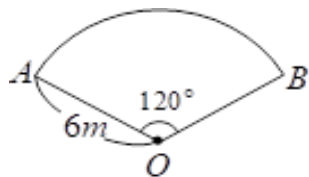


一、選擇題：(每題 2 分，共 12 分)

- () 1. 大華國小預計未來要打造一個扇形的阿華田，提供學生進行食農教育，秉硯沿著阿華田外圍走一圈，大約走了幾公尺？



- ①24.56 公尺 ②12.56 公尺
③30.56 公尺 ④36.56 公尺。

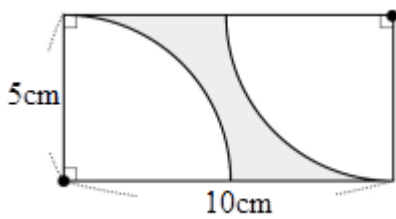
- () 2. 文華柑仔店老闆拿一張鈔票去換零錢，如果他把全部的錢都換成 50 元硬幣，可以換 20 個；如果全部都換成 5 元硬幣，可以換 200 個。如果老闆把全部的錢都換成相同的硬幣 100 個，可以換成多少元的硬幣？

- ①1
②10
③50
④以上皆非

- () 3. 下列何者和 $\frac{1}{5} : \frac{1}{7}$ 是相等的比？

- ①7 : 5 ②5 : 7
③1 : 5 ④1 : 7

- () 4. 下面圖形中，塗色部分的面積大約是幾平方公分？



- ①19.625 平方公分 ②10.75 平方公分
③28.25 平方公分 ④39.25 平方公分

- () 5. 慈慈想作一個圓周長約 62.8 公分的圓，她應該將圓規張開多少公分來畫？

- ①15 公分 ②5 公分
③10 公分 ④20 公分

- () 6. 將長 8 公分，寬 5 公分的長方形小卡放大 4 倍後，面積是多少平方公分？

- ①400 平方公分 ② 160 平方公分 ③ 800 平方公分
④ 640 平方公分。

二、是非題：(共 10 分)

- 1.() 比的後項除以前項所得的結果稱為比值。
2.() 甲是長 6 公分、寬 4 公分的長方形，乙是長 4 公分、

寬 2 公分的長方形，甲是乙的 2 倍放大圖。

- 3.() 圓周長除以半徑的值稱為圓周率，圓周率約等於 3.14。

- 4.() $13 : 5$ 和 $\frac{1}{5} : \frac{1}{13}$ 是相等的比。

- 5.() 將一個圓對摺再對摺後，展開後會得到 4 個 $\frac{1}{4}$ 圓的扇形。

三、填填看：(每格 2 分，共 40 分)

1. 勤哥是位職棒選手，今天上場打擊 12 次，共擊出 3 支安打，安打數和打擊次數的比是 ()。
2. 大輪子的圓周長 96 公分，小輪子的圓周長 32 公分，大輪子的直徑是小輪子直徑的 () 倍。
3. $13.2 : 1.1$ 化成最簡單整數比為 ()。

4. 在比例尺 1 : 10000 的地圖上，線段 1.5 公分表示實際上是 () 公尺。
5. 哥哥和妹妹的零用錢共有 60 元，下表是哥哥零用錢和妹妹零用錢的關係表：

▼哥哥零用錢和妹妹零用錢的關係表

哥哥零用錢(元)	10	20		40
妹妹零用錢(元)	50		30	
哥哥零用錢對妹妹零用錢的比值				

- (1)完成上表。
(2)當哥哥的零用錢是 50 元時，妹妹的零用錢是 () 元。
(3)哥哥零用錢對妹妹零用錢的比值是否固定？ ()
(4)哥哥零用錢對妹妹零用錢的關係是否成正比？ ()

6. 放大圖和原圖的對應角，哪一個角度比較大？()

7. 已知 $E \div 3.14 = 5$ ，利用等量公理，可算出 $E =$ ()

8. 小宇走 9 步的距離，小洋要走 15 步才能跟上，那麼小宇走 15 步的距離，小洋要走 () 步才能跟上。

9. 在比例尺 1 : 50000 的平面圖中，1 公分代表實際長度 () 公里。

10. 翔哥水果店 7 顆芭樂賣 100 元，21 顆芭樂賣 () 元。

11. QQ 妹妹好喝到不行飲料店在調製招牌奶茶時，奶精對紅茶的比是 2 : 7，奶精對紅茶的比值是 ()。

(背面上有試題)

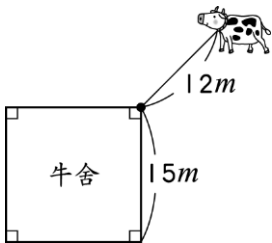
四、計算題：請寫算式（每題 3 分，共 12 分）

1.用等量公理求下面算式中的 x 。 $x \times \frac{2}{5} = 12$	2.求出 () 中的數。 $60 : () = 5 : 11$
3. 把 $2\frac{2}{7} : \frac{6}{7}$ 化成最簡單整數比。	4.用等量公理求算式中的 x 。 $x + 4\frac{2}{5} = 11\frac{9}{10}$ 約到最簡分數

五、應用題：（每題 4 分，共 16 分）

1.華華國小六年級有 260 人，男、女生人數的比是 5：8，華華國小六年級的男生和女生各有幾人？

2. 牛寶寶用長 12 公尺的繩子綁在正方形牛舍的一角，牛舍外都是草地，如下圖。已知牛舍每邊長 15 公尺，牛寶寶能吃到草的最大面積大約是幾平方公尺？

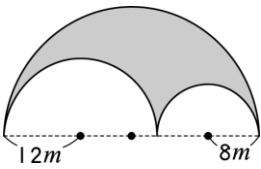


3. 風雨教室的牆面上掛著一個圓形時鐘，測量得知圓形時鐘的圓周長是 78.5 公分，請問這個時鐘的直徑大約是幾公分？

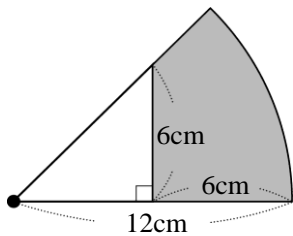
4.校史室有一張比例尺是 $\frac{1}{200}$ 的照片，照片中有一個邊長 1.5 公分的正方形區域，請問實際面積是多少平方公尺？

六.算算看:（每題 3 分，共 6 分）

1.. 求下面塗色圖形的周長。

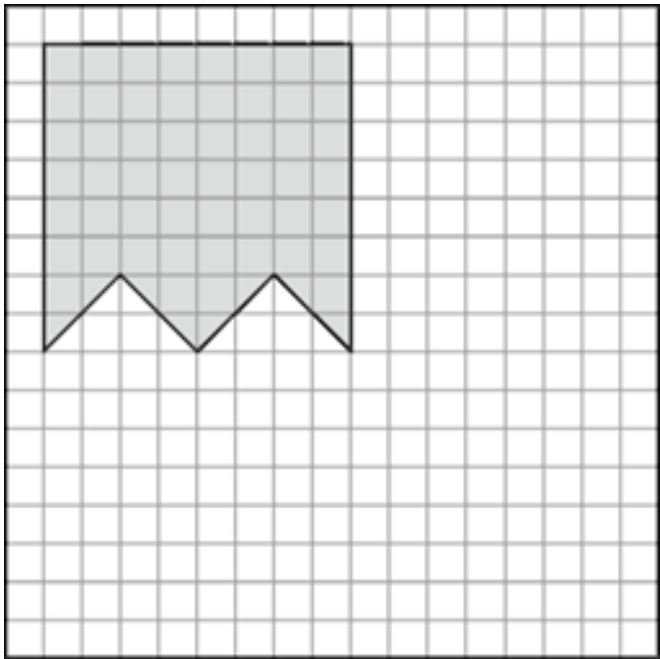


2.塗色部分的面積大約是幾平方公分？

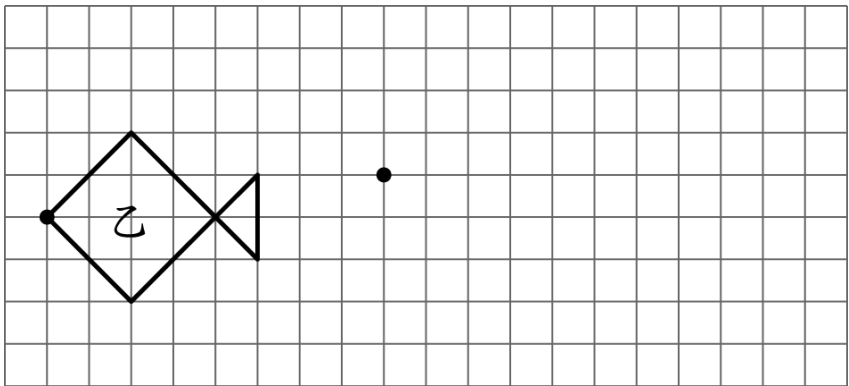


七.畫畫看（每題 2 分，共 4 分）

1. 畫出下圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖。



2. 在下面的方格中，畫出乙圖的 2 倍放大圖。



試題結束