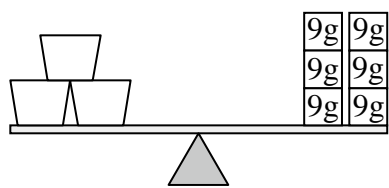


一、選擇題：每題 2 分 10%

- (3) 1. 下列哪一組的兩個數量關係不是成正比？
 ① 每個 40 元的漢堡，賣出的數量和所得金額
 ② 正方形的邊長和周長
 ③ 圓的半徑和面積
 ④ 在同一時刻、同一地點，物體的高度和影子長
- (4) 2. 下列敘述中，哪一個有錯誤？
 ① 圓周率=圓周長÷半徑÷2
 ② 直徑=圓周長÷圓周率
 ③ 圓滾一圈的長度，就是圓的圓周長
 ④ 圓越大，圓周率越大
- (1) 3. 下列哪一個圖形的面積最大？
 ① 半徑 6 公分的圓形
 ② 直徑 8 公分的圓形
 ③ 圓周長 31.4 公分的圓形
 ④ 直徑 6 公分的半圓形
- (3) 4. 在影印機上，按下 115% 的放大按鈕，原圖 90 度的角，會變成幾度？
 ① 103.5 度
 ② 115 度
 ③ 90 度
 ④ 25 度

- (2) 5. 下圖的天平剛好平衡， 有多重？



- ① 9 公克
 ② 18 公克
 ③ 15 公克
 ④ 12 公克

二、填填看：每格 2 分 20%

(1)



由上圖可知，地圖上的 1 公分代表實際長度是 (9) 公里，它的比例尺用「比」表示是 (1:300000)，依照這個比例尺，實際長度是 24 公里在地圖上是 (8) 公分。

- (2) 王媽媽早餐店，每 25 元可集 3 點，阿良買了一份早餐，共集到 12 點。這份早餐的價錢最少是 (100) 元。
- (3) 小毅將底 12 公分，高 8 公分的三角形圖案放大 3 倍後，原圖面積是放大圖面積是 ($\frac{1}{9}$) 倍。
- (4) 海報的寬是 y 公分，長是寬的 3 倍少 2 公分，如果長是 16 公分，這張海報的寬是多少，依照題意列出含有 y 的等式。
 ($yx3-2=16$)
- (5) 美勞課時，老師發下一張長邊 10 公分，寬邊 6 公分的長方形色紙，小芝在這張長方形裡畫了一個最大的圓形，這個圓的直徑是 (6) 公分，圓周長大約是 (18.84) 公分。
 小芝把這個圓剪下來，將圓平分成 3 等分，其中一個扇形的面積大約是 (9.42) 平方公分。
- (6) 參加童軍冬令營的男童軍和女童軍人數的比值是 $\frac{9}{7}$ ，如果童軍冬令營的女童軍有 28 人，則參加童軍冬令營的男童軍有 (36) 人。

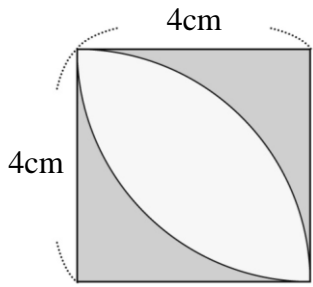
三、看圖回答：每格 2 分 16%

1. 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

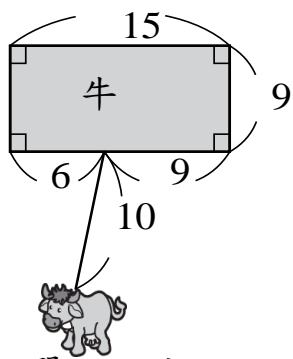
- (1) 水龍頭流出的水量和時間的關係是否成正比？
 (是)
- (2) 寫出水量和時間的關係式。
 (時間 $\times 12 =$ 水 量)

(4)求鋪色部分的周長與面積 8%



周長 28.56 公分
面積 3.44 平方公分

(5)小柳把牛栓在牛舍旁，請算出牛可以活動的最大範圍是多少平方公尺？4%



(單位：公尺)

170.345 平方公尺

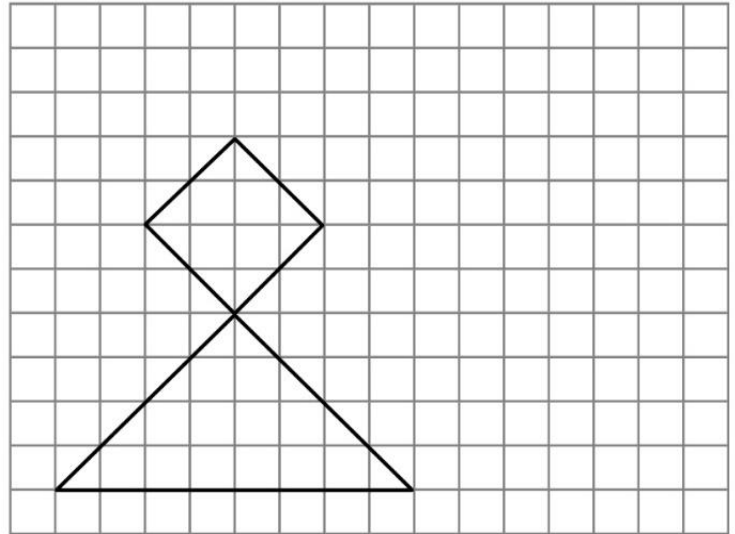
(6)承第(5)題，爸爸想要改建牛舍，請小柳畫出牛舍的平面圖，他畫出來的牛舍長是5公分，寬是3公分，請問這張平面圖的比例尺是多少(用比值表示)？4%

$\frac{1}{300}$

(7)某一個時刻，身高 175 公分的小翰，站在旗杆旁邊，他的影子長 125 公分，此時，旗杆的影子長 225 公分，那麼旗杆高多少公尺？4%

3.15 公尺

(8)在下面的方格中畫出左圖的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖。2%



在下面的方格中畫出左圖的 3 倍放大圖 2%

