

一、選擇題：每題 2 分，共 14 分。

- () 1. 公園中有大、小兩個圓形水池，大水池的半徑是小水池半徑的 3 倍。羿喬繞著小水池走一圈，共走了 60 公尺，聖佳繞著大水池走一圈，她走了幾公尺？
 ①120 公尺 ②180 公尺 ③360 公尺 ④540 公尺
- () 2. 林昇想在操場上畫一個大圓形，他先釘上一個木樁，再拉直繩子走一圈，其中拉直的繩子長就是圓的什麼？
 ①直徑 ②半徑 ③半圓弧長 ④圓心
- () 3. 圓周長越大，所計算出來的圓周率會如何變化？①越大 ②越小 ③不一定 ④不會改變
- () 4. 一個 $\frac{1}{8}$ 圓的扇形，圓心角是幾度？
 ①120 度 ②90 度 ③60 度 ④45 度
- () 5. 125 : 25 的比值是多少？
 ① $\frac{25}{125}$ ②5 ③4 ④ $\frac{1}{5}$
- () 6. 下圖中每個方格都是邊長 1 公分的正方形，甲面積和乙面積的比是多少？



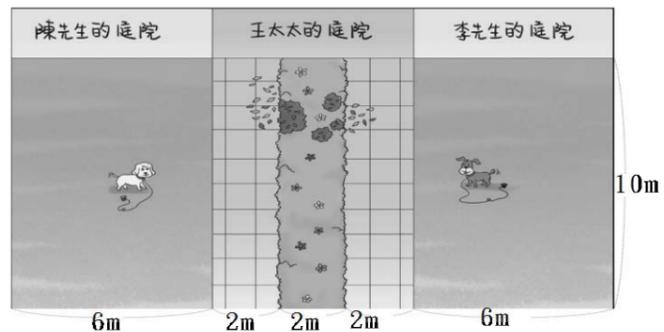
- ①1 : 3 ②1 : 2 ③1 : 4 ④5 : 6
- () 7. 一個扇形的組成要素中，包含幾條半徑？
 ①1 條 ②2 條 ③3 條 ④不一定
- 二、是非題：每題 2 分，共 10 分。
- () 1. 正三角形的邊長和周長會成正比關係。
- () 2. 圓周率 = 圓周長 ÷ 半徑
- () 3. 半徑 12 公分，圓心角 60 度的扇形，周長大約是 12.56 公分。
- () 4. 計算大數的乘法、除法估算時，常使用從高位取概數。
- () 5. 5 乘以 0.498 大約等於 2.5。

三、<誰是凶手> 共 6 分。

有一天，王太太發現她種在庭院裡的花被咬掉了，她懷疑是隔壁陳先生養的狗，或是李先生養的狗所咬的。

小朋友，請你由以下的提示，幫王太太找出兇手是否為其中一隻狗。

下面是陳先生、王太太和李先生的庭院位置圖。



提示：

①陳先生的狗綁在他的庭院正中央，讓牠有 50.24 m^2 的範圍自由活動。

②李先生的狗綁在他的庭院正中央，讓牠有 28.26 m^2 的範圍自由活動。

※你的推論是 () 的狗咬了王太太的花？
 △為什麼？(把你的理由寫計算在下面的 中)

四、比比看：是相等的比的畫○，不是的打×：

(每格 1 分，共 5 分)

- () (1) 2 : 3 和 4 : 6
- () (2) 5 : 4 和 10 : 6
- () (3) 2 : 10 和 12 : 20
- () (4) 10 : 3 和 60 : 18
- () (5) 25 : 9 和 5 : 3

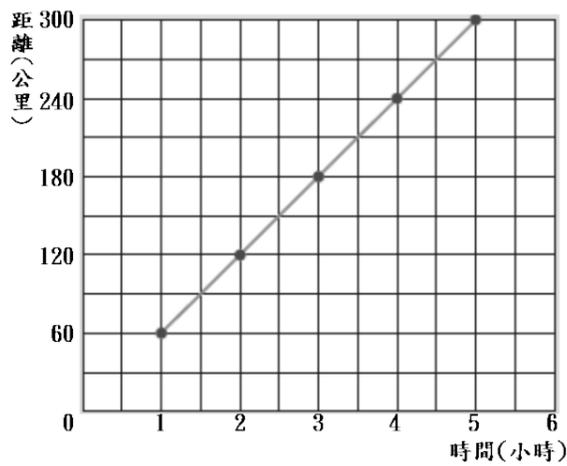
五、填填看：每格 2 分，共 30 分。

1. 1 個立可白賣 40 元，晨曦買 2 個、4 個、6 個、8 個各付多少元？把答案填入表格中，並回答問題：

▼立可白的數量和價錢的關係表

立可白(個)	2	4	6	8
價錢(元)	80			

- (1) 當立可白數量變成 2 倍時，價錢會變成() 倍。
- (2) 280 元可以買 () 個立可白。
- (3) 立可白數量和價錢是否成正比？()
2. 下面是小敏行車時間和距離的關係圖，看圖回答問題：

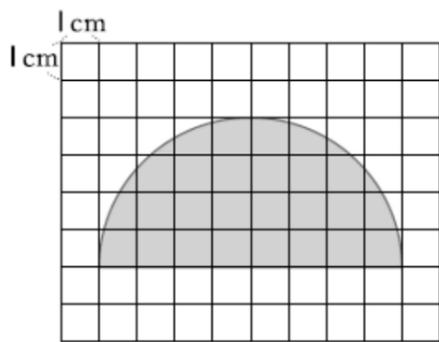


▲小敏行車時間和距離的關係圖

- (1) 行車時間和距離是否成正比? ()
- (2) 行車 2 小時，共行駛了 () 公里。
- (3) 小敏行駛 420 公里，需要幾小時? () 小時
- (4) 正比的關係圖的直線會過原點嗎? ()

- 3、(1) 宥任買了一個直徑 6 公分的圓形圖卡，圓周長大約是 () 公分?
- (2) 半徑長 5 公尺的圓，圓周長大約是 () 公尺?
- (3) 直徑長 30 公尺的圓形水池，圓周長大約是 () 公尺?
- (4) 半徑長 1.4 公分的圓形磁鐵，圓周長大約是 () 公分?

- 4、看圖數一數，塗色部分的面積大約是多少平方公分?



面積大約是 () 平方公分。

- 六、算算看：每題 4 分，共 16 分。

- (1) 495791×324
(先用四捨五入法從高位各取二位再計算)

- (2) $287600999 \div 9346$
先用四捨五入法從高位各取二位，再計算 (商計算到個位)

- (3) 1 美元大約可以換 31.736 元新臺幣，54.25 美元大約可以換幾元新臺幣? (先用四捨五入法取概數到個位再計算)

- (4) 945×0.307
(先用四捨五入法取概數到小數第二位再計算)

七、應用題：共 19 分。

1. 東海國小六年級有學生 320 人，已知男生對女生的人數比是 9:7，男生人數占全校人數的 $\frac{1}{12}$ ，六年級男、女生各有多少人? (4 分)

2. 台東藝文特區新建大樓，一戶 24.36 坪的新房子，售價是 1028.58 萬元，每坪大約是幾萬元? (先用四捨五入法取概數到小數第一位，商只要計算到個位) (4 分)

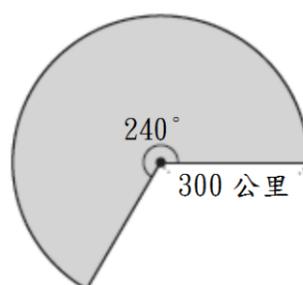
3. 明峰出 48 元，孟凡出 32 元，合買 100 張遊戲卡。

- (1) 明峰的遊戲卡張數對孟凡的遊戲卡張數的比是多少? (1 分) (請約成最簡分數)

- (2) 依照金額的比分配，明峰能得到幾張遊戲卡? (1 分)

- (3) 孟凡能得到幾張遊戲卡? (1 分)

4. 有一個雷達的偵測範圍是半徑 300 公里，圓心角 240° 的扇形，這個雷達偵測範圍的 面積 大約是幾 平方公里? (4 分)



5、下圖是一個圓心角 120° 的扇形，周長大約是幾公尺？（4分）

