

樂道中學  
香港數理教育學會 香港浸會大學 合辦  
第四屆沙田區小學數學比賽

分數：

/ 18

**數學遊蹤 -- 有蓋操場**

學校名稱：\_\_\_\_\_

隊號：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_

日期：2009年1月17日

時限：13分鐘

1. 在空格內填上適當的價錢。(4分)

三文治及麵包 Sandwich & Bread	
餐蛋三文治 Luncheon Meat & Egg Sandwich	<input type="text"/>
鬆蛋三文治 Ham & Egg Sandwich	6.5
吞拿魚三文治 Tuna Sandwich	8.0
沙律碎蛋三文治 Egg Mayonnaise Sandwich	8.0
芝士火腿三文治 Ham & Cheese Sandwich	<input type="text"/>
單拼三文治 (火腿/雞蛋/餐肉) Single Choice [Ham / Egg / Luncheon Meat]	5.5
奶昔多/奶油多 Toast w/ Condensed Milk & Peanut Paste / Butter	5.0
熱狗 Hot Dog	6.5

飲品 Drink	
紙包飲品 375mL UHT drink	<input type="text"/>
純蒸餾水 430mL Pure Distilled Water	4.0
純蒸餾水 700mL Pure Distilled Water	5.0
茶類系列 460mL PET Lemon Tea	7.5
綠茶系列 500mL PET Green Tea	7.5
茶子典系列 500mL PET Cha T Din	7.5
清心機系列 500mL PET Ting Sum Zhan	7.5
益力多 Yakult	2.5
山水豆腐花 Sansui Tofu Dessert	<input type="text"/>

2. 小食部有兩款早餐，A餐是一件最貴的三文治和一杯 375mL 紙包飲品，B餐是一件最便宜的三文治和一杯較便宜的 250mL 紙包飲品，這兩款早餐再以八折出售，試寫出這兩款早餐的食品和售價。(6分)

i. A餐  
食物是 \_\_\_\_\_，  
飲品是 375mL 紙包飲品，  
售價是 \$ \_\_\_\_\_

ii. B餐  
食物是 \_\_\_\_\_，  
飲品是 250mL 紙包飲品，  
售價是 \$ \_\_\_\_\_

3. a). 小明每星期有\$50 零用錢，而他每星期五天都到小食部吃早餐，請問他是否有足夠金錢每天都吃 A 餐? 試簡述原因。(2分)

b). 如他不能每天都吃 A 餐，  
他的零用錢足夠他吃 \_\_\_\_\_ 天 A 餐和 \_\_\_\_\_ 天 B 餐。(2分)

4. a). 如果小明的媽媽每星期增加他的零用錢\$10，但要求小明每星期最少需儲起\$5，問現在小明是否有足夠金錢每天都吃 A 餐? 試簡述原因。(2分)

b). 如果小明每天都吃 A 餐或 B 餐，而他每星期最少有三天吃 A 餐，問四星期後他最多可儲起多少元?(2分)

樂道中學  
香港數理教育學會 香港浸會大學 合辦  
第四屆沙田區小學數學比賽

分數：

/ 21

數學遊蹤 -- 籃球場

學校名稱：\_\_\_\_\_

隊號：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

日期：2009年1月17日

時限：13分鐘

(這部份的題目以整數作答)

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

籃球場的長度：\_\_\_\_\_米

∴ 籃球場的面積 = \_\_\_\_\_ 平方米

2. 量度或估算籃球場之對角線，如圖虛線所示。(5分)



對角線的長度：\_\_\_\_\_米

3. 如果利用報紙來密舖整個籃球場，最少需要多少張？(4分)

樂道中學  
香港數理教育學會 香港浸會大學 合辦  
第四屆沙田區小學數學比賽

分數：

/ 35

數學遊蹤 – 課室活動 1

學校名稱：\_\_\_\_\_

隊號：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

日期：2009年1月17日

時限：13分鐘

1a) 在下列空格內填上數字 3, 4, 5, 6 (每個數字只用一次) 令算式成立。(2分)

	百位	十位	個位
			1
+		2	
	4	8	0

1b) 在下列空格內填上數字 2, 3, 5, 6, 8 (每個數字只用一次) 令算式成立。(3分)

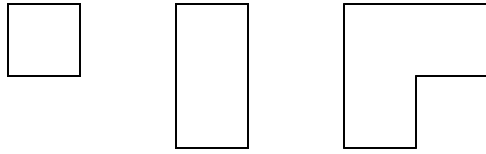
	千位	百位	十位	個位
				1
				9
		7		
+			0	4
	6	5	7	0

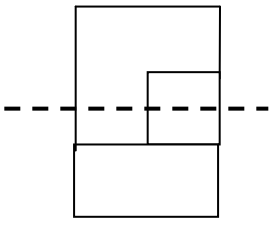
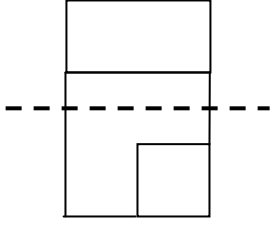
1c) 在下列空格內填上數字 5, 6, 7, 8, 9, 0 (每個數字只用一次) 令算式成立。(4分)

	千位	百位	十位	個位
			2	
		4		3
+				1
	9	3	8	7

隊號：\_\_\_\_\_

2. 利用下圖的三塊拼圖，拼出具有反射對稱的不同圖形，把它們畫在下列空格內，並以虛線表示該圖形的其中一條對稱軸。(注意: 圖形相同但拼法不同只作一個答案)  
(每個正確答案得 2 分，最高可得 26 分)



例：只作一個答案		
		

樂道中學  
香港數理教育學會 香港浸會大學 合辦  
第四屆沙田區小學數學比賽

分數：

/ 38

數學遊蹤 – 課室活動 2

學校名稱：\_\_\_\_\_

隊號：\_\_\_\_\_

日期：2009年1月17日

姓名：\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

時限：13分鐘

**1. 由十進數轉為二進數**

細心觀察和分析以下的例子，把十進數的 1-12 轉為二進數。(10分)

	十進數						二進數
	十進數	16	8	4	2	1	
例子	1	×	×	×	×	✓	1
例子	2	×	×	×	✓	×	10
例子	3	×	×	×	✓	✓	11
	4						
	5						
例子	6	×	×	✓	✓	×	110
	7						
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						

**2. 把下列各十進數寫成二進數 (6分)**

a) 15 \_\_\_\_\_

b) 16 \_\_\_\_\_

c) 30 \_\_\_\_\_

**3. 下列各題的數字均是二進數，並需以二進數作答 (10分)**

a) 計算  $101 + 10$  \_\_\_\_\_

b) 計算  $1001 + 110$  \_\_\_\_\_

c) 計算  $1111 + 111$  \_\_\_\_\_

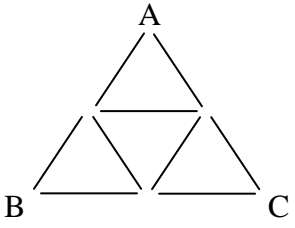
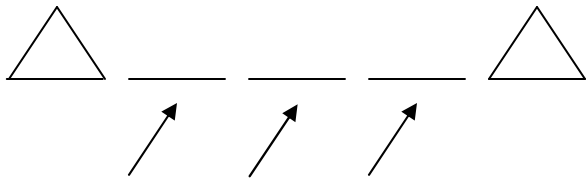
d) 計算  $110 - 11$  \_\_\_\_\_

e) 計算  $1101 - 101$  \_\_\_\_\_

隊號：\_\_\_\_\_

2. 利用 12 根火柴，拼出不同數量的等邊三角形，然後把答案繪畫在空格內。(12分)

- 規則：
- 1) 必須用齊 12 根火柴；
  - 2) 每枝火柴必須是等邊三角形的邊或邊長的一部份；
  - 3) 每個等邊三角形內不能含有其他三角形。

<p>例 1: 9 根火柴拼出 4 個等邊三角形</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>注: <math>\triangle ABC</math> 不作計算，因為它含有其他三角形</p>	<p>例 2: 9 根火柴但犯規的例子</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>注: 這三根火柴並不是三角形的邊長或邊長的一部份</p>
--	---

一個等邊三角形	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