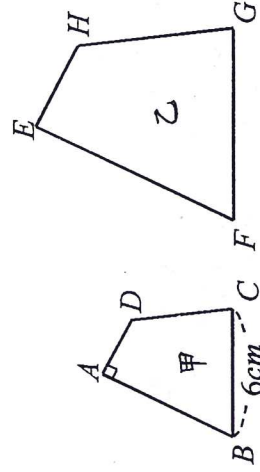


一、選擇題（每題 2 分，共 10 分）

1. (3) 陳阿均參加投籃比賽，總共投了 15 球，投進 9 球。他投籃命中率是多少？  
① 90% ② 30% ③  $\frac{3}{5}$  ④ 5:3
2. (4) 郭阿為用影印機將一個長 10 公分，寬 5 公分的長方形放大五倍。哪一個情形不會發生？  
① 長變成 50 公分 ② 寬變成 25 公分  
③ 面積變成 25 倍 ④ 任一角度變五倍
3. (4) 楊阿昇用圓規在邊長 40 公分的色紙內，畫出一個最大的圓，請問這個圓的面積大約是多少平方公分？  
① 314 平方公分 ② 400 平方公分  
③ 628 平方公分 ④ 1256 平方公分
4. (4) 王阿源布置走廊，每隔 1.5 公尺放一顆氣球，從第 7 顆氣球到第 15 顆氣球的距離是多少公尺？  
① 22.5 公尺 ② 33 公尺  
③ 13.5 公尺 ④ 12 公尺
5. (1) 洪阿堂有 324 元，章阿錦的錢是洪阿堂的 3 倍又多 76 元。用 A 表示章阿錦的錢，哪一個算式正確？  
①  $A - 76 = 324 \times 3$  ②  $3 \times A + 76 = 324$   
③  $76 \times 3 + A = 324$  ④  $3 \times A - 76 = 324$

二、填充題（每格 2 分，共 40 分）

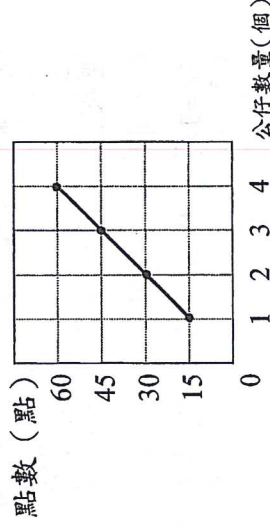
1. 乙圖是甲圖的 1.5 倍放大圖，回答下列問題。



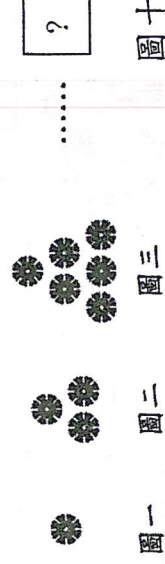
- (1)  $\overline{BC}$  是 6 公分， $\overline{FG}$  是 (9) 公分。
  - (2)  $\angle A$  是 90 度， $\angle E$  是 (90) 度。
  - (3) 甲圖每個邊的長度都是乙圖的 ( $\frac{2}{3}$ ) 倍。
2. 張阿旗用棉花棒排出 21 個相連的正六邊形，如下圖，一共需要 (106) 根。



3. 商店舉辦集點換公仔的活動，下圖是點數和公仔數量的關係圖，回答下面的問題。



- (1) 點數和公仔數量的關係圖  
點數和公仔數量的比值是 (15) 。
- (2) 點數和公仔數量是否成正比？ (是) 。
4. 依下圖的規律，圖十有 (55) 個花片。



5. 下圖中，每瓶養樂多重 50 公克，天平兩邊一樣重，回答問題：



- (1) 若汽水的重量是 Y 公克，算式可以記成：  
(300) = (150) + Y。
- (2) 承上題，天平左右兩邊各拿走 3 瓶養樂多，算式可以記成：  
 $300 - (150) = (150) + Y - (150)$

6. 機車行駛的時間和路程成正比，完成下表。

時間 (時)	1	3	5	10	20
路程 (公里)	45	135	(225)	450	(900)

7. 右圖扇形的周長是 32.56 公尺，弧長是



12.56 公尺，面積大約是 (157) 平方公尺。

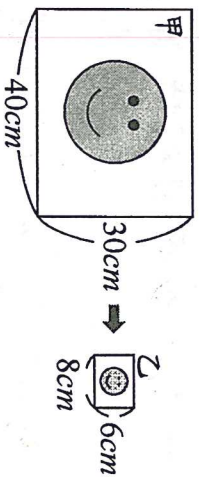
8. 五月天粉絲團的團長號召了一大票歌迷，在觀賞演唱會時每人手上都拿著一張海報，海報上的字排列方式如下圖。排在第 76 位歌迷手上拿著的海報上面的字應該是 (我) 。

我	愛	五	月	天	我	愛	五	月	天
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

9. 邊長 8 公尺的正方形，畫成 100 倍縮小圖時，面積是 (64) 平方公分。



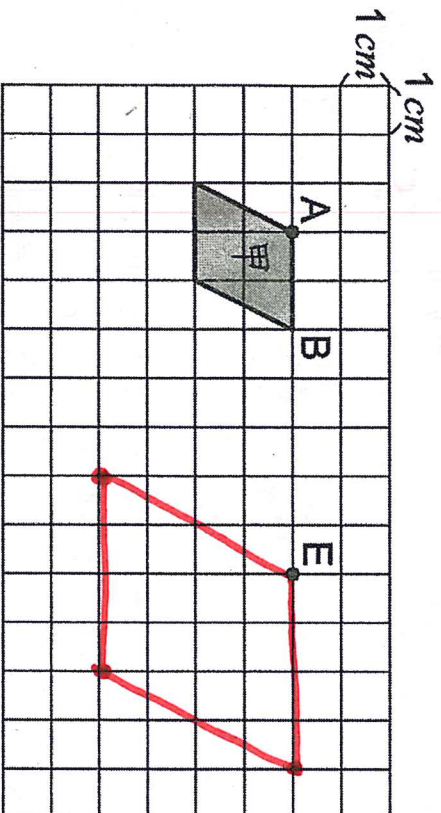
10.



甲圖經過縮放後變成乙圖，乙圖是甲圖的 ( 1/5 ) 倍 (放大 / 縮小) 圖。

11. 捷運從上午 6 時發出第一班車，之後每隔 5 分鐘發一班車。王阿辰每天上學都會搭上午 7 時 10 分的那一班車。王阿辰搭的是當天開出的第 ( 15 ) 班車。

三、畫圖題：以 E 為 A 的對應點，畫出甲圖的兩倍放大圖。(每題 3 分，共 3 分)

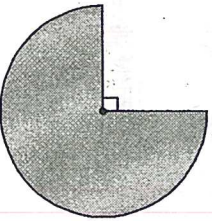


四、計算題 (每題 3 分，共 18 分)

(1) 求 28 : 70 的比值。	(2) 求 $\frac{1}{2} : \frac{1}{9}$ 的最簡單整數比。
<u><math>\frac{2}{5}</math></u>	<u>9:2</u>
(3) $\square : 26 = 5 : 2$	(4) 求 0.001 : 0.01 的最簡單整數比。
<u><math>\square = 65</math></u>	<u>1:10</u>
(5) 用等量公理求 a。 $0.54 \times a = 108$	(6) 用等量公理求 a。 $1\frac{6}{7} + a = 3\frac{1}{14}$
<u><math>a = 200</math></u>	<u><math>a = 1\frac{3}{14}</math></u>

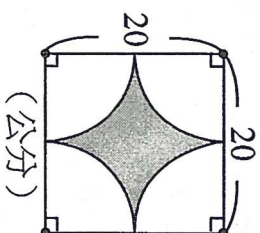
五、看圖計算題：(每題 3 分，共 9 分)

1. 下圖扇形的半徑是 4 公尺，面積大約是幾平方公尺？



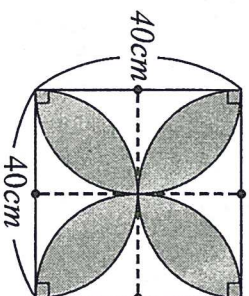
答： 約 37.68 m<sup>2</sup>

2. 下圖塗色區域的面積，大約是幾平方公分？



答： 約 86 cm<sup>2</sup>

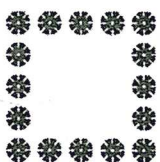
3. 下圖塗色區域的面積，大約是幾平方公分？



答： 約 912 cm<sup>2</sup>

六、應用題 (每題 5 分，共 20 分)

1. 田阿哲利用花片排成空心的正方形，如下圖。現在他有 72 個花片，若要排出最大的空心正方形，一邊會用幾個花片？



答： 19 個

2. 江阿寬每天存 50 元的零用錢。如果要報名參加總價 2950 元兩天一夜畢業旅行的行程，他需要存幾天？用 y 表示江阿寬需存錢的天數，先依題意列出算式，再用等量公理求解

答： 59 天

3. 公園中有一個圓形噴水池，已知噴水池周長 300 公尺，沿著噴水池每隔 7.5 公尺設置一盞路燈，共要安裝幾盞路燈？

答： 40 盞

4. 體育場的平面圖上，有一個圓心角 100°、半徑 5 公分的扇形棒球場，平面圖的比例尺為  $\frac{0}{12} = \frac{24}{m}$ ，這個棒球場的實際面積大約是多少平方公尺？

答： 約 3140 m<sup>2</sup>

~寫完記得檢查考卷☆☆祝你順利~