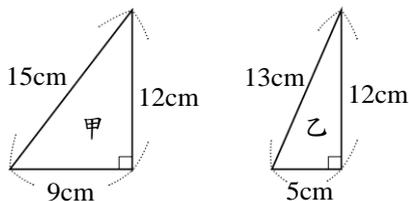


一、是非題：每題 2 分

- () 1. 在「11:7」中，11 叫作左項，7 叫作右項。
 () 2. 「6:5」讀作六比五。
 () 3. 9:3 的比值是 $\frac{1}{3}$ 。

二、選擇題：每題 3 分

- () 1. 小毅在超商買了 50 杯咖啡，其中 35 杯是美式咖啡，15 杯是拿鐵咖啡，請問拿鐵咖啡數量對全部咖啡數量的比值是多少？
 ①0.3 ②0.7 ③1.4 ④3.3
 () 2. 8:4 表示蘋果和梨子的個數比，也就是 4 個蘋果對幾個梨子？
 ①1 個 ②2 個 ③3 個 ④4 個
 () 3. $\square : 8\frac{3}{12} = 1.5 : 1$ ， $\square = ?$
 ① $12\frac{3}{8}$ ② $5\frac{3}{6}$ ③6.25 ④1
 () 4. 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？
 ①72:48 ②36:24 ③3:2 ④5:3
 () 5. 甲三角形對乙三角形的面積比是多少？



- ①9:12 ②54:30 ③90:78
 ④30:54
 () 6. 琪錚在數學練習本中，寫下 $4:7 = 8:14 = 12:\blacksquare = \bullet:28$ ，解題過程的 \blacksquare 和 \bullet 是被頑皮的弟弟塗抹上去的，那麼 $\blacksquare + \bullet = ?$
 ①21 ②36 ③37 ④40
 () 7. 小寶和大祥身上的錢原本是 11:5，小寶給大祥 120 元後，

兩人的錢變成 5:3，兩人總共有多少元？

- ①1920 ②1960 ③1980 ④2000
 () 8. 小美將 150 毫升的檸檬汁與 500 毫升的芭樂汁混合調成 650 毫升的芭樂檸檬汁，請問芭樂汁對檸檬汁的比是多少？
 ①500:150 ②650:500 ③650:150 ④150:400
 () 9. 1.25 公斤對 2000 公克的比值是多少？
 ① $\frac{7}{8}$ ② $\frac{5}{8}$ ③ $\frac{3}{8}$ ④ $\frac{1}{8}$
 () 10. 下列哪一個比和其他的比不相等？
 ①6:2 ②27:18 ③9:6 ④33:22

三、連連看：每答 2 分

1. 找出相等的比，連連看：
 (1) 15:33 • • ㄅ. 28:84
 (2) 51:153 • • ㄆ. 40:88
 (3) 49:28 • • ㄇ. 9:17
 (4) 18:34 • • ㄘ. 63:36

四、計算題：每題 4 分

算出比值，並寫出最簡單整數比

(1) 19:57

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

(3) 9.6:8.4

五、配合題：每題 3 分

1. 小真把調製綠色油漆的原料和用量列成下表。

黃色油漆 (公升)	2	4	6	8
藍色油漆 (公升)	5	10	15	20

(1) 黃色油漆對藍色油漆的比怎麼記？

(2) $2:5$ 、 $4:10$ 、 $6:15$ 和 $8:20$ 是相等的比嗎？

(3) 上面四個相等的比中，前項和後項互質的是哪一個？前項和後項互質的比，叫作什麼？

六、應用題：每題 5 分

1. 媽媽把 1200 元分給兄弟兩人，哥哥分得 800 元，哥哥對弟弟分得錢數的比是多少？比值是多少？
2. 下面是秋水堂老闆調出四杯咖啡牛奶，所使用黑咖啡和牛奶的用量比，哪兩杯咖啡牛奶的味道相同？
(甲) $3:7$ (乙) $15:10$ (丙) $7:21$
(丁) $6:14$
3. 小硯班上的女生人數對男生人數的比是 $4:5$ ，已知女生有 12 人，男生有幾人？

4. 有一軟體設計工程，王工程師自己做 $2\frac{1}{5}$ 日可以完成；陳工程師自己做 4 日可以完成，王工程師和陳工程師兩人平均每日工作量的最簡單整數比是多少？

5. 哥哥的體重是 50 公斤，弟弟的體重是哥哥的 0.8 倍。
(1) 哥哥和弟弟的體重最簡單整數比是多少？(3 分)
(2) 比值是多少？(2 分)

七、多餘條件布題：每小題 4 分

食鹽水中，食鹽對水的重量比是 $3:17$ ，食鹽對食鹽水的重量比是 $3:20$ ，回答下面問題：

(1) 想調配 2000 公克的食鹽水，需要多少公克的食鹽？

(2) 有 135 公克的食鹽，可調配成多少公克的食鹽水？

八、燒腦題：2 分

王伯伯有塊三角形土地，他將 \overline{AB} 分成三等分， \overline{BC} 分成四等分，他想要在四邊形 ADEC 裡種稻米，請問四邊形 ADEC 面積與 $\triangle ABC$ 面積的最簡單整數比是多少？

