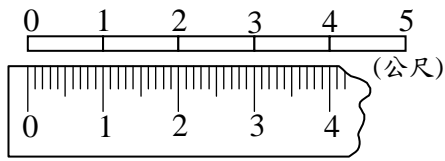


分數組距統計	100分： 人	99-90分： 人	89-80分： 人	79-70分： 人	69-60分： 人	59分以下： 人
--------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------

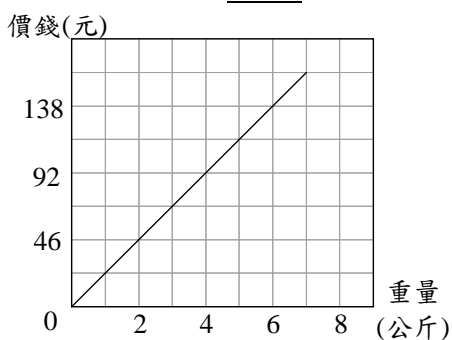
一、選擇題：每題 2 分，共 20 分

- () 1. 天平的左邊放 1 個三明治，右邊放 2 個 100 公克的砝碼，天平的兩邊一樣重，三明治的重量是多少公克？
 ①50 公克 ②100 公克
 ③150 公克 ④200 公克
- () 2. 將下面的比例尺用比值表示，下列何者正確？



- ① $\frac{1}{10}$ ② $\frac{1}{100}$ ③ $\frac{1}{1000}$ ④ $\frac{1}{10000}$

- () 3. 下列哪一個比和 8 : 9 不相等？
 ①24 : 27 ②40 : 45
 ③32 : 35 ④48 : 54
- () 4. 大袋綠豆和小袋綠豆的重量比是 5 : 2，大袋綠豆的重量是小袋綠豆的多少倍？
 ①5 倍 ②2 倍 ③ $\frac{5}{2}$ 倍 ④ $\frac{2}{5}$ 倍
- () 5. A、B 兩地的實際距離是 35 公里，地圖上的距離是 7 公分，則這張地圖的比例尺是多少？(用比表示)
 ①1 : 5000000 ②1 : 5000
 ③1 : 50000 ④1 : 500000
- () 6. 下面是馬鈴薯重量和價錢的關係圖，下面哪一個選項是錯誤的？



番茄重量和價錢的關係圖

- ①4 公斤重的馬鈴薯要 92 元
 ②138 元可以買 6 公斤重的馬鈴薯
 ③馬鈴薯重量和價錢的比值是 23
 ④馬鈴薯重量和價錢的關係成正比
- () 7. 六年甲班喜歡上自然課的情形如下表。

性別	男	女
喜歡	12 人	10 人
不喜歡	8 人	6 人

小華說：全班超過 $\frac{3}{5}$ 的同學喜歡自然課。

小明說：喜歡自然課的同學中，

男生占了 $\frac{6}{10}$ 。

小英說：不喜歡自然課的同學中，女生占了 $\frac{3}{8}$ 。

小美說：男生喜歡自然課的比率，比女生喜歡自然課的比率高。

請問誰的說法是正確的？

- ①小華 ②小明 ③小英 ④小美

- () 8. 天平左邊放 3 個藍積木和 1 個紅積木，右邊放 2 個紅積木，天平兩邊剛好平衡。紅積木和藍積木的重量有什麼關係？
 ①1 個紅積木和 2 個藍積木一樣重
 ②2 個紅積木和 3 個藍積木一樣重
 ③3 個紅積木和 2 個藍積木一樣重
 ④1 個紅積木和 3 個藍積木一樣重
- () 9. 甲圖是乙圖的放大圖，甲圖和乙圖的對應角都對應相等，下列關於放大倍率的敘述何者正確？
 ①甲圖是乙圖的 3 倍放大圖
 ②甲圖是乙圖的 2 倍放大圖
 ③甲圖和乙圖大小相同
 ④由對應角相等無法知道放大倍率
- () 10. 下列等量公理的敘述何者不一定正確？
 ①若 $a+c=b+c$ ，則 $a=b$
 ②若 $a-c=b-c$ ，則 $a=b$
 ③若 $ac=bc$ ，則 $a=b$
 ④若 $a=b$ 且 $c>0$ ，則 $a\div c=b\div c$

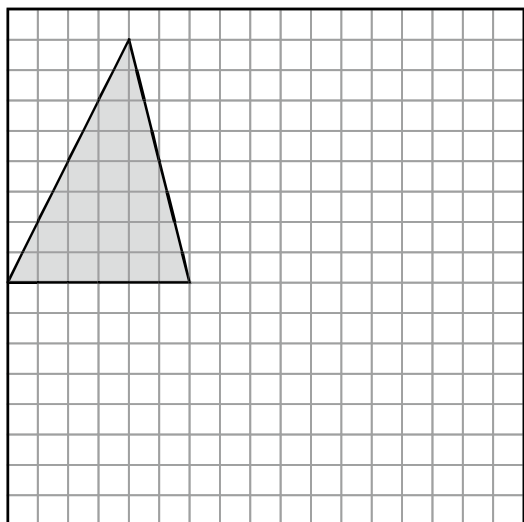
二、計算題：每題 3 分，共 12 分

1. 把 $\frac{8}{10} : \frac{2}{5}$ 化成最簡單整數比。	2. 把 $3\frac{2}{5} : 3.8$ 化成最簡單整數比。
3. $\frac{7}{9} \times x = \frac{25}{27}$ ， $x = ?$	4. $x - 5\frac{5}{7} = 15\frac{8}{21}$ ， $x = ?$

請翻到背面繼續作答

三、畫畫看，做做看：共 36 分

1. 畫出下圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖。(3 分)

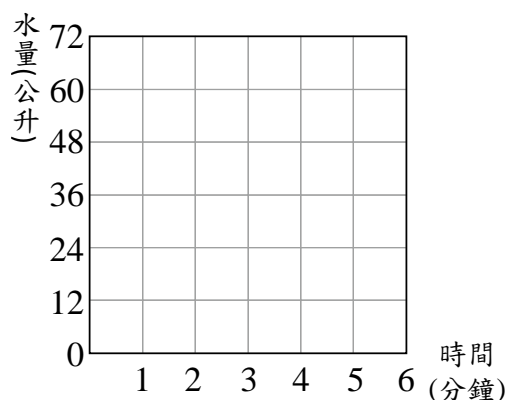


2. 下面是水龍頭流出的水量和時間的紀錄表。

水量(公升)	12	24	36	48	60	72
時間(分鐘)	1	2	3	4	5	6

(1) 水龍頭流出的水量和時間的關係是否成正比?
() (1 分)

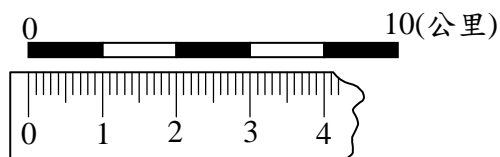
(2) 將水龍頭流出的水量和時間的關係畫成關係圖。



水龍頭流出的水量和時間的關係圖 (3 分)

(3) 由第(2)題的關係圖可知，水龍頭流出 96 公升的水量，需要多少時間?()分鐘 (2 分)

3. 根據圖中的比例尺，畫出實際長度是 20 公里的線段縮圖。(3 分)



4. 小文帶 100 元到文具店，下面是他用掉的錢和剩下的錢的關係表，看表回答問題。

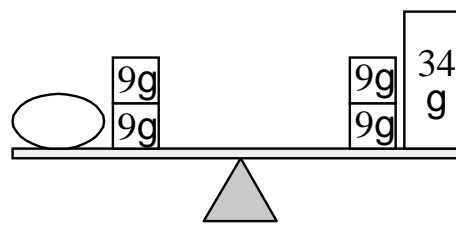
用掉的錢(元)	10	20	30	40	50
剩下的錢(元)	90	80			

(1) 完成上表。(每答 1 分，共 3 分)

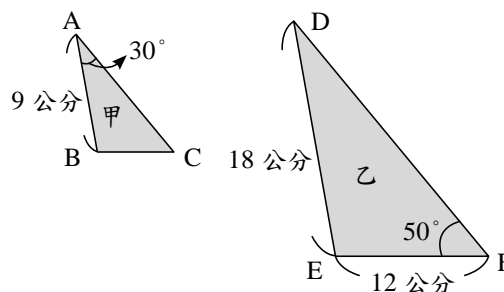
(2) 阿文帶 100 元到文具店，他用掉的錢和剩下的錢的關係是否成正比?() (2 分)

你是怎麼知道的?() (2 分)

5. 下圖的天平剛好平衡， 重()公克。(3 分)



6. 甲圖是乙圖的縮圖，乙圖是甲圖的放大圖。
(每答 2 分，共 8 分)



(1) $\angle C$ 是()度。

(2) $\angle E$ 是()度。

(3) \overline{BC} 長()公分。

(4) \overline{DF} 的長度是 \overline{AC} 長度的()倍。

7. 大福超商舉辦活動，買 10 杯咖啡可以兌換 3 個集點章。(每答 1 分，共 6 分)

(1) 阿凱和同事一共買了 20 杯咖啡，可以兌換幾個集點章?()

(2) 小葳有 12 個集點章，她是買了幾杯咖啡兌換的?
()

(3) 30 個集點章可以換一個環保杯。

① 集點章數和環保杯個數的關係，用比怎麼記?
()

② 環保杯個數和集點章數的關係，用比怎麼記?
()

③ 接第②題，這個比的前項是多少？後項是多少？
(), ()

四、應用題：共 32 分

1. 保順文具店的圖畫紙一包有 260 張，影印紙一包有 320 張，一包圖畫紙和一包影印紙張數的比和比值各是多少?(4 分)

請繼續作答，加油!

2. 有一個平行四邊形的底是 $9\frac{1}{3}$ 公分，高是 x 公分，面積是 $45\frac{1}{2}$ 平方公分，平行四邊形的高是多少公分？依題意列出等式，再算算看。(4分)

3. 爸爸的身高是 y 公分，強偉的身高是 118 公分，強偉的身高是爸爸的 $\frac{2}{3}$ 倍，爸爸的身高是多少公分？依題意列出等式，再算算看。(4分)

4. 甲數和乙數成正比，當甲數是 6 時，乙數是 19，當甲數是 36 時，乙數是多少？(4分)

5. 銘志的身高是 175 公分，影長約 2.3 公尺，在同一時刻，竿子的影長約 4.6 公尺，這根竿子的高度是幾公尺？(4分)

6. 桌上有 7 個 5 元硬幣和 x 個 1 元硬幣，合起來共有 48 元，桌上有幾個 1 元硬幣？依題意列出等式，再算算看。(4分)

7. 阿姨今天烤了 x 片手工餅乾，平分裝成 15 包，每包有 12 片。阿姨今天烤了多少片手工餅乾？依題意列出等式，再算算看。(4分)

8. 有 455 毫升的果汁，哥哥加入 y 毫升的牛奶混合成 1200 毫升的果汁牛奶，哥哥加入了幾毫升的牛奶？依題意列出等式，再算算看。(4分)

❁請檢查完再交卷!