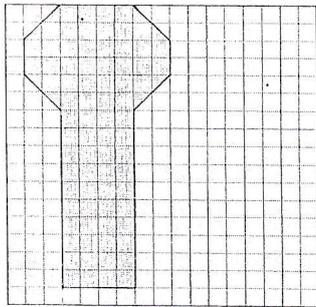


六年____班 座號:____ 姓名:_____

一、綜合題：(填空每答2分，畫圖4分，共 40分)

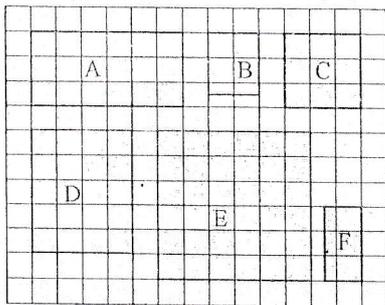
- 在 1:50000 的縮圖上，從A車站到B車站的距離大約是6公分，實際的距離大約是()公里。
- 看過B車站的特殊造景後，小智深深的著迷，就在筆記本上畫了這個圖形。

(1)請畫出以下圖形的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖(4分)，並回答問題：



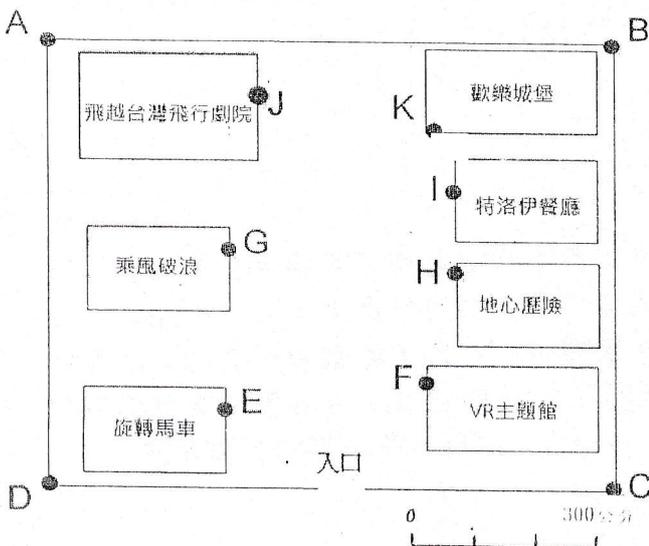
(2)以上 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖，每個邊都變成原圖的()倍，每個角的角度是原圖的()倍。

- 在回到飯店的途中，小智看到了一張圖，請你根據這張圖，回答下面問題：



(1)圖的放大圖是()圖，放大的倍數是()倍。
 (2)C圖是E圖的()倍縮圖，面積是E圖的()倍。

- 以下是達達樂園的部分地圖，請看圖回答問題：



(1)比例尺 $\frac{1}{50000}$ 表示縮圖上1公分，實際長度是()公尺；用比表示是1:()，用比值表示是()。

(2)坐完旋轉馬車後，小楷那組直奔特洛伊餐廳，若地圖上從E點到I點的長度是5公分，實際距離約是()公尺。

(3)上圖ABCD是自由活動的範圍，若A點到B點的直線距離是9公分，A點到D點的直線距離是7公分，自由活動的範圍是()平方公尺。

- 小楷買了2公升的可樂和同組的同學一起喝，小智喝了0.87公升，小揚喝了0.69公升，剩下()公升。
- 梨子每公斤賣35元，小智買了2.6公斤梨子，和120元香蕉回家，共付了()元。
- A車每分鐘走1.2公里，B車每分鐘走0.8公里，B車開走6分鐘之後，A車才出發，()分鐘後會趕上。
- 小智請同學們喝飲料。紅茶每杯30元，奶茶每杯35元，總共買了24杯，合計花了800元。他買了()杯紅茶，()杯奶茶。
- 在一條水道上，水流的速率是4公里/時，膠筏在這條水道的順流速率是7.5公里/時，在靜水中的速率是()公里/時。

二、計算題(每題3分，共24分)

1. $6\frac{9}{16} - 3\frac{11}{24} + 4\frac{3}{4}$	2. $4\frac{11}{12} + 3\frac{5}{6} + 5\frac{1}{2}$
3. $11\frac{1}{4} - \frac{9}{10} \div 2\frac{4}{5}$	4. $4\frac{7}{8} \times 1\frac{1}{6} + \frac{3}{8}$
5. $7.8 + 4.5 + 12.2$	6. $14.5 \times 1.6 - 14.5$
7. $88.9 + 8.89 + 1.1 + 1.11$	8. $999 \times 99 + 999$

三、應用題（每題 4 分，共 36 分）

1. 小揚月考時國語考了91分，自然考了94分，社會考了87分，英語考了84分。媽媽說五科平均要90分以上，才會給他錢去參加畢業旅行。請問小揚數學至少要考幾分才可以拿到零用錢？

A: _____

2. 畢業旅行當天早上到學校時，小楷看見領隊姐姐親切的跟六年甲班打招呼，就問姐姐現在幾歲。領隊姊姊告訴小楷：「我和那個同學相差12歲，今年剛好是他的2倍。」請問姐姐的年齡是幾歲？

A: _____

3. 一旁的領隊叔叔說：「我36歲，比你大24歲。」請問幾年前，領隊叔叔的年齡是小楷的4倍？

A: _____

4. 小智帶了零用錢500元參加畢業旅行，他把零用錢的0.8倍用在買食物，買炸雞塊的錢是買食物的0.2倍，請問他花多少錢買炸雞塊？

A: _____

5. 晚點名前，小智覺得很無聊，就向同房的小揚挑戰打字。兩人看著畢業旅行手冊開始比賽，小智每分鐘可打12個字，小揚每分鐘可打16個字，請問幾分鐘後，兩人會相差56字？

A: _____

6. 吃過早餐後，小楷到飯店外面的庭院，以每秒鐘24公尺的速率散步，小瑞看到距離自己90公尺的小楷，就以每秒鐘27公尺的速率從他後面默默走了過去。請問幾秒鐘後，小瑞可以追上小楷？

A: _____

7. 自由活動時，小智、小楷、小揚一組，小智先付了爆米花120元，小楷付了餅乾110元，小揚付了飲料340元，若3人要平均分擔費用，請問誰該給誰多少元？

A: _____

8. 小揚要去買飲料時，掏出口袋中所有的硬幣，全都是10元和50元的，總共有20個，合計是560元。請問他有幾個10元硬幣？幾個50元硬幣？

A: _____

9. 有一條河流，水流速率是11公尺/分，小楷在靜水中划船的速率25公尺/分，他在這條河逆流而上划了16分鐘到達終點，請問他划了多遠？

A: _____