家潔數學 FUN FUN 報

2012 年 3 月
家潔大揭秘

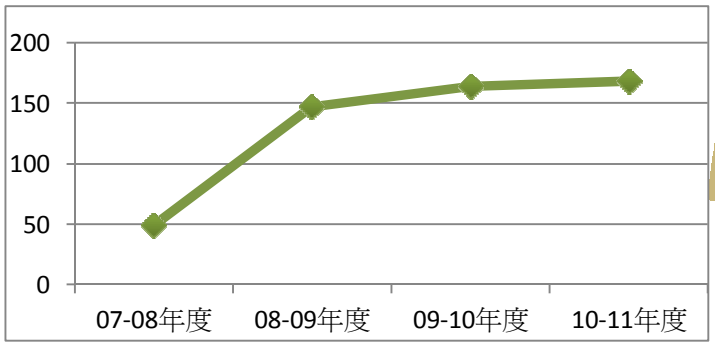
15 周年
校慶特刊

2012 年是本校 15 周年校慶，你們知道一些關於本校的資料和數字 15 的秘密嗎？

我們的驕傲

2007 至 2011 年度，本校學生獲得的數學獎項共有多少個？

2007-2011 年度各數學比賽獲獎的人數



年份	活動	獎項
2009 年	全港十八區(西貢區)小學數學比賽	全場總冠軍
2008-2011 年	國際聯校學科評估	金獎(全港第一名) 14 人獲高級榮譽證書 28 人獲高級優異證書
2010 年	第四屆西貢區小學數學遊蹤比賽	全場總冠軍
2011 年	第三屆全港澳聰穎數學腦大賽	卓越表現獎
2011 年	崇真數學遊蹤比賽	全港季軍

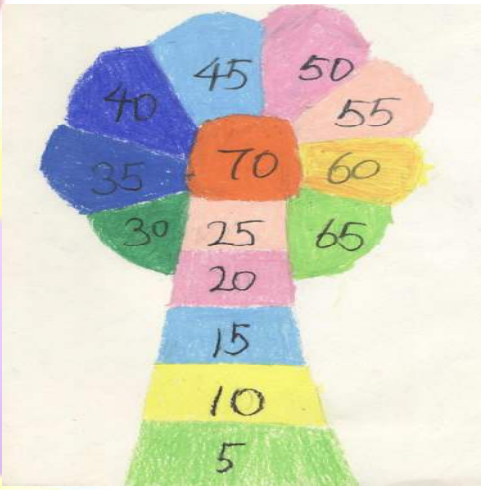
2009-2011 年	香港科技大學 – 世界數學測試	共 8 位學生獲雙優 20 人獲優 31 人獲良
2009-2011 年	教育局 – 第五屆香港小學創意解難比賽	全港銀獎
2008-2011 年	《華夏盃》全國小學數學奧林匹克邀請賽	13 人獲一等獎, 50 人獲二等獎 101 人獲三等獎
2009-2011 年	港澳數學奧林匹克公開賽	3 人獲金獎, 10 人獲銀獎 26 人獲銅獎
2009-2011 年	保良局 – 香港小學數學精英選拔賽	2 人獲一等獎, 6 人獲二等獎 9 人獲一等獎
2009-2011 年	香港小學數學奧林匹克比賽	1 人獲銀獎 2 人獲銅獎

跳飛機設計大賽

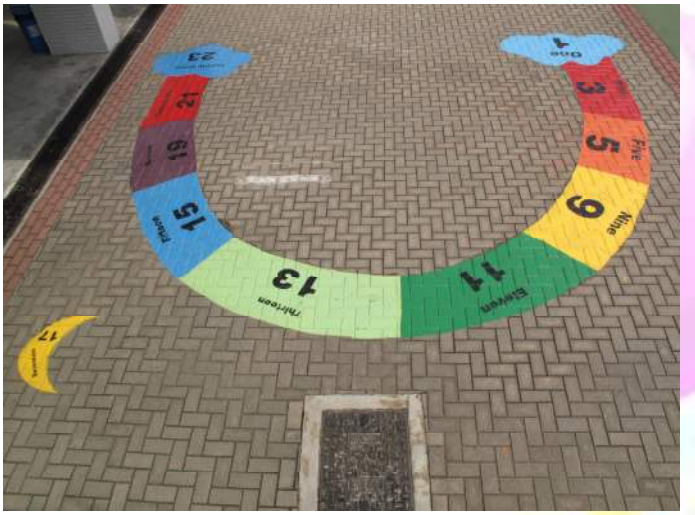
操場的跳飛機圖案是本校學生設計比賽中勝出的作品，以下是得獎名單及勝出作品：

6E　郭詠欣

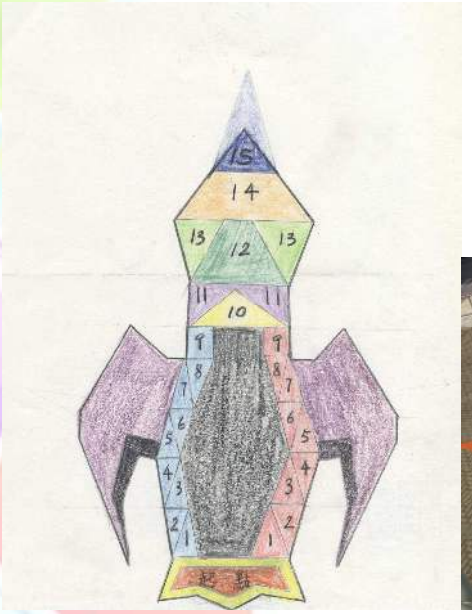
6E 陳銘欣



6E 林俊安



5E 馮柏殷



趣味數學之家潔大揭秘

1. 大家知道本校的高有多高嗎？

答:原來高度約 24 米。

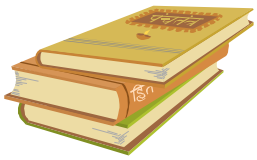
如果把 355 毫升的汽水罐疊高，約有 198 罐汽水的高度；

如果把 250 毫升的紙包飲品疊高，約有 228 包紙包飲品高度。

2. 猜猜學校有多大？

答:原來學校約有 6000 平方米。

如果把數學書密鋪在學校的地面上，約需要 101 385　本書才可以鋪完。

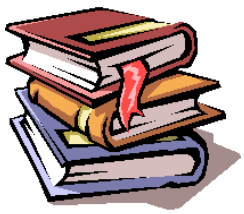


3. 全校共有電腦多少台？

答: 全校共有電腦 202 台。

4. 學校圖書館的藏書量有多少？中文圖書佔多少本？英文圖書佔多少本？

答:原來學校圖書館的藏書量有 11 085 本，中文圖書佔 7319 本，英文圖書佔 3766 本。



5. 猜猜學校課室圖書共有多少本？當中中文圖書佔多少本？英文圖書佔多少本？

答:原來學校課室圖書共有 7863 本，中文圖書佔 3761 本，英文圖書佔 4102 本。

6. 學校由地下至六樓共有多少級樓梯？

答：由地下至六樓共有 132 級樓梯。

7. 你知道本年度學校共有多少位教師？男教師有多少位？女教師有多少位？

答:本年度學校共有 54 位教師，男教師有 8 位，女教師有 46 位。

8. 本年全校共有學生多少人？男學生有多少人？女學生有多少人？

答:本年全校共有學生 829 人，男學生有 446 人，女學生有 383 人。

9. 1996 年至 2011 年，學校共賣出多少簿冊？

答: 學校在這段期間共賣出簿冊約 294 030 本。

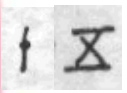
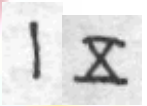
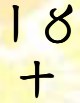
10. 1996 年至 2011 年，畢業於本校的學生共有多少名？

答: 開校至今，畢業於本校的學生約有 1650 名。

不同的 15

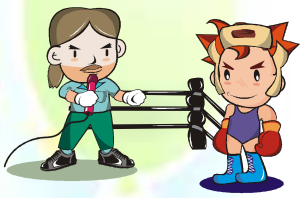
當想到「15」這個數字時，你應該會想到今年是我們學校十五周年的校慶。但你有否想過「15」也有很多不同的寫法。今次為大家介紹不同國家「15」的寫法，齊來認識不同國家的文化。

15	**阿拉伯** 它其實是一千五百年前由印度人創造出的數字符號，由於海上貿易的緣故傳入南歐西班牙。一直要到西元八世紀時，西班牙與阿拉伯人發生爭戰，才由學會了印度數字的阿拉伯人傳入西歐各國。 **緊記是印度人發明的，不是阿拉伯人發明，只是經阿拉伯人傳過來的。**
Fifteen	**英文**
十五	**中國小寫** 中國是世界上最早採用十進位值制的國家，這項天才的發明是由甲骨文記載的。1899 年在河南省安陽小屯村，首次發現刻有文字符號的龜甲獸骨，我們現在所看到的甲骨文數字，就是所知中國最早的完整記數系統。
拾伍	**中國大寫** 是古時皇帝為了防止官員貪污而發明的為反貪清廉。朱元璋制定了懲治經濟犯罪的嚴格法令，並在財務管理上進行技術防範，實施了一些行之有效的措施。大寫常見於正式或商業文件之上，以避免被塗改。

	**中國甲骨文**
	**中國金文**
	中國算籌 幾千年前,中國人為了生活上的需要,利用一種獨特的計算工具----算籌。籌是一些小竹、木棍。從西周直至宋元,有兩千多年的時間,人們都是以籌來做計算的工具,籌也有以骨、玉、鐵等材料製成使用。算籌不僅簡化了計數符號,更重要的是,它使中國的十進位值制的記數方法更加完善。
	**中國花碼** 花碼則是中國民間流行的一種傳統數字,在中藥店和一些舊式商店的伙計速記帳目時仍有使用，好處自然是快捷，用家覺得方便。
	古埃及數碼 西元前 3500 年，古埃及人已使用百、千、百萬在日常的計數上。他們使用十進位數碼系統，並用了七個日常生活上的符號，表示 1,10,100,1000,10000,100000,1000000。
XV	**古羅馬數字** 羅馬數字系統源自伊特魯利亞文(Etruscan)，只用 7 個符號，包括 I(1)，V(5)，X(10)，L(50)，C(100)，D(500)，M(1000)。羅馬數字並沒有 0。可是按照規則卻可以表示任意自然數。 一般認為這套記數系統只要用來記數卻不作演算。

	古馬雅文 馬雅人使用 20 進位的數字系統，且用點和短橫線（卵石與枝條）來表示數字。在馬雅人的記數系統裡，一共只有三個基本的記數符號，小圓點用來表示 1，小短橫用來表示 5，另外還有一個卵形記號，僅憑這 3 個基本符號，他們就寫出了所有的自然數。
	古巴比倫數碼 古代巴比倫人的書寫工具是很奇特的，他們利用到處可見的粘泥，製成長方薄餅，這就是他們的紙。然後用一端磨尖的金屬棒當筆寫成了「楔形文字」，形成泥板書。在數學上，巴比倫人很早就懂得位值，這種記數方法有一個優點，就是可以用少量的記號表示眾多的數。
	古希臘

數學擂台



於學校三號場和停車場之間有個很大的指南針。指南針，又稱**羅盤**，是一種用於指示方向的工具，廣泛應用於各種方向判讀，譬如航海、野外探險等領域。**指南針上顯示北方的指針指向地球的北極，顯示南方的指針指向地球的南極。**

一、二年級

問題一：

我們學校的操場上，有一個指南針。站在指南針的正中心，指著北方的是什麼景物？

問題二：

由早上八時正至下午三時十五分，我們在學校逗留了約幾小時？

三、四年級

問題一：

我們學校的操場上，有一個指南針。站在指南針的正中心，指著東方和西方的分別是什麼景物？

問題二：

由早上八時正至下午三時十五分，我們在學校逗留了幾小時幾分鐘？

五、六年級

問題一：

我們學校的操場上，有一個指南針。站在指南針的正中心，指著東、南、西、北、東北、東南、西南、西北方的分別是什麼景物？

問題二：

由早上八時正至下午三時十五分，除了第一、二、三個小息及午膳時間，我們在學校的上課時間有幾小時幾分鐘？

有關本校數學老師

1. 你們知道本年度我校的數學專科老師共有多少位？

答: 原來有 15 位啊!

2. 當中又有多少位是持有奧數教練證書呢？

答: 有 8 位老師持有奧數教練證書。

3. 有奧數教練證書的老師佔全部數學老師的百分之幾？

答: 約 53%

本校的數學報小組

統籌老師:黃鳳屏老師、凌佩珊老師、王淑明老師、謝俊傑主任

數學報成員：

5B	吳秉熹	5B	曾宪昊	5D	張韻晴	5D	李韻兒
5D	李詠嵐	5E	陳永灝	6A	伍凱健	6A	楊浩麟
6E	張志華	6E	張俊鴻	6E	周子洋	6E	李承致
6E	羅健希	6E	吳嘉瑜	6F	何啟暉	6F	蕭振灝
6F	蘇世杰	6F	宋凱淋	6F	曾慶利		

數學擂台(1-6 年級)(請沿虛線剪下，投進「回條收集箱」內。答案會在 JJTV 揭曉)

姓名：_____ 班別：_____

答案：問題一 _____

問題二 _____