



# 學數樂

Issue  
**20**



Rubik's Cube

「扭計」王  
笑談數世界  
健力士紀錄

速算擂台

數「讀」樂

晚間活動\_全力「拼」「駁」

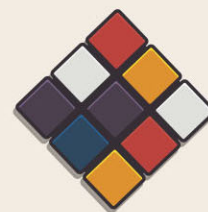
晚間活動\_計走迷宮

趣味題

金榜題名

晚間活動\_「智」送慢球

親親小子·數學大使







# 健力士世界紀錄



泳帽上的標誌

英華書院及英華小學於2017年6月24日成功刷新健力士世界紀錄

## Largest Gathering of People Wearing Swim Caps

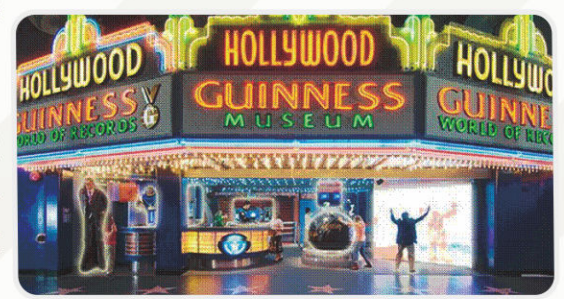
舊紀錄在2012年於美國喬治亞洲由2049人在同一地點齊戴泳帽而創立。經核算後，新紀錄是此活動為時約10分鐘，並由前財政司司長曾俊華及立法會秘書長陳維安為見證人。

# 2584人



### 甚麼是「世界健力士紀錄」？

世界之大，處處都有奇聞妙事，今期《讀「數」樂》與大家分享一本充滿驚奇的書籍：Guinness World Records《健力士世界紀錄大全》，又稱《吉尼斯世界紀錄大全》或《金氏世界紀錄大全》。《健力士世界紀錄大全》每年出版一次，是一本記載著世界之最的工具書，包括天文地理、歷史科學不同領域的世界紀錄等。《健力士世界紀錄大全》除了以書籍的方式出版，還會以電視節目和博物館的形式出現，博物館位於洛杉磯和哥本哈根。《健力士世界紀錄大全》本身保持著一項世界紀錄，就是「受版權保護的最暢銷書籍系列」。



位於洛杉磯的博物館

### 龐大資料庫

健力士世界紀錄有限公司是確認「世界之最」的國際權威和標準，其資料庫內保存多達三萬個類別的資料，由於書籍版面的限制，《健力士世界紀錄大全》每年只能展示大約四千個紀錄。健力士世界紀錄有限公司更在2000年成立了網站 <http://www.guinnessworldrecords.com>，讓大眾可以翻查紀錄及進行申請，當健力士出版有限公司收到申請便會派出評審委員作出評審及認證。申請打破紀錄或申報新的世界紀錄，費用全免，同時也不會獲得到報酬。

### 有趣的「世界之最」

#### 鬍子提起的最大重量 (Heaviest Weight Lifted By Human Beard)

2013年6月26日，在土耳其的伊斯坦堡，Antanas Kontrimas用鬍子提起了63.8公斤的重量。自2000年創下提起55.7公斤的紀錄後，這已經是他連續9次打破自己保持的紀錄。



#### 直徑最大的橙 (Largest Orange By Circumference)

2006年1月22日，在美國的加利福尼亞州，Patrick和Joanne Fiedler種植了一個直徑長約63.5厘米的橙，是有紀錄以來直徑最長的橙。







計走迷宮



本年度多元學習經歷晚間活動其中一個最受歡迎的活動，一定非「計走迷宮」莫屬。

在這個活動中，同學要先通過特別設計的迷宮；到達迷宮的中心地帶完成指定的任務後，便得到用來挑戰下一個難關的用具。整個過程中，同學會進入迷宮兩次、挑戰兩項任務，參加者需有高度的合作、敏銳的聽覺及膽大心細的態度。最終，大部份同學們能成功過關，可見團結的力量是多麼重要。



同學正在迷宮的中心地帶，用心聆聽提示



進入迷宮前，同學需要保持秩序



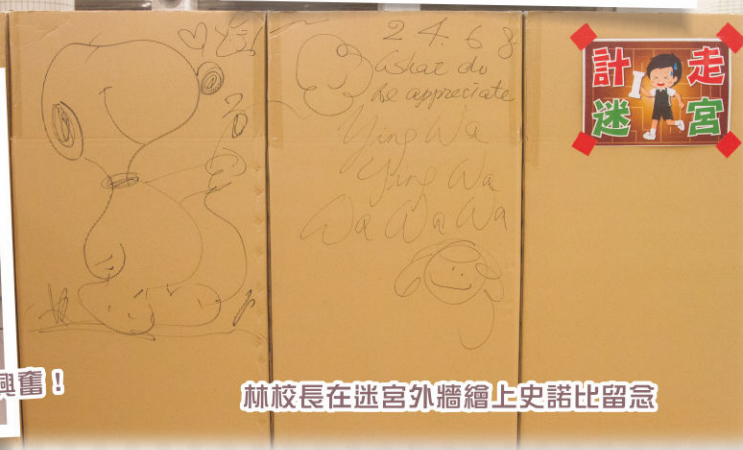
看看！同學在迷宮中穿梭，非常刺激！



少一點合作也不能！



成功逃出迷宮，多麼興奮！



林校長在迷宮外牆繪上史諾比留念

## 兩代迷宮大解構

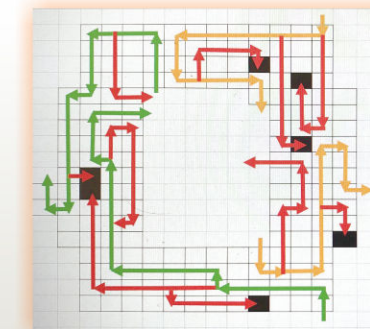
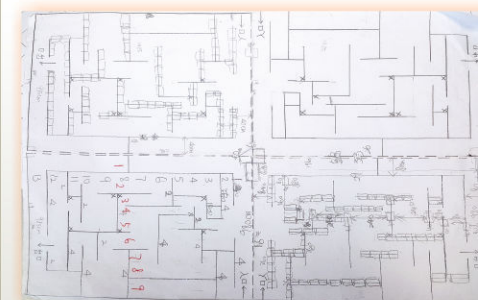
2014-2015



2016-2017



<b>場地</b>	足球場	有蓋操場
<b>材料</b>	學生書枱	大紙盒
<b>特色</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>活動空間大，可隨時變動書枱的位置，以增加難度</li> <li>視野廣闊，不可看輕它的難度</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>不受天氣影響</li> <li>視野被阻，容易迷路</li> </ol>
<b>相同之處</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>有趣、刺激、好玩 !!!!</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>事前需要繪圖設計，精心佈局</li> </ol>
<b>困難</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>設置迷宮及清理場地時，需要大量的人力搬運書枱</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>事前需預備大量已經加工的紙皮</li> <li>完成活動後，大量的紙皮雖可重用，但需要尋找空間儲存</li> </ol>

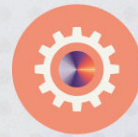


同學們，如要構思下一次的迷宮，你們可有具創意的想法？歡迎向數學科老師提供設計概念。





# 「智」送慢球



今年的晚間活動，可謂歷來最刺激好玩的一次，各學科為英華仔準備的活動充滿挑戰性，同學要順利過關實在不易。就以今次數學科晚間活動：「智」送慢球為例，已經是一反傳統的突破。一般遊戲及比賽多以所需時間決勝負，時間愈短愈好。但「智」送慢球可剛好相反，反而時間愈長愈高分呢。

## 遊戲玩法

每組學生分成3個小隊，下稱A、B、C隊。黑板上預先劃分成三個區域，A、B、C隊各屬其中一個區域。

A、B、C隊各有10條磁性路軌，可張貼在黑板上。各組另有1個發泡膠球。

三隊都要努力！



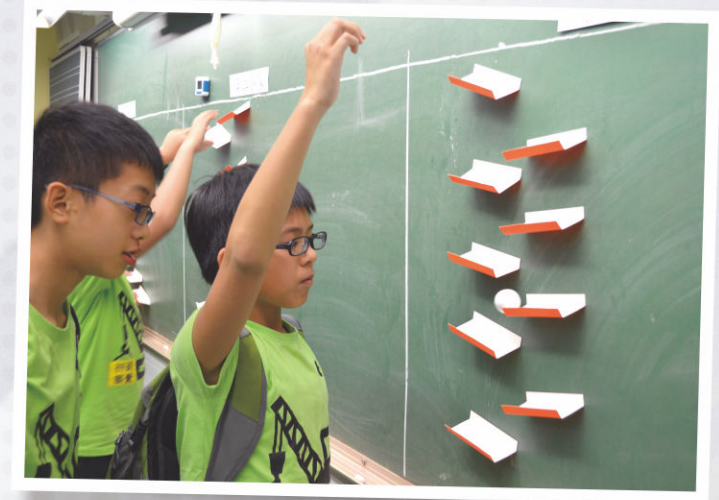
A、B、C隊在分配得的區域內拼砌路軌，用來運送小球。

識整，一定係咁整。  
 樓梯級造型！



各組有三分鐘時間不斷嘗試，把小球從第一條路軌運送到最後一條路軌。

厲害！無得輸！



三分鐘後家長義工會計算A、B、C隊運送小球的時間。以時間最長的一隊成績作全組分數。

### 計分方法：

運球時間為0-4秒，得6分。

運球時間為4-6秒，得8分。

運球時間為6秒以上，得10分。



沒有最慢！  
 只有更慢！







# 全力「拼」「駁」



全力「拼」「駁」是數學科組為低年級設計的晚間活動。一至三年級各級均要完成一個關於「拼」和「駁」的任務，每組同學都要齊心合力，才能把任務完成。

一年級



同學要在3分鐘內，合力把環保紙捲成條狀



再用釘書機或膠紙把紙條合併成一條長紙條

最後，把長紙條放在桌面的路軌上，紙條拼得越長，得到的分數越高

二年級



同學要在3分鐘內，分工合作把環保紙捲成條狀，再把紙條併合成一條長2米的紙條

紙條的長度越接近2米，所得分數越高



三年級



同學要在3分鐘內，合力把紙條合併成一條「Z」形的長紙條，紙條越長，得分越高，但緊記不可以出界啊！





# 「扭計」王



早上要動動腦筋！



齊來研究！



大家比一比！

相信大家知道什麼是扭計骰？這玩具在80年代非常流行，近來又再次在香港掀起一股熱潮。在學校，很多同學都隨身帶備這個小玩意，他們無論在上課前、小息或自由行時段，都在跟同學研究技巧或一較高下。

## 誰是「扭計」王？

為了讓愛玩扭計骰的同學一展身手，老師於本年的5月25、26日及6月8日，分別為高、低年級同學舉行了「扭計王比賽」，找出英學小學的「扭計」王。

高年級組的初賽有47位同學接受挑戰，他們要在1分鐘內還原扭計骰，最終有24名參加者挑戰成功。首10名最佳成績的同學於5月26日決賽當天，進行三個回合的比試，以平均時間找出「扭計」王。最終勝出的是6D李淳軒，他的平均時間是29.92秒。

而低年級組則有29位同學接受挑戰，他們要在1分30秒內還完扭計骰，最終有15名參加者能挑戰成功。低年級組進行了兩個回合的比試，以平均時間找出「扭計」王，勝出者是3B汪天宇，他以平均時間22.22秒把扭計骰還原。

比賽當天氣氛激烈，更吸引了各級同學圍觀，十分熱鬧。

### 高年級組「扭計」王

姓名	平均時間(秒)
6D 李淳軒	29.92
6E 劉建榮	31.91
6E 陳力衡	38.67



6D 李淳軒

### 低年級組「扭計」王

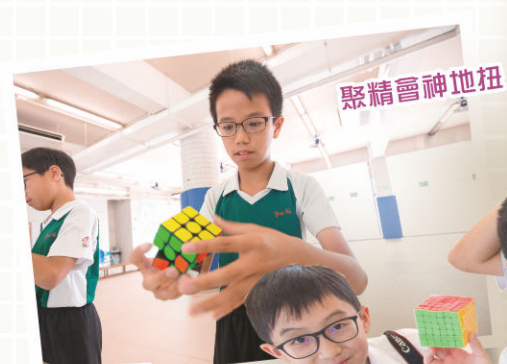
姓名	平均時間(秒)
3B 汪天宇	22.22
2C 王柏皓	47.58
3D 盧晉林	51.56



3B 汪天宇



工作人員也被扭計骰吸引著



聚精會神地扭



比賽氣氛激烈



高年級組挑戰成功的同學雀躍萬分







## 同學為什麼會迷上玩扭計骰？他們對此又有什麼心得？



玩扭計骰可以令人感到輕鬆自在，每當我有空的時候，便會拿起來玩。它可以加強我的記憶力；不同種類的扭計骰需要用不同的公式來完成，我覺得很有挑戰性。日後我也會挑戰更多不同款式的扭計骰的。

5B 李穎信



半年前因為好奇心而開始玩魔方。在開始時，我並不知道有公式，只是亂玩一通。後來知道要解開魔方不可能靠運氣，因為它的配搭比天上的星星還要多！爸爸和我一起研究解法，我最初要數分鐘才能解開第一面，後來整個過程只需要兩分鐘，真的令我很成功。但我希望更快完成，所以，我到圖書館借了一本「秘笈」，希望可以趕上同學的速度。如果學校舉辦魔方比賽，我定能大展身手。

2A 鄭皓文



最近在學校幾乎每個同學都會拿著一個魔方，當然我也不例外。大家都迷上魔方，究竟它有甚麼吸引力呢？本來我對魔方沒有興趣，但當成功完成第一面時，我就十分興奮，而且很有成就感，好想繼續拆解下去，從那時開始，我便愛上魔方了。

2A 鄭伯源



6E 陳力齊

很多人認為扭計骰是個解不開的結，但我卻不認為。玩扭計骰既可以訓練邏輯思維，又可以挑戰自己，絕對是一個有趣又益智的小玩意。為了找出解決方法，我一口氣在電腦上看幾小時的教學影片，一步一步的跟著做，最終能成功完成，我很開心，禁不住在沙發上蹦蹦跳跳。



在數個月前我開始對扭計骰產生興趣，短時間內已學會把它還原，當中我有一些建議和心得分享——只需多花點心思和時間熟讀公式就可以。每次被弄亂扭計骰的顏色位置都不同，我們可藉此鍛煉腦筋和隨機應對的能力。學懂如何玩扭計骰後，只要多加練習，嘗試找出屬於自己手感的扭法，這樣便可加快完成的速度，令手指更加靈活。

6E 陳力衡



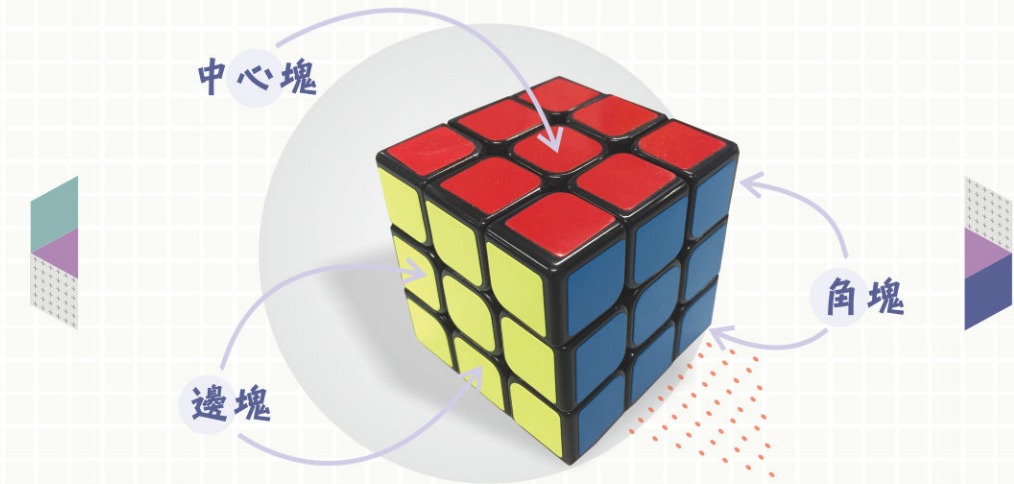
## 齊來認識扭計骰

那麼，你對這個小玩意的認識有多少呢？

扭計骰（中國稱之為魔方）由來已久，是匈牙利建築學和雕塑學教授暨雕塑家魯比克·艾爾諾在1974年時設計的，當時他純粹為了幫助學生認識空間立方體的組成和結構。他親自動手造出了第一個3×3的扭計骰（最初的名稱叫Magic Cube），1980年玩具公司開始販售此機械性的益智玩具，並將名稱改為Rubik's Cube。

（資料來源；維基百科 <https://zh.wikipedia.org/zh-hk>）

一般來說，標準的扭計骰之顏色是藍、白、紅、綠、黃和橙六色，其中藍白相對、綠黃相對、紅橙相對。每個平面分別有中心塊、邊塊和角塊。中心塊在最中央，只有1個面（合共6塊），結構固定，所以如果中心塊是紅色，那麼其他的紅色都要向這個面集中；邊塊有2個面2個顏色（合共12塊）；角塊則有3個面3個顏色（合共8塊）。



## 國際性扭計骰比賽

首個國際性比賽於1982年6月5日在布達佩斯舉行，當時的比賽項目只有速解扭計骰，獲得第一名的參賽者花了22.95秒。其後主辦單位逐漸增加其他比賽規則，包括盲解、單手解、腳解，大大提高了挑戰性。

自2003年起，世界扭計骰協會開始定期舉辦比賽及記錄最佳成績。目前最佳紀錄保持者是澳洲的菲利克斯·曾姆丹格斯，他在2016年只花了4.73秒便復原扭計骰。

有關世界最快復原扭計骰紀錄的YouTube短片：

Rubik's Cube World Record-4.73 seconds- Feliks Zemdegs



# 「扭計」王

## 扭計骰還原機器

各位英華仔，你有否想過用1秒便能把扭計骰還原呢？扭計骰本來是考驗人動腦筋的玩意，但不少人作出另外嘗試——設計機器把扭計骰還原，例如：2014年有兩位工程師設計一部 Cubestormer 3，以3.253秒成為全球最快的扭計骰還原機；2016年有兩位軟體工程師 Jay Flatland 及 Paul Rose 公開了一段影片，他們設計的還原機，竟然只需1.047秒即可破解一個扭計骰，速度之快，無人能及。

有關扭計骰還原機器的youtube短片：

World's Fastest Rubik's Cube Solving Robot-Now  
Official Record is 0.900 Seconds

# 笑談數世界



繪圖：6E 陳力齊 陳力衡 徐英朗 林希信 譚鎧軒 甄奕林 張耀之

# 金榜題名

# 2017 再創佳績!

勝不驕，敗不餒!

## 第三屆全港小學數學挑戰賽（九龍西區）

小四組	團體殿軍	黃樂天	蔡樂	王瀚樂
		羅進希		
	團體第六名	鄭竣禧	關榮彥	林鴻賢
		黃睿謙		
	團體第七名	梁彥樂	伍俊彥	蔡竣洛
		吳承義		
	團體優異獎	吳俊和	鄭栩惺	潘泯樺
		姚朗晞		
小五組	團體冠軍	周逸	張家睿	林卓為
		梁綽廷		
	團體季軍	林一澤	陳卓溢	程灝鋒
		關展文		
	團體殿軍	陳樂淳	呂曜匡	麥梓朗
		王實摯		
	團體優異獎	陳卓琛	劉論澄	陳國緯
		宋亦丁		
小六組	團體冠軍	鍾曜謙	黃煥揚	哈天恩
		李淳軒		
	團體第五名	何睿軒	勞俊勛	盧欣榮
		張子健		
	團體第九名	陳景行	葉俊浩	鄧嘉熙
		余易臻		
小四組	金獎	關榮彥	黃睿謙	羅進希
		潘泯樺	王瀚樂	
	銀獎	伍俊彥	黃樂天	鄭竣禧
		蔡竣洛	林鴻賢	吳承義
		鄭栩惺		
	銅獎	蔡樂		
	優異獎	謝海宏	吳俊和	
小五組	金獎	周逸	張文熙	林一澤
		張家睿	梁綽廷	
	銀獎	陳樂淳	劉論澄	程灝鋒
		關展文	林卓為	呂曜匡
		麥梓朗	王實摯	
	銅獎	陳卓琛	宋亦丁	陳卓溢
	優異獎	陳國緯		

小六組	金獎	陳景行	鍾曜謙	盧欣榮
		黃煥揚	鄧嘉熙	哈天恩
		李淳軒		
	銀獎	何睿軒	勞俊勛	葉俊浩
		張子健	范家翹	余易臻
	銅獎	陳浩銘	黃政衡	
	優異獎	莊一政	林正言	姚俊廷

## 第三屆全港小學數學挑戰賽（決賽）

小四組	團體殿軍	黃樂天	蔡樂	王瀚樂
		羅進希		
	團體第八名	鄭竣禧	關榮彥	林鴻賢
		黃睿謙		
小五組	團體亞軍	周逸	張家睿	林卓為
		梁綽廷		
	團體殿軍	林一澤	陳卓溢	程灝鋒
		關展文		
	團體第五名	陳樂淳	呂曜匡	麥梓朗
		王實摯		
小六組	團體冠軍	鍾曜謙	黃煥揚	陳浩銘
		李淳軒		
	團體第七名	何睿軒	勞俊勛	盧欣榮
		張子健		
	團體優異獎	陳景行	葉俊浩	黃政衡
		余易臻		
小四組	季軍	羅進希		
	第六名	關榮彥		
	第九名	王瀚樂		
	優異獎	黃睿謙		
小五組	第七名	梁綽廷		
	優異獎	林一澤		
小六組	冠軍	鍾曜謙		
	優異獎	李淳軒		



# 金榜題名 2017



## 「華夏盃」全國數學奧林匹克2017 (香港賽區) 初賽

一年級	一等獎	歐陽臻宥 張晞哲 張敬一 莊傲庭 蕭柏霖 溫卓熹 陳亨碩 陳俊榮 張文熙 劉栩滔 麥祉瑜 汪峻騰 黃印琛 陳煥東 施朗 胡卓賢 藍正博 楊浩謙 莊傲鈞 紀詩遠 李淳晞 梁皓喬 冼學賢 黃靖皓
	二等獎	蔡恩僑 何肇軒 潘柏熹 黃俊穎 張躍熹 方子維 蘇柏匡 杜穎 曾浩晉 丘卓立 嚴希朗 李皓廉 利博綸 李嘉智 黃衍樺 陳以誠 張思哲 周諾希 許諾 施弘睿 湯棟博 袁靖熙 陳樂熙 何昇 劉子領 梁睿行 楊柏賢
	三等獎	林柏希 甄梓安 虞建豪 羅煦嵐 利博璣 李瀚楠 周樂軒 林焯 霍柏亨 學惇 李愷祐
二年級	一等獎	陳澍楠 陳亦澧 鄭皓文 鄭伯源 蔡肇隆 徐天藍 傅正豐 簡宇澤 李鏗泰 廖崇一 胡銘喆 陳肇言 梁信謙 周晉鏗 莊子星 金小剛 李尚謙 廖智逸 廖浚言 王延之 陳燁敬 何凱翹 施承希 刁俊康 曾啟宏 張家榮 蔡臻翹 林柏希 李俊晞 蘇柏熹 鄧凱名 俞資彥
	二等獎	趙栢熙 劉晞諾 陳思宇 莊柏軒 梁卓賢 鄧力行 嚴浩霖 鄭楠 鍾承希 許雋珞 毛焯納 甘澤泓 劉子喬

三年級	一等獎	何承峻 馬朗善 黃正匡 朱家楠 鄧睿晞 何家劬 林焯希 麥祉延 吳尚軒 曾冬健 謝昊弘 謝睿僖 葉丞榛 陳銘得 蔡濬橋 莊以臨 林頌宏 林諾熙 駱志森 沈顯麒 嚴偉誠 鄒卓嵐 高尚禮 盧晉林 馮蒨哲 文柏天 潘卓軒 湯榮烽 謝棟山 黃卓樂
	二等獎	莊勤毅 馮朗軒 熊安博 林卓謙 劉鎧樂 衛廷軒 霍祁志 胡倬樵 謝宗叡 何兆鈞 黃景謙 黃景廷 陳敬翹 鄭軼文 蔡鍵堯 徐凱翹
	三等獎	梁峯 張翰森 方梓晉 劉晉僑 阮憲知 林祖鍵 梁銘浚 古梓宏
四年級	一等獎	許智恆 馬樂軒 譚日鈞 黃朗逸 伍俊彥 黃樂天 鄭竣禧 關榮彥 蔡竣洛 古盈立 林鴻賢 黃睿謙 吳承義 羅進希 王瀚樂 姚朗晞
	二等獎	應昊志 何嘉朗 鄭逸朗 曹鈞絡 蔡樂 林尚暉 林仁信 黎栢希 吳俊和 彭信彥 鄭栩惺 潘泝樺 袁擊達
	三等獎	莊逸曦 張承涯 梁彥樂 倫增城 謝海宏 黃哲 黃灝恆 林思約 林溢朗 譚宇軒
五年級	一等獎	陳卓琛 陳國緯 周逸 張文熙 林一澤 劉駿騫

六年級	一等獎	劉諭澄 李竣璋 陳俊廷 張家睿 程灝鋒 關展文 林卓為 梁綽廷 呂曜匡 麥梓朗 王實摯 甘政霖 葉衍宏
	二等獎	陳樂淳 宋亦丁 何子正 陳廷誌 呂易展 陳卓溢 羅進
	三等獎	林嘉朗 梁銘浩 楊懷軒 林映河 周銀洋 李朗禔 陳景行 鍾耀謙 何睿軒 勞俊勛 盧欣榮 黃政衡 黃煥揚 葉俊浩 顏啟彥 張子健 鄧嘉熙 范家翹 哈天恩 林正言 李淳軒 姚俊廷
	二等獎	莊一政 黃種禧 劉俊希 余易臻 岑兆朗
	三等獎	陳浩銘 蔡祐曦 劉奕希 蔡禮安
小學	團體總冠軍	張敬一 陳俊榮 施朗 紀詩遠 廖崇一 梁信謙 金小剛 蘇柏熹 馬朗善 陳銘得 林諾熙 盧晉林 伍俊彥 鄭竣禧 羅進希 王瀚樂 林一澤 宋亦丁 程灝鋒 梁綽廷 鍾耀謙 黃煥揚 哈天恩 李淳軒 伍俊彥 鄭竣禧 王瀚樂 羅進希
四年級	團體冠軍	
六年級	團體冠軍	鍾耀謙 黃煥揚 哈天恩 李淳軒

數學智多星冠軍	李淳軒
亞軍	陳景行
總成績 團體冠軍	鍾耀謙 黃煥揚 哈天恩
團體亞軍	何睿軒 盧欣榮 陳景行
個人成績 金獎	陳景行 鍾耀謙 何睿軒 勞俊勛 盧欣榮 黃煥揚 張子健 哈天恩 李淳軒 林卓為 梁綽廷 張家睿
銀獎	

### 全港十八區小學數學比賽2016-2017 (全港)

數學急轉彎團體冠軍	鍾耀謙 黃煥揚 哈天恩
數學解難 團體亞軍	何睿軒 盧欣榮
數學智多星亞軍	李淳軒
季軍	陳景行
總成績 團體冠軍	鍾耀謙 黃煥揚 哈天恩
團體季軍	何睿軒 盧欣榮 陳景行

### 小學數學精英大賽

總成績 團體冠軍	陳景行 鍾耀謙 勞俊勛 盧欣榮 黃煥揚 哈天恩
一等獎	陳景行 鍾耀謙 何睿軒 勞俊勛 盧欣榮 黃政衡 黃煥揚 張子健 鄧嘉熙 范家翹 哈天恩 李淳軒 岑兆朗
二等獎	莊一政 葉俊浩 林正言 劉俊希 余易臻 姚俊廷
三等獎	劉奕希

### 新界西小學數學比賽

個人賽 冠軍	麥梓朗
優異獎	張文熙
團體賽 團體冠軍	林一澤 張家睿 林卓為
團體季軍	周逸 張文熙 程灝鋒 麥梓朗

### 全港十八區小學數學比賽2016-2017 (深水埗區)

數學急轉彎團體冠軍	鍾耀謙 黃煥揚 哈天恩
團體亞軍	勞俊勛 張子健 李淳軒
數學解難 團體冠軍	何睿軒 盧欣榮
團體亞軍	鍾耀謙 哈天恩



# 金榜題名 2017



## 第二十四屆香港小學數學奧林匹克比賽

初級組學 校優勝盃	團體亞軍	張晞哲 施朗 廖崇一 金小剛	陳俊燊 藍正博 梁信謙 張家榮	陳煥東 李淳晞 莊子星 蘇柏熹
高級組學 校優勝盃	團體冠軍	林一澤 林卓為 鍾曜謙 張子健 張晞哲 胡卓賢 張敬一 虞建豪 李皓廉 陳以誠 譚鑑浠 紀詩遠	張家睿 梁綽廷 勞俊勛 哈天恩 陳俊燊 黃靖皓 蕭柏靈 劉翔滔 利博綸 霍柏亨 楊浩謙 李淳晞	程灝鋒 麥梓朗 黃煥揚 李淳軒 陳煥東 丘卓立 施朗 藍正博 莊傲鈞 盧懿嘉
小一組	金獎	張晞哲 胡卓賢 張敬一 虞建豪 李皓廉 陳以誠 譚鑑浠 紀詩遠	陳俊燊 黃靖皓 蕭柏靈 劉翔滔 利博綸 霍柏亨 楊浩謙 李淳晞	陳煥東 陳煥東 溫卓熹 丘卓立 施朗 藍正博 莊傲鈞 盧懿嘉
	銀獎	張敬一 虞建豪 李皓廉 陳以誠 譚鑑浠 紀詩遠	蕭柏靈 劉翔滔 利博綸 霍柏亨 楊浩謙 李淳晞	溫卓熹 丘卓立 施朗 藍正博 莊傲鈞 盧懿嘉
	銅獎	陳亨碩 黃印琛 陳澍楠 王浚諺 何凱翹 蘇柏熹	張文熙 嚴希朗 鄭皓文 莊子星 施承希 蔡臻翹	方子維 梁皓喬 梁信謙 李尚謙 蔡臻翹
小二組	金獎	陳澍楠 王浚諺 何凱翹 蘇柏熹	鄭皓文 莊子星 施承希 蔡臻翹	李尚謙 蔡臻翹
	銀獎	鄭伯源 廖崇一 陳思宇 金小剛 刁俊康 陳亦澧 黃顯揚 陳逸豐 鄧凱名	簡宇澤 胡銘喆 周晉鏗 王延之 簡宇仁 陳雋穎 嚴浩霖 張家榮 俞資彥	李鏗泰 陳肇言 趙尚哲 陳燁敬 鄧力行 許雋珞 劉子喬
	銅獎	陳亦澧 黃顯揚 陳逸豐 鄧凱名	簡宇仁 陳雋穎 嚴浩霖 張家榮 俞資彥	鄧力行 許雋珞 劉子喬
小三組	金獎	謝昊弘 黃卓樂	嚴偉誠 盧晉林	盧晉林
	銀獎	馬朗善 何家劬 陳銘得 謝棟山	黃正匡 麥祉延 莊以臨	楊天丞 曾冬健 文柏天

小四組	銅獎	何承峻 許善清 黃樂天 羅進希 梁彥樂 蔡樂 姚朗晞	吳尚軒 高尚禮 林鴻賢 王瀚樂 伍俊彥 關榮彥	鄧卓嵐 吳承羲 曹鈞絡 黃睿謙
	金獎	黃樂天 羅進希 梁彥樂 蔡樂 姚朗晞	林鴻賢 王瀚樂 伍俊彥 關榮彥	吳承羲 曹鈞絡 黃睿謙
	銀獎	梁彥樂 蔡樂 姚朗晞	伍俊彥 關榮彥	曹鈞絡 黃睿謙
	銅獎	黃朗逸 蔡竣洛 鄭栩惺 陳樂淳 程灝鋒 梁綽廷 陳卓琛 宋亦丁 王實摯	謝海宏 古盈立 潘泯樺 周逸 關展文 麥梓朗 張文熙 陳卓溢	鄭竣禧 陳昶日 林一澤 林卓為 劉論澄 張家睿
小五組	金獎	陳樂淳 程灝鋒 梁綽廷 陳卓琛 宋亦丁 王實摯	周逸 關展文 麥梓朗 張文熙 陳卓溢	林一澤 林卓為 劉論澄 張家睿
	銀獎	陳卓琛 宋亦丁 王實摯	張文熙 陳卓溢	劉論澄 張家睿
	銅獎	劉駿騫 陳景行 盧欣榮 李淳軒 陳浩銘 張子健 黃政衡 余易臻	呂曜匡 鍾曜謙 黃煥揚 哈天恩 何睿軒 鄧嘉熙 范家翹 岑兆朗	勞俊勛 哈天恩 葉俊浩 林正言 姚俊廷
小六組	金獎	陳景行 盧欣榮 李淳軒 陳浩銘 張子健 黃政衡 余易臻	鍾曜謙 黃煥揚 哈天恩 何睿軒 鄧嘉熙 范家翹 岑兆朗	勞俊勛 哈天恩 葉俊浩 林正言 姚俊廷
	銀獎	陳浩銘 張子健 黃政衡 余易臻	何睿軒 鄧嘉熙 范家翹 岑兆朗	葉俊浩 林正言 姚俊廷
	銅獎	黃政衡 余易臻	范家翹 岑兆朗	林正言 姚俊廷

## 2017亞洲國際數學奧林匹克公開賽香港賽區初賽暨港澳數學奧林匹克公開賽

總成績	團體冠軍	張敬一 紀詩遠 張家榮 吳尚軒 伍俊彥 王瀚樂 林卓為 黃煥揚 伍俊彥 王瀚樂 林一澤 梁綽廷	施朗 趙尚哲 蘇柏熹 陳銘得 關榮彥 林一澤 梁綽廷 張子健 關榮彥	藍正博 施承希 楊天丞 嚴偉誠 羅進希 張家睿 鍾曜謙 哈天恩 羅進希 林卓為
四年級	團體冠軍	伍俊彥 王瀚樂	關榮彥	羅進希
五年級	團體冠軍	林一澤 梁綽廷	張家睿	林卓為

六年級	團體冠軍	鍾曜謙 哈天恩 張晞哲 陳俊燊 施朗 譚鑑浠 紀詩遠 歐陽臻宥 黎以正 莊子言 蘇喆 李嘉智 霍柏亨 張雋弘 陸愷謙 羅煦嵐 張思哲 蔡東霖 陳澍楠 趙栢熙 李鏗泰 梁信謙 莊子星 李尚謙 施承希 林柏希 鄭伯源 陳思宇 許雋珞 陳逸豐 鄧凱名 劉晞諾 沈俊熙 馮朗軒 黃正匡 麥祉延 謝柏匡 林諾熙 嚴偉誠	黃煥揚 蕭柏靈 汪峻騰 陳以誠 莊傲鈞 黃靖皓 張敬一 潘柏熹 許正川 黃印琛 曾子鉉 許諾 李愷祐 洗學賢 梁善行 施弘睿 陳亦澧 蔡肇隆 廖崇一 王浚諺 趙尚哲 何凱翹 張家榮 徐天藍 林易新 毛焯納 簡宇仁 俞資彥 李宗衡 林卓謙 楊天丞 吳尚軒 陳銘得 駱志森 鄧卓嵐	張子健 溫卓熹 張承越 藍正博 何昇 莊傲庭 張文熙 盧浚濤 李皓廉 胡卓賢 陳樂熙 梁皓喬 楊柏賢 杜穎 張穎康 鄭皓文 簡宇澤 胡銘喆 周晉鏗 金小剛 鄺子謙 蔡臻翹 梁政科 鄧力行 刁俊康 李俊晞 梁卓賢 馬朗善 何家劬 謝昊弘 莊以臨 謝宗叡 盧晉林
一年級	金獎	張晞哲 陳俊燊 施朗 譚鑑浠 紀詩遠 歐陽臻宥 黎以正 莊子言 蘇喆 李嘉智 霍柏亨 張雋弘 陸愷謙 羅煦嵐 張思哲 蔡東霖	蕭柏靈 汪峻騰 陳以誠 莊傲鈞 黃靖皓 張敬一 潘柏熹 許正川 黃印琛 曾子鉉 許諾 李愷祐 洗學賢 梁善行 施弘睿	溫卓熹 張承越 藍正博 何昇 莊傲庭 張文熙 盧浚濤 李皓廉 胡卓賢 陳樂熙 梁皓喬 楊柏賢 杜穎 張穎康
	銀獎	歐陽臻宥 黎以正 莊子言 蘇喆 李嘉智 霍柏亨 張雋弘 陸愷謙 羅煦嵐 張思哲 蔡東霖	張敬一 潘柏熹 許正川 黃印琛 曾子鉉 許諾 李愷祐 洗學賢 梁善行 施弘睿	莊傲庭 張文熙 盧浚濤 李皓廉 胡卓賢 陳樂熙 梁皓喬 楊柏賢 杜穎 張穎康
	銅獎	羅煦嵐 張思哲 蔡東霖	梁善行 施弘睿	張穎康
二年級	金獎	陳澍楠 趙栢熙 李鏗泰 梁信謙 莊子星 李尚謙 施承希 林柏希 鄭伯源 陳思宇 許雋珞 陳逸豐 鄧凱名 劉晞諾 沈俊熙 馮朗軒 黃正匡 麥祉延 謝柏匡 林諾熙 嚴偉誠	陳亦澧 蔡肇隆 廖崇一 王浚諺 趙尚哲 何凱翹 張家榮 徐天藍 林易新 毛焯納 簡宇仁 俞資彥 李宗衡 林卓謙 楊天丞 吳尚軒 陳銘得 駱志森 鄧卓嵐	鄭皓文 簡宇澤 胡銘喆 周晉鏗 金小剛 鄺子謙 蔡臻翹 梁政科 鄧力行 刁俊康 李俊晞 梁卓賢 馬朗善 何家劬 謝昊弘 莊以臨 謝宗叡 盧晉林
	銀獎	陳思宇 許雋珞 陳逸豐 鄧凱名 劉晞諾 沈俊熙 馮朗軒 黃正匡 麥祉延 謝柏匡 林諾熙 嚴偉誠	林易新 毛焯納 簡宇仁 俞資彥 李宗衡 林卓謙 楊天丞 吳尚軒 陳銘得 駱志森 鄧卓嵐	鄧力行 刁俊康 李俊晞 梁卓賢 馬朗善 何家劬 謝昊弘 莊以臨 謝宗叡 盧晉林
	銅獎	劉晞諾 沈俊熙 馮朗軒 黃正匡 麥祉延 謝柏匡 林諾熙 嚴偉誠	俞資彥 李宗衡 林卓謙 楊天丞 吳尚軒 陳銘得 駱志森 鄧卓嵐	梁卓賢 馬朗善 何家劬 謝昊弘 莊以臨 謝宗叡 盧晉林
三年級	金獎	馮朗軒 黃正匡 麥祉延 謝柏匡 林諾熙 嚴偉誠	林卓謙 楊天丞 吳尚軒 陳銘得 駱志森 鄧卓嵐	馬朗善 何家劬 謝昊弘 莊以臨 謝宗叡 盧晉林

四年級	銀獎	馮蒼哲 謝棟山 何承峻 曾冬健 許善清 敬翹 熊安博 林頌宏 何兆鈞 何嘉朗 簡宇謙 伍俊彥 蔡樂 蔡竣洛 黃睿謙 羅進希 莊逸曦 謝海宏 黎栢希 林遠鈞 許智恆 曾浩鋒 陳卓琛 張文熙 劉論澄 陳俊廷 關展文 呂曜匡 李竣璋 王實摯 羅進 陳景行 勞俊勛 黃煥揚 鄧嘉熙 劉俊希 岑兆朗 陳浩銘 廖陸民	文柏天 徐凱翹 朱家楠 葉丞榛 葉梓鋒 彭己彥 鄧睿晞 胡倬樺 子儒 譚日鈞 黃樂天 關榮彥 古盈立 吳承羲 王瀚樂 馬樂軒 林尚暉 吳俊和 潘泯樺 羅聖堯 鄭逸朗 陳樂淳 林一澤 李穎信 張家睿 林卓為 麥梓朗 朱天行 李朗禔 周錕洋 鍾曜謙 盧欣榮 葉俊浩 范家翹 李淳軒 林正言	湯榮烽 黃卓樂 林焯希 霍祁志 黃景廷 黃正揚 劉鎧樂 陳懷希 鄭軼文 梁彥樂 曹鈞絡 林仁信 林鴻賢 鄭栩惺 姚朗晞 黃朗逸 黃灝恆 陳懷樂 袁擊達 倫壇城 林思約 周逸 劉駿騫 陳卓溢 程灝鋒 梁綽廷 甘政霖 何子正 李朗禔 李俊晞 梁卓賢 何睿軒 黃政衡 張子健 哈天恩 余易臻 姚俊廷
	金獎	簡宇謙 伍俊彥 蔡樂 蔡竣洛 黃睿謙 羅進希 莊逸曦 謝海宏 黎栢希 林遠鈞 許智恆 曾浩鋒 陳卓琛 張文熙 劉論澄 陳俊廷 關展文 呂曜匡 李竣璋 王實摯 羅進 陳景行 勞俊勛 黃煥揚 鄧嘉熙 劉俊希 岑兆朗 陳浩銘 廖陸民	譚日鈞 黃樂天 關榮彥 古盈立 吳承羲 王瀚樂 馬樂軒 林尚暉 吳俊和 潘泯樺 羅聖堯 鄭逸朗 陳樂淳 林一澤 李穎信 張家睿 林卓為 麥梓朗 朱天行 李朗禔 周錕洋 鍾曜謙 盧欣榮 葉俊浩 范家翹 李淳軒 林正言	梁彥樂 曹鈞絡 林仁信 林鴻賢 鄭栩惺 姚朗晞 黃朗逸 黃灝恆 陳懷樂 袁擊達 倫壇城 林思約 周逸 劉駿騫 陳卓溢 程灝鋒 梁綽廷 甘政霖 何子正 李朗禔 李俊晞 梁卓賢 何睿軒 黃政衡 張子健 哈天恩 余易臻 姚俊廷
	銅獎	陳景行 勞俊勛 黃煥揚 鄧嘉熙 劉俊希 岑兆朗 陳浩銘 廖陸民	鍾曜謙 盧欣榮 葉俊浩 范家翹 李淳軒 林正言	何睿軒 黃政衡 張子健 哈天恩 余易臻 姚俊廷
五年級	銀獎	陳浩銘 廖陸民	林正言	姚俊廷
	金獎	陳景行 勞俊勛 黃煥揚 鄧嘉熙 劉俊希 岑兆朗 陳浩銘 廖陸民	鍾曜謙 盧欣榮 葉俊浩 范家翹 李淳軒 林正言	何睿軒 黃政衡 張子健 哈天恩 余易臻 姚俊廷
	銅獎	陳浩銘 廖陸民	林正言	姚俊廷
六年級	銀獎	陳浩銘 廖陸民	林正言	姚俊廷



# 金榜題名 2017



銅獎 莊一政 黃朗程 謝卓成  
黃種禧 黃啟強 劉奕希

## 第22屆全國華羅庚金杯少年數學邀請賽(香港賽區)決賽

中年級組 二等獎 嚴偉誠  
三等獎 謝昊弘  
高年級組 三等獎 劉論澄

小學 團體優異獎 嚴偉誠 謝昊弘 劉論澄  
張文熙

## 2017亞太區小學數學奧林匹克邀請賽初賽

香港賽區 白金獎 何睿軒  
銀獎 盧欣榮 陳景行  
銅獎 葉俊浩 陳浩銘  
優異 鄧嘉熙  
團體亞軍 何睿軒 盧欣榮 陳景行  
葉俊浩 陳浩銘 鄧嘉熙

## 香港數學盃2017

小三組 金獎 馬朗善 吳尚軒  
銅獎 沈顯麒 謝棟山  
優異獎 黃正匡 麥祉延 林諾熙  
鄒卓嵐 盧晉林  
小四組 金獎 黃樂天 林鴻賢  
銀獎 蔡竣洛  
優異獎 伍俊彥 鄭竣禧 吳承義  
姚朗晞  
小五組 金獎 林卓為  
銀獎 周逸 程灝鋒 麥梓朗  
銅獎 宋亦丁 陳卓溢 關展文  
優異獎 張文熙  
小六組 金獎 何睿軒 張子健  
銀獎 葉俊浩  
銅獎 陳景行 勞俊勛 鄧嘉熙  
優異獎 陳浩銘 盧欣榮  
小三組 團體金獎 謝昊弘 陳銘得 嚴偉誠

小四組 團體金獎 關榮彥 羅進希 王瀚樂  
小五組 團體金獎 林一澤 張家睿 梁綽廷  
小六組 團體金獎 鍾曜謙 黃煥揚 哈天恩

## 全港小學STEM定向賽2017

亞軍 周柏喬 陳俊廷 林崇裕  
優異獎 黃宗銘 林連鈞 陳曉朗

## 2017香港小學數學精英選拔賽

計算競賽 團體冠軍 鍾曜謙 勞俊勛 黃煥揚  
張子健 哈天恩 李淳軒  
數學競賽 團體亞軍 鍾曜謙 勞俊勛 黃煥揚  
張子健 哈天恩 李淳軒  
總成績 團體冠軍 鍾曜謙 勞俊勛 黃煥揚  
張子健 哈天恩 李淳軒  
計算競賽 一等獎 陳景行 鍾曜謙 勞俊勛  
黃煥揚 張子健 哈天恩  
二等獎 陳浩銘 何睿軒 盧欣榮  
葉俊浩 鄧嘉熙 范家翹  
林正言 余易臻 岑兆朗  
三等獎 黃政衡 劉俊希 姚俊廷  
數學競賽 一等獎 陳景行 鍾曜謙 勞俊勛  
黃煥揚 葉俊浩 張子健  
哈天恩  
二等獎 盧欣榮 范家翹 李淳軒  
姚俊廷  
三等獎 陳浩銘 何睿軒 鄧嘉熙  
林正言 劉俊希 岑兆朗  
總成績 一等獎 陳景行 鍾曜謙 勞俊勛  
黃煥揚 葉俊浩 張子健  
哈天恩 李淳軒  
二等獎 何睿軒 盧欣榮 鄧嘉熙  
范家翹 林正言 岑兆朗  
三等獎 陳浩銘 劉俊希 余易臻

## 全港數學大激鬥

小學組 團體總冠軍 陳俊榮 施朗 藍正博  
廖崇一 莊子星 張家榮  
馬朗善 謝昊弘 陳銘得  
關榮彥 羅進希 王瀚樂  
林一澤 張家睿 梁綽廷  
陳景行 黃煥揚 張子健  
小一組 團體冠軍 陳俊榮 施朗 藍正博  
小二組 團體冠軍 廖崇一 莊子星 張家榮  
小三組 團體冠軍 馬朗善 謝昊弘 陳銘得  
小四組 團體冠軍 關榮彥 羅進希 王瀚樂  
小五組 團體冠軍 林一澤 梁綽廷 張家睿  
小六組 團體冠軍 黃煥揚 陳景行 張子健  
小一組 金獎 陳俊榮 施朗 藍正博  
紀詩遠  
銅獎 張穎康  
小二組 亞軍 莊子星  
金獎 王浚諺 張家榮  
銀獎 廖崇一 李俊晞

小三組 冠軍 謝昊弘  
銀獎 馬朗善 陳銘得  
小四組 金獎 羅進希 王瀚樂  
銀獎 關榮彥  
小五組 亞軍 林一澤  
季軍 梁綽廷  
金獎 張家睿  
小六組 金獎 黃煥揚 張子健  
銀獎 陳景行

## 第28屆全港小學數學比賽(初賽)

九龍西 團體冠軍 鍾曜謙 黃煥揚 勞俊勛  
哈天恩 李淳軒 張子健  
個人 特等獎 鍾曜謙 黃煥揚 哈天恩  
個人 一等獎 勞俊勛 李淳軒 張子健

## 第28屆全港小學數學比賽(決賽)

全港 團體亞軍 鍾曜謙 黃煥揚 勞俊勛  
哈天恩 李淳軒 張子健





《健力士世界紀錄大全》有多個系列，每一本都千奇百趣！原來很多同學都對各紀錄感興趣，以下是他們的珍藏。

這本書的內容和卡通人物有關！



這本書的內容和電子遊戲有關！



如果你也對各項健力士世界紀錄感興趣的話，歡迎到圖書館或英文室借閱相關的書籍。

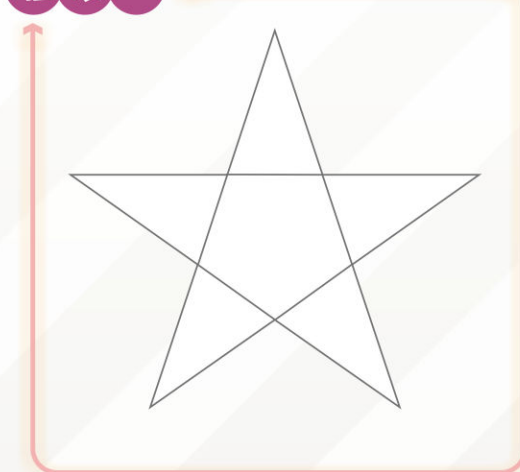
## 趣味題 一筆畫

「一筆畫」是甚麼？就是在一個圖中找出一條路徑，這條路徑要涵蓋所有線段，而且沒有重複。

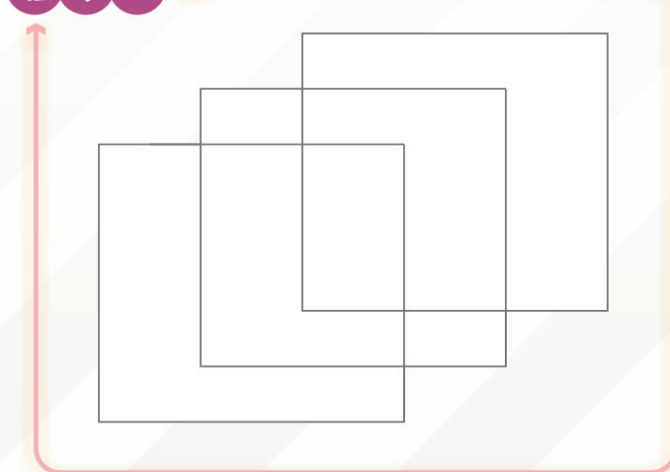
園藝設計師在公園中設計了兩條可以一筆畫的觀賞小徑，你能一筆畫出以下的平面圖形嗎？

(注意：每條路線只能走一次，不能重複。)

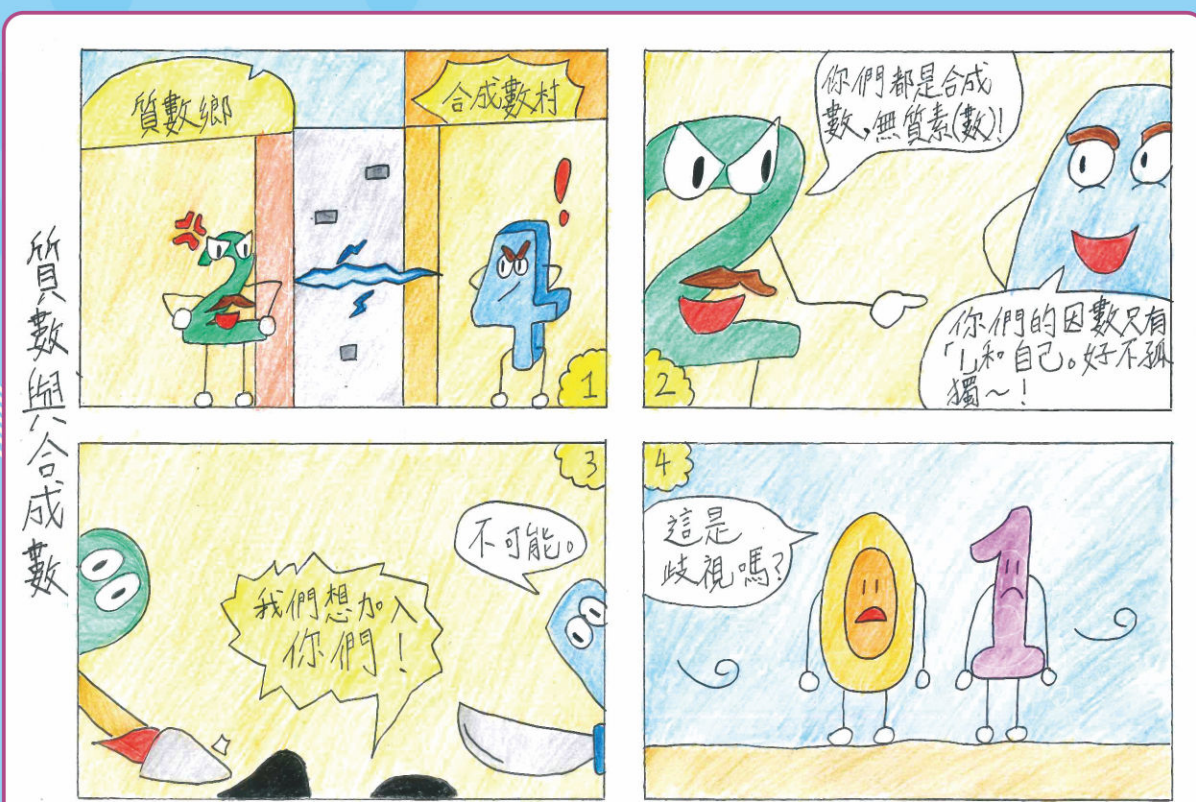
程度一



程度二



## 笑談數世界

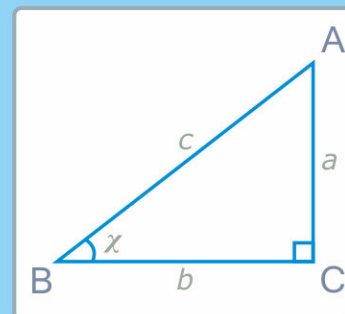


質數與合成數

繪圖：6E 劉碩苗 翟浩恩 朱汶謙 劉建榮 李柏賢 王溢禧

## “sin”究竟是甚麼？

在數學中，sin是一種週期函數，是三角函數的一種。



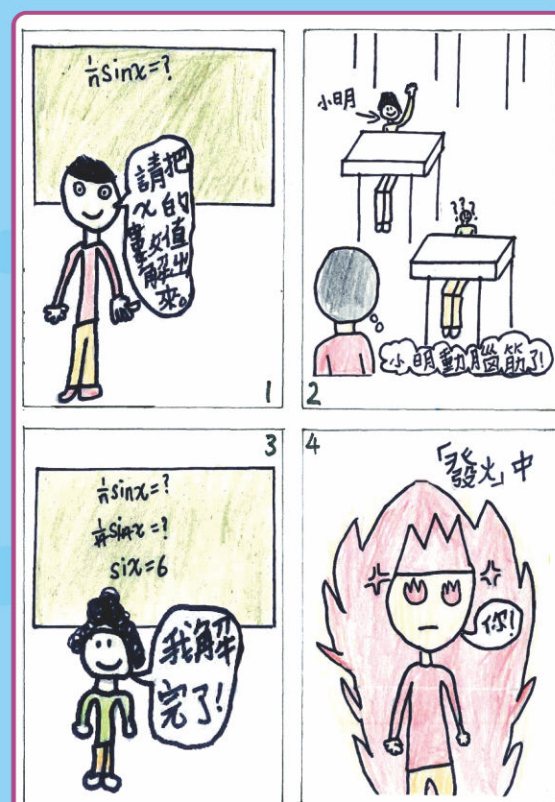
在直角三角形中， $\sin x$  定義為它的對邊與斜邊的比值，也就是：

$$\sin x = \frac{a}{c}$$

同學們，你們在中學就會學習“sin”的知識了！

## 質數又是甚麼？

質數(Prime number)，指除了1和該數以外，無法被其他數整除的數。而大於1的數若不是質數，則稱為合成數。所以「0」和「1」既不是質數，也不是合成數。



繪圖：6E 張天佑 林愉峰 吳梓希 譚卓朗 臧熙和



本年度的數學小子先後參加了三個比賽，分別是「全港小學『T字之謎』大賽」、「社區全接觸—全港小學STEM定向賽2017」及「第十一屆全港小學數學遊蹤比賽」。

以下是一些活動花絮及參加者感受。



## 全港小學『T字之謎』大賽

原來「T字之謎」是那麼有趣，我們除了要對圖形有基本的概念外，還要想像圖形拼合後，新的圖形是甚麼模樣。參加者少一點空間想像力，也未必能順利完成任務。



## 社區全接觸 —— 全港小學STEM定向賽

這次遊蹤活動不單在校園內進行，範圍更推展至社區，活動的難度及趣味性大大提升。



今次比賽中，同學獲得團隊亞軍及優異獎，真的是可喜可賀！



## 樓層活動

老師們、同學們，他們在做什麼呢？原來他們正在為各樓層的數學活動做準備。本年度我們改變了活動形式，把課室活動改成樓層活動，參加者不僅要動動腦袋，還要動動身驅，盡情發揮個人潛能！

活動前準備



先貼好數字



试玩！

活動進行中

主持人先指出今次的任務目標——找雙數。參加者須跟着地上的雙數跳，直至到達中間。



四位同學同時進行比賽，跳、跳、跳，到達終點了！



## 速算擂台

速算

隨着第二輪 Scratch 版速算擂台的結束，一年一度緊張刺激的數學盛事——「速算擂台」圓滿結束。「機會永遠只留給有準備的人」，想要爭取「速算皇者」之位，緊記須好好練習速算技巧，來年再戰！

以下是四、五年級數卡版速算擂台和第二輪一至三年級 Scratch 版速算擂台的賽果！



### 速算皇者

#### 第一輪 數卡版速算擂台

- 4A 簡宇謙 莊逸曦 溫皓
- 4B 黃樂天 伍俊彥 程旨灤 梁彥樂
- 4C 任璟豐 關榮彥
- 4D 黃睿謙 蔡竣洛 林鴻賢 吳承羲
- 4E 王瀚樂 霍具楷 羅進希 姚朗晞 袁摯達
- 5A 陳國緯 盧浚愉 李竣璋 劉諭澄 吳家熙
- 5B 葉曉東
- 5C 陳廷誌
- 5D 麥梓朗 林卓為 程灝鋒 梁綽廷 呂曜匡
- 5E 周銀洋 甘政霖 尹建業 潘梓銘

#### 第二輪 Scratch 版速算擂台

- 1A 莊傲庭 溫卓熹 楊舜日
- 1B 張文熙 丘卓立
- 1C 陳煥東 陳嘉穎 李皓廉 施朗 曾子鉉 胡卓賢
- 1D 陳以誠 霍柏亨 譚鎰浠
- 1E 梁皓喬 陳樂熙 李淳晞 董銘楷 連灝靈 楊柏賢
- 2A 簡宇澤 廖崇一 黃耀進 杜朗鈞
- 2B 梁信謙 麥頌禮
- 2C 金小剛 莊子星 廖浚言
- 2D 何凱翹 毛焯納 刁俊康 陳燁敬
- 2E 蔡臻翹 簡宇仁
- 3A 周逸軒 吳縉裕 馮朗軒 何承峻
- 3B 麥祉延 曾冬健 林其治 謝吳弘
- 3C 莊以臨 嚴偉誠 蔡濬橋
- 3D 陳梓淳
- 3E 潘卓軒 彭己彥 周曉賢 黃卓樂 文柏天

以下是本年度得獎的班別：

#### 100%參與大獎

- 1A 1C 1D 1E
- 2A 2B 2C 2D
- 3A 3C 3D
- 4A 4B 4D 4E
- 5B 5C 5D 5E

#### 全校快而準大獎

- 1A 1B 1C 1D 1E
- 2A 2B 2C 2D 2E
- 3A 3B 3C 3E
- 4B 4C 4E
- 5A 5D 5E



### 皇者至勝之道

#### 1D 陳以誠



我自小都非常喜愛數學，所有與數字有關的，我都會很感興趣，我又常跟哥哥玩數學遊戲，當中也有些遊戲要用速算技巧的。

我對數學有濃厚的興趣，我在日常生活中也會練習速算技巧，例如，在超級市場，我會計算貨品減價後可節省多少元。

#### 3E 潘卓軒



我除了常常練習速算技巧之外，為了配合今次的 Scratch 版速算擂台，我特意練習打字，避免因打字慢而影響成績。

我每次做速算時，都會在心裏面放個算盤來計算，這不但能提升專注力，久而久之，還能計算得又快又準，大家不妨也試試吧！

#### 5A 李竣璋



我的秘訣是平時多練習和多用巧算，假以時日，必定會有好成績。

#### 2B 梁信謙



#### 4E 羅進希





# 學數樂

<<<

YING WA PRIMARY SCHOOL

英華小學數學科科組編輯