



家潔數學 FUN FUN 報

2019年1月份 第一期



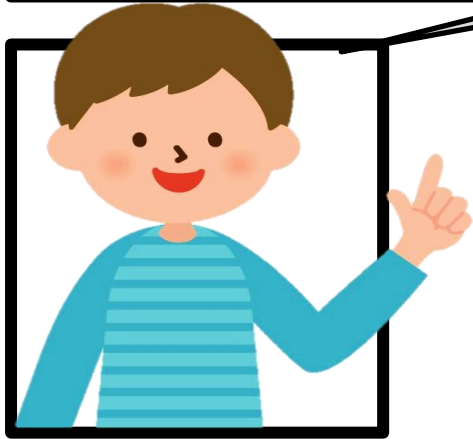
數學專題探討



為甚麼節目完結時有些奇怪的英文字出現？



電視節目出示的英文是表示甚麼年份製作的。看完以下資料，猜猜以上節目是甚麼年份的。



羅馬記數系統

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。

例子

CCLXVII

$$= 200 + 50 + 10 + 5 + 1 + 1 \\ = 267$$

DCCXVII

$$= 500 + 100 + 100 + 10 + 5 + 1 \\ + 1 \\ = 717$$

- (1) 重複數次決定倍數：例如：XXX=30
- (2) 右加左減：在一個較大的羅馬數字的右邊記上一個較小的羅馬數字，表示大數字加小數字。在一個較大的數字的左邊記上 1 個較小的羅馬數字，表示大數字減小數字。
- (3) 數字上加橫線乘千或乘百萬：在 1 個羅馬數字的上方加上 1 條橫線，表示乘以 1000 倍。同理，如果上方有 2 條橫線，即是原數的 1000000 倍。
- (4) 數碼限制：同樣數碼最多只能出現 3 次，如 40 不能表示為 XXXX，而要表示為 XL。

羅馬字	數字	羅馬字	數字	羅馬字	數字	羅馬字	數字
I	1	XI	11	XXI	21	C	100
II	2	XII	12	XXIX	29	CI	101
III	3	XIII	13	XXX	30	CC	200
IV	4	XIV	14	XL	40	D	500
V	5	XV	15	XLVIII	48	DC	600
VI	6	XVI	16	IL	49	CM	900
VII	7	XVII	17	L	50	M	1000
VIII	8	XVIII	18	LX	60	\overline{M}	1000000
IX	9	XIX	19	XC	90	\overline{V}	5000000
X	10	XX	20	XCVIII	98		



數學家——華羅庚



華羅庚（1910-1985年），中國現代著名數學家，中國科學院院士，美國國家科學院外籍院士。完成初中學業後，因家境貧窮而無法繼續學業，開始自學數學。

1930年，清華大學數學系主任熊慶來，看過華羅庚在《科學》雜誌的文章，驚奇一個初中畢業的人，能寫出這樣高深的數學論文，決定將華羅庚請到大學當數學系助理員。他只用一年半時間就學完了數學系的全部課程，並同時自學了英、法、德、日語，發表了三篇論文。幾年之後，華羅庚被保送到英國劍橋大學留學。可是他不願讀博士學位，只求做個訪問學者。他說：「我到英國，是為了求學問，不是為了得學位的。」華羅庚沒有拿到博士學位。在劍橋的兩年內，他寫了20篇論文。論水平，每一篇都可以拿到一個博士學位。其中一篇關於「塔內問題」的研究，他提出的理論被數學界命名為「華氏定理」。

(原文網址：<https://read01.com/GQ4MDM.html>)

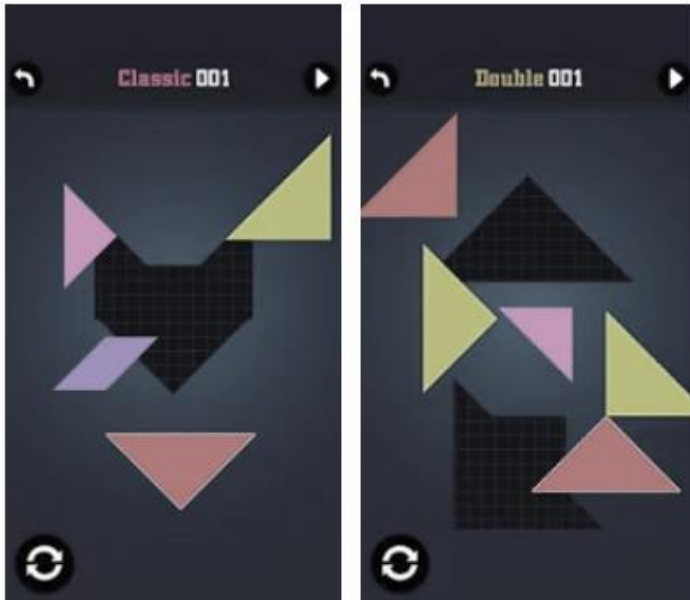


Google 首頁塗鴉紀念華羅庚誕辰101周年



自學 app

應用程式名稱：七巧板王



利用 7 種不同形狀的模板拼成許多不同物體的益智遊戲。

- 支持多種遊戲模式。
- 支持多種多樣的關卡
- 支持 1:1 對戰模式



我有話說

由今期開始，數學科歡迎學生投稿介紹有關數學圖書、網站及數學資料。一經取錄，除了會刊登學生資料，更會有小禮物獎勵。今期「我有話說」由 6A 班羅晉晞率先介紹數學圖書《推翻世紀的數學故事》。

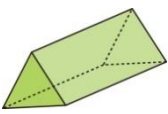
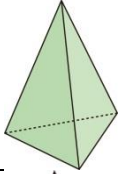
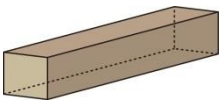
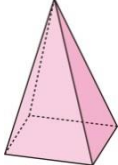
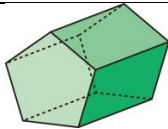
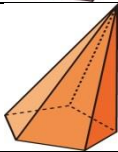
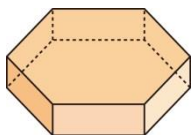
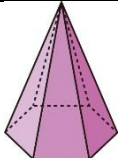


《推翻世紀的數學故事》 作者：賈慶祥

作者從古今中外無數的數學妙題和故事中選取有趣的資料，將知識、問題都設計在故事內，意在引發讀者思考、如何運用所學解決難題，從而鞏固所學知識，並訓練邏輯思維能力。在編寫手法上做到融和知識於趣味中。書中涉及的數學知識廣泛，同學們只要動動腦筋均能獲益。為了培養同學的解難能力，書中大部份故事都有思考練習題，並在書末附有思考練習題答案。希望此書能引起同學對數學知識的追求，同時挑戰你的腦力。

Keywords

Base	底	Face	面
Edge	稜	Vertex	頂
Cylinder	圓柱	Cuboid	長方體
Net	摺紙圖樣	Section	截面

圖形	柱體	Prisms	圖形	錐體	Pyramids
	三角柱	Triangular prism		三角錐	Triangular pyramid
	四角柱	Rectangular prism		四角錐	Rectangular pyramid
	五角柱	Pentagonal prism		五角錐	Pentagonal pyramid
	六角柱	Hexagonal prism		六角錐	Hexagonal pyramid



數學擂台



5 個連續奇數的和是 145，求當中最大的數。

數學擂台(4-6 年級) (沿虛線剪下，投進「數學擂台收集箱」，答案會在 JJTV 揭曉)

姓名：_____ 班別：_____

答案：