

香港數理教育學會 迦密愛禮信中學
 香港浸會大學數學系及教育學系 合辦
 第五屆葵青區小學數學比賽
 卷二：數學遊蹤

成績：(20 分)
時間：

時限：13 分鐘

注意：參賽者必須填寫參賽編號。

參賽編號：

<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>

完成以下各題，並將答案填在空白橫線上。

1. 量度和估算籃球場的面積。(注意：籃球場的線是白色) (12 分)

籃球場的寬度：_____米 (準確至最接近的 1 米)

籃球場的長度：_____米 (準確至最接近的 1 米)

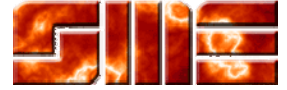
∴ 籃球場的面積 = _____
 _____平方米



2. 計算籃球場之周界。 (2 分)

周界：_____米 (準確至最接近的 1 米)

3. 如果利用報紙來密鋪整個籃球場，最少需要多少張？你需要先量度什麼？ (6 分)



香港數理教育學會 迦密愛禮信中學
香港浸會大學數學系及教育學系 合辦
第五屆葵青區小學數學比賽
卷二：數學遊蹤

成績：(14 分)
時間：

注意：參賽者必須填寫參賽編號。

參賽編號：

<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>

時限：13 分鐘

完成以下各題，並將答案填在空白橫線上。



1. 本校共有 8 個室外洗手盆，今天只有四個能使用(A,B,C 及 D)。現有 45 名學生正排隊洗手。每個洗手盆需要不同的時間才能洗乾淨雙手。先找出洗手盆的所在地，並找出能使用的洗手盆。然後回答以下問題。 (10 分)
- (a) A 洗手盆需洗_____秒鐘才乾淨；
- (b) B 洗手盆需洗_____秒鐘才乾淨；
- (c) C 洗手盆需洗_____秒鐘才乾淨；
- (d) D 洗手盆需洗_____秒鐘才乾淨。
- (e) 學校應如何安排該 45 名學生洗手才能以最短的時間完成。
- (i) A 洗手盆安排_____名學生，共需時_____秒。
- (ii) B 洗手盆安排_____名學生，共需時_____秒。
- (iii) C 洗手盆安排_____名學生，共需時_____秒。
- (iv) D 洗手盆安排_____名學生，共需時_____秒。
- (v) 45 名學生最少需要用_____秒才能全部人才洗完手。

2. 請移步到鄰近的露天餐桌處。

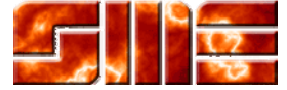
學校現準備校友會聚餐，試解答以下問題。

爲了是次聚餐，學校打算爲餐桌鋪上枱布。若枱布闊 1.3 米，每米售價爲 30 元，不足 1 米亦當作 1 米計算。現有 8 張餐桌，若每張餐桌鋪上 1 幅枱布，問學校爲最少應付多少元？
(4 分)



- (a) 需要購買枱布_____幅
- (b) 需要購買枱布總長度是_____米
- (c) 應付_____元

全卷完



香港數理教育學會 迦密愛禮信中學
 香港浸會大學數學系及教育學系 合辦
 第五屆葵青區小學數學比賽
 卷二：數學遊蹤

成績：(18分)

時間：

時限：13分鐘

注意：參賽者必須填寫參賽編號。

參賽編號：

<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>

完成以下各題，並將答案填在空白橫線上。

1. 填上餐牌上欠缺的售價，並計算三文治及飽類和中式點心的售價的總和。(5分)

所有食品的餐牌	三文治或飽類	中式點心
	<p>三文治及飽類 Sandwich & Bread</p> <p>餐蛋三文治 Luncheon Meat & Egg Sandwich \$ <input type="text"/></p> <p>腿蛋三文治 Ham & Egg Sandwich 6.0</p> <p>吞拿魚三文治 Tuna Sandwich 6.0</p> <p>沙律碎蛋三文治 Egg Mayonnaise Sandwich \$ <input type="text"/></p> <p>芝士火腿三文治 Ham & Cheese Sandwich 6.0</p> <p>單拼三文治 (火腿/雞蛋/餐肉) Single Choice (Ham / Egg / Luncheon Meat) 5.5</p> <p>奶醬多/奶油多 Toast w/ Condensed Milk & Peanut Paste / Butter 本店不適用</p> <p>熱狗 Hot Dog \$ <input type="text"/></p>	<p>中式點心 Chinese Dim Sum</p> <p>燒賣 Siu Mai \$ <input type="text"/></p> <p>牛肉球 Beef Ball 4.5</p> <p>珍珠雞 Mini Glutinous Rice w/ Chicken in Lotus Leaf \$ <input type="text"/></p> <p>粉果 Chiu Chow Dumpling 4.5</p> <p>叉燒飽 BBQ Pork Bun \$ <input type="text"/></p> <p>菜肉飽 Vegetable & Minced Meat Bun 3.0</p> <p>奶皇飽 Custard Cream Bun 3.0</p>

- (a) 三文治及飽類 (中式飽類除外) 共有_____種，它們的價錢總和是 \$_____。
- (b) 中式點心共有_____種，它們的價錢總和是 \$_____。

2. 小食部店主想推出兩款早餐，A 餐是一件最貴的食物和一款售價最高的飲品，B 餐是一件最平宜的食物和一款售價最低的飲品，這兩款早餐再以九折出售，試寫出這兩款早餐的食品和售價。(3 分)

<u>A 餐</u>	<u>B 餐</u>
食物是_____，	食物是_____，
飲品是_____，	飲品是_____，
售價是\$_____ (以整數作答)	售價是\$_____ (以整數作答)

3. 汽水機內有三種容量不同的飲料，它們的容量分別是：
250ml (細紙盒裝)、330ml(罐裝)和 375ml(大紙盒裝)。(10 分)



- (a) 試利用 25 元購買最大容量的飲品組合。

答：

	250ml (\$4)	330ml (\$5.5)	375ml (\$5.5)
購買數量 (盒)			

總容量 = _____ ml

餘款 = _____ 元

- (b) 若每種容量的飲料都要最少購買一件，試利用 25 元購買最大容量的飲品組合。

答：

	250ml (\$4)	330ml (\$5.5)	375ml (\$5.5)
購買數量 (盒)			

總容量 = _____ ml

餘款 = _____ 元

全卷完





香港數理教育學會 迦密愛禮信中學
香港浸會大學數學系及教育學系 合辦

第五屆葵青區小學數學比賽

卷二：數學遊蹤

成績：(28 分)

時間：

時限：13 分鐘

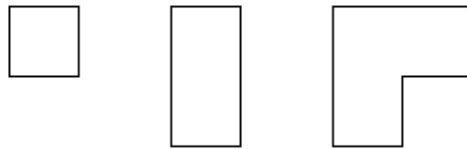
注意：參賽者必須填寫參賽編號。

參賽編號：

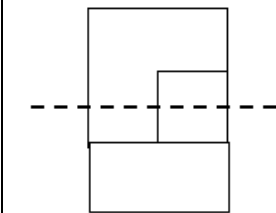
□	□	—	□	□	—	□
□	□	—	□	□	—	□

完成以下各題，並將答案填在空白橫線上。

1. 利用下圖的三塊拼圖，拼出不同並且具反射對稱的形狀，最多9個。 (18 分)
把它們畫在下列空格內，並以虛線表示該圖形其中一條對稱軸。



例：

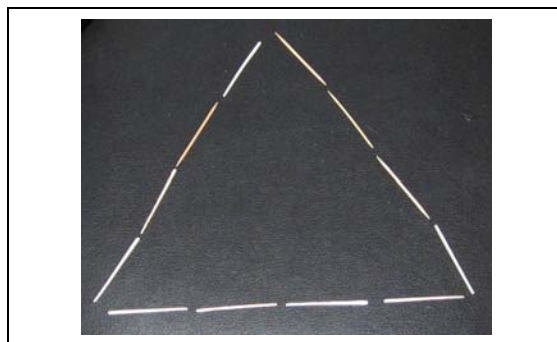


2. 利用 12 根火柴，砌出不同數量的等邊三角形。

(10 分)

注意：必須用齊 12 根火柴，然後把答案繪畫在空格內。

例：這是利用 12 根火柴砌出 1 個三角形



二個等邊三角形	三個等邊三角形
四個等邊三角形	五個等邊三角形
六個等邊三角形	