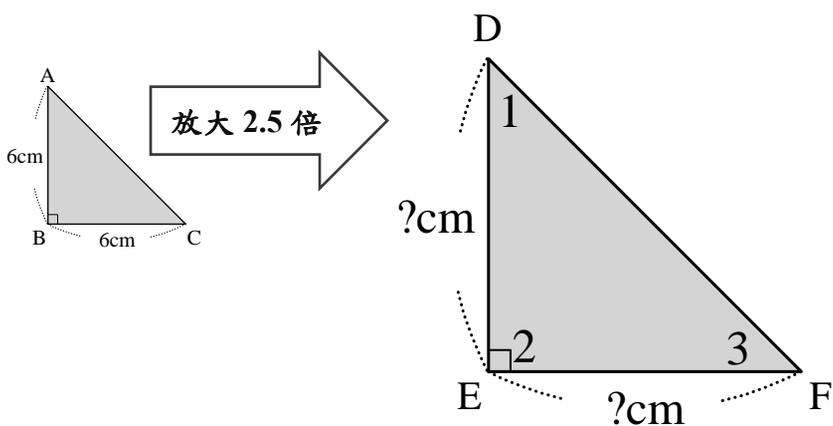
一、選擇題:(每題 2 分,共 10 分)

- ( ) 1. A 圖是 B 圖的  $\frac{1}{3}$  倍縮圖, B 圖就是 A 圖的幾倍放大圖?  
 ①  $\frac{1}{9}$  倍 ② 9 倍 ③  $\frac{1}{3}$  倍 ④ 3 倍
- ( ) 2. 小昭用 60 元買了 5 個饅頭,把她所用的錢和饅頭個數記成比,這個比不可能是多少?  
 ① 12:1 ② 60:5 ③ 4:3 ④ 36:3
- ( ) 3. 如果■積木和▲積木的重量關係如下圖所示,那麼一個■積木的重量等於多少個▲積木的重量?
- 
- ① 1 個 ② 2 個 ③ 3 個 ④ 4 個
- ( ) 4. 和 7:13 相等的比有多少個?  
 ① 4 個 ② 40 個  
 ③ 400 個 ④ 無限多個
- ( ) 5. 下面哪一個選項是成正比關係?  
 ① 哥哥和妹妹的年齡關係  
 ② 長方形長和面積的關係  
 ③ 正三角形邊長和周長的關係  
 ④ 弟弟身高和體重的關係

二、填填看:(每格 2 分,44 分)

1. 下圖是一個等腰直角三角形,如果把圖形的邊長放大成 2.5 倍時:

- (1)  $\overline{AB}$  的對應邊有多長? ( )公分
- (2) 放大後的 3 個角各是多少度?  
 $\angle 1$ ( )度、 $\angle 2$ ( )度、 $\angle 3$ ( )度
- (3) 放大後的面積有多大?( )平方公分
- (4) 放大後的面積是原來面積的幾倍?( )倍



2. 寫出相等的比。

- (1)  $15:45=( ):9=60:( )$
- (2)  $17:( )=204:72=( ):5.4$

3.  $x-35=85$

$x-35+( )=85+( )$

$x=( )$

4. 小婷家距離圖書館 3.6 公里,在地圖上量到的距離為 3 公分,這個地圖的比例尺為( )。

5. 小奕有 75 元,小鈺有 25 元,把小奕和小鈺的錢數記成比,這個比表示為( ),比值是( )。

6. 文具店正在舉辦購物集點活動,亮亮在店裡買了 450 元的文具。

購物集點活動

購物滿 50 元,可獲得 1 點;  
 購物滿 100 元,可獲得 2 點;  
 依此類推。

- 集滿 3 點...精美鉛筆 1 枝
- 集滿 5 點...橡皮擦 2 個
- 集滿 10 點...彩色筆 1 盒
- 集滿 20 點...高級鋼筆 1 枝

(1) 亮亮購物的金額和

點數的比是多少?( )。

(2) 亮亮得到的點數,

最多可以換到( )枝鉛筆。

(3) 亮亮想獲得 1 枝鋼筆,還需再消費( )元。

7. 在比例尺為  $\frac{0}{20} \frac{40}{(m)}$  的地圖上,1 公分代表

( )公尺

8. 以 1:300 為比例尺,畫出一個長 18 公尺、寬 9 公尺的排球場。在平面圖上,這個排球場的長是( )公分

9. 小毅身高 160 公分,下午測量到他的影子長是 60 公分。同一時間測量大樹的影長為 240 公分,大樹的高度是( )公尺

三、算算看:(每小題 3 分,共 12 分)

1. 求出下列等式中的  $x$  是多少?

$x \div 1\frac{3}{5} = 7\frac{1}{4}$

2. 求出下列等式中的  $y$  是多少?

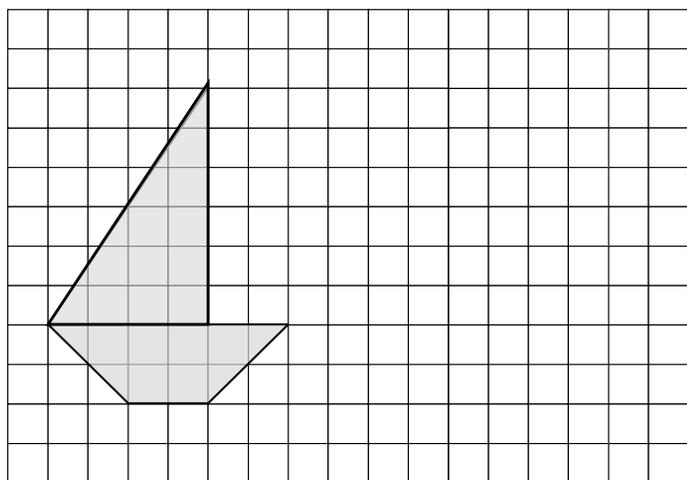
$y \times \frac{3}{5} = 1\frac{1}{3}$

3. 把 12.8:2.4 化為最簡單整數比

4. 把  $\frac{3}{4} : \frac{9}{10}$  化為最簡單整數比

四、看圖畫畫看、填填看：(每格 2 分，共 14 分)

1. (1) 在下面的方格中畫出左圖的  $\frac{1}{2}$  倍縮圖。(5 分)



(2)  $\frac{1}{2}$  倍縮圖的面積是原圖面積的 ( ) 倍。

2. 下面是玫瑰花數量和價錢的關係表。

數量(朵)	3	4	6	7	10
價錢(元)	75	100	150	175	250

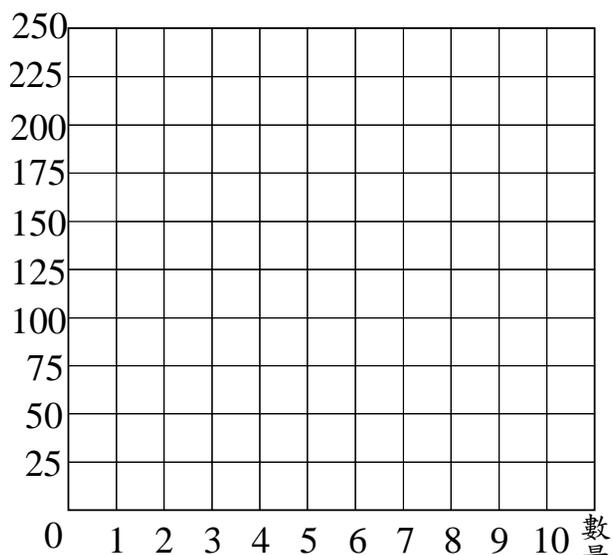
(1) 玫瑰花數量和價錢是否成正比？( )

(2) 購買五朵玫瑰花的價錢是( )元

(3) 根據上表，畫出玫瑰花數量和價錢的關係圖。

(3 分)

價錢(元)



玫瑰花數量和價錢的關係圖

五、應用題 (每題 4 分，共 20 分)

1. 一包酵母粉重  $y$  公克，做手工餅乾用掉  $4\frac{1}{2}$  公克，

還剩下  $7\frac{1}{2}$  公克，這包酵母粉原來重幾公克？依題

意列出等式，再算算看。

2. 恆春水果行昨天賣出的紅龍果和柳丁共 210 公斤，紅龍果和柳丁賣出的重量比是 3:4，紅龍果、柳丁各賣幾公斤？

3. 小郁用 60 公克的紅茶和 70 公克的牛奶調製成紅茶牛奶，小雅想調出和小郁一樣的紅茶牛奶。她用 180 公克的紅茶，要加多少公克的牛奶？(本題 3 分)

4. 庭園噴水池中有紅色錦鯉與三色錦鯉，其中三色錦鯉有 15 隻，而紅色錦鯉與三色錦鯉比值是  $\frac{2}{5}$ 。

(1) 求紅色錦鯉與三色錦鯉的比 (1 分)

(2) 庭園噴水池中，紅色錦鯉有多少隻？(2 分)

(3) 池中紅色錦鯉與三色錦鯉共有多少隻？(2 分)

5. 臺灣最高的大樓是臺北 101，下圖是它的縮圖，比例尺是 1:3000。它的實際高度大約是多少公尺？



