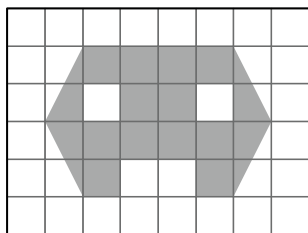


一、選擇題：（每題 3 分，共 15 分）

- () (1) 欣宜花了 330 元買 6 杯芋頭牛奶，用 a 表示一杯芋頭牛奶的價錢，下列哪個算式是錯的？

① $a \times 6 = 330$ ② $330 \div a = 6$
③ $330 \div 6 = a$ ④ $a \div 330 = 6$

- () (2) 下圖的面積大約是多少平方公分？
(每一格是 1 平方公分，不完整的 2 格當成 1 格)



① 15 平方公分 ② 16 平方公分
③ 16.5 平方公分 ④ 17 平方公分

- () (3) 一個●重 25 公克，一個▲重 30 公克。如果在天平左邊放個 6 個●和 1 個▲，要讓天平平衡，需要在天平的右邊放幾個▲？

① 4 個 ② 5 個 ③ 6 個 ④ 7 個

- () (4) 一枝棉花糖 x 元，妹妹有 250 元，買了 15 枝後，還剩下 85 元，那麼一枝棉花糖多少元？

① 15 元 ② 12 元 ③ 11 元 ④ 8 元

- () (5) 下列何者成正比例關係？

① 花掉的錢和剩下的錢 ② 一天之中，白天與黑夜的時間
③ 圓面積與半徑 ④ 正方形的邊長和周長

二、填充題：（第 1 題每格 1 分，其餘 3 分，共 27 分）

- (1) 從家裡到車站的距離是 1.25 公里，在地圖上的距離剛好是 25 公分，這張地圖的比例尺是多少？完成下面的圖示。（每格 1 分）



- (2) 當圓的半徑變成原來的 $\frac{1}{4}$ 倍時，圓周長會變成原來的()倍。

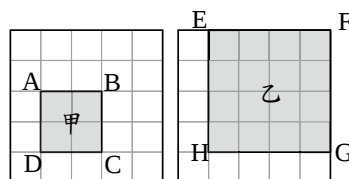
- (3) 有一個長方形，把它的長和寬各縮小 $\frac{1}{3}$ 倍，縮小後的面積是原來面積的()倍。

- (4) $0.09 : 5 = 1.08 : \square$ ， $\square$ 是多少？()

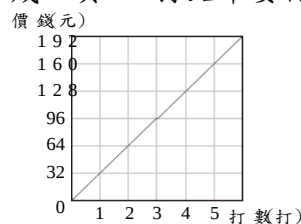
- (5) 一個圓心角為 90 度的扇形，面積大約 78.5 平方公分，半徑大約是()公分。

- (6) 兩地實際距離 15 公里，在地圖上相距 1.2 公分，那麼實際距離 120 公里，在這張地圖上的距離是()公分。

- (7) 甲圖是乙圖的()倍縮圖。

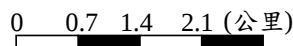


- (8) 由下表關係圖知道，鉛筆打數和價錢成正比的關係成，買 15 打鉛筆要付()元。



▲鉛筆打數和價錢圖

- (9) 下面的比例尺用比值該如何表示？()



三、將下面的比化為最簡單整數比：

(每題 2 分，共 6 分)

(1) $0.25 : \frac{3}{10} = ()$

(2) $0.128 : 3.2 = ()$

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

四、用等量公理求算式中的 y ：（每題 3 分，共 6 分）

(1) $3\frac{7}{9} \times y = 8\frac{1}{2}$ (2) $8\frac{3}{5} + y = 12\frac{3}{4}$

五、列出式子算算看：（共 28 分）

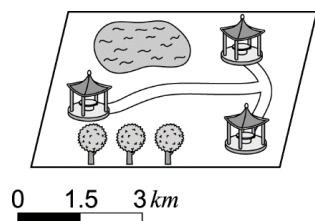
- (1) 嘉生的身高是 180 公分，身影長約 1.25 公尺，同一時刻下，電線桿影長約 3.75 公尺，這根電線桿高幾公分？(4 分)

- (2) 菜農採收了 x 斤高麗菜，每 $1\frac{3}{5}$ 斤裝成一箱，共可裝成 $7\frac{1}{4}$ 箱，菜農共採收了幾斤高麗菜？依題意列出等式，再算算看（4分）

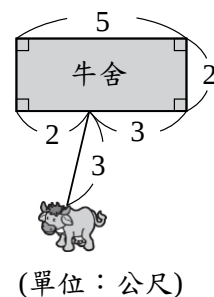
- (3) 圖書館進一批語文類和科學類的新書，總數是 413 本，語文類和科學類的書籍數量的比值是 $\frac{2}{5}$ ，科學類有幾本書？（5分）

- (4) 鈺文的腳踏車前輪直徑是 60 公分。鈺文從家裡騎腳踏車到學校，一共騎了 602 公尺 88 公分，腳踏車前輪大約轉了幾圈？（5分）

- (5) 建德公園是一塊平行四邊形區域，下圖是它的平面圖。平面圖上的底是 4 公分，高是 2.5 公分，建德公園的實際面積是幾平方公里？（5分）

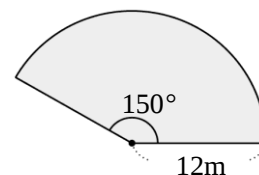


- (6) 阿牛在長 5 公尺、寬 2 公尺的長方形牛舍邊，用長 3 公尺的繩子綁著一頭牛（如圖），牛可以活動的最大範圍大約是多少平方公尺？（5分）

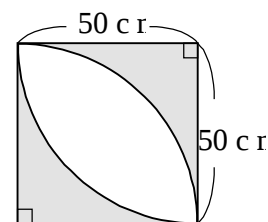


- 六、算出下列各圖形中鋪色部分的周長和面積：
（每題 6 分，共 18 分）

(1)



(2)



(3)

