



家潔數學 FUN FUN 報

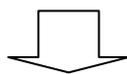


2011 年 1 月份 第二期

網上數學思維訓練遊戲介紹

透過數學思維訓練遊戲，訓練學生運用思維方法和解難技巧，從而提升邏輯思考能力和觀察力。掌握了有效的思維方法，學生就能輕易地自行解決數學難題。這些有趣的數學思維訓練遊戲，可在本校網頁找到。

首先進入本校網頁 <http://www.wyjjmps.edu.hk>



然後點選「實用網頁」的「學習網頁推介」，點選數學

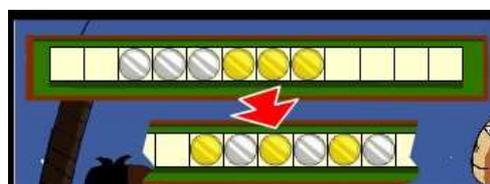
簡介	連結
圖案拼砌遊戲	
利用火柴枝砌出題目指示的圖形遊戲	
電腦猜估參予者年齡歲數的遊戲，使大家欣賞到數字遊戲的奇妙。	
電腦猜估參予者出生月份及日期的遊戲，使大家欣賞到數字遊戲的奇妙。	
認識八個主要方位/方向。	
讓學生能從月曆上得知[星期和天]的存在和排列，及如何於生活環境中掌握其相對關係。	
I Q 過河遊戲 一@	
I Q 過河遊戲 二@	
I Q 過河遊戲 三@	

遊戲介紹

機靈金幣



玩法: 移動 3 次，把 3 個金色和 3 個銀色錢幣重新排列，變為:





「河內塔」

傳說：在越南河內市的郊外有一間寺廟，寺廟裡擺著用金做的三根柱子，最初，第一根柱子上插滿了 64 個用金子做成的大小均不相同的盤子。和尚們不停地搬動著這些盤子，要把它們搬到最後一根柱子去。原來神明指示：搬完的時候，也就是世界末日來臨的時候了。

玩法：把圓盤子搬到最右的柱上，在搬動的過程中，大盤子不能放在小盤子的上方。



「過河遊戲 一」

玩法：1. 把所有人物帶到另一邊岸。

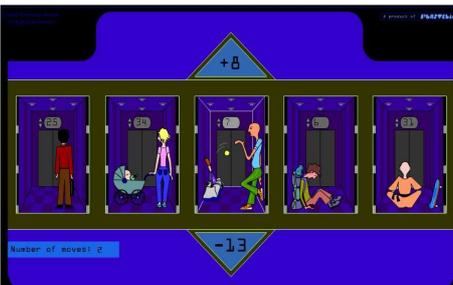
2. 每次只帶 2 人。

3. 只有爸爸、媽媽和警員可控制木船。

4. 當警員和犯人分開，犯人會傷害其他人。

5. 當爸爸看見媽媽離開女兒時，爸爸會教訓女兒。

6. 當媽媽看見爸爸離開兒子時，媽媽會教訓兒子。



「升降機」

玩法：每次一定要選兩部電梯一起控制，而只能讓它們往上 8 層樓或往下 13 層樓，最終目的是要讓五部電梯都停在 21-25 樓之間的樓層，這樣電梯裡的乘客就可以走出電梯了。

數學家介紹



高斯

高斯(1777-1855)出生於一個貧窮的家庭裏，在他還不會說話時已懂得計算。三歲時的一個晚上他看著父親在算工錢時，還糾正父親計算的錯誤。

他八歲時進入鄉村小學讀書。教數學的老師從城裏來，覺得窮人的孩子天生都是笨蛋，教這些笨孩子念書不必認真，如果有機會還應該處罰他們。

有一天，老師說：「你們今天替我算 $1+2+3+\dots+100$ ，誰算不出就不能回家吃午飯。」其它小孩只得拿起小石板慢慢計算，可是小高斯卻抬頭凝視著窗外。過一會兒，他就寫了答案交給老師。

老師一看，大吃一驚，「5050」正確，於是問小高斯如何計算。他笑著說：「 $1+100$ ， $2+99$...全都等於101。從1到100就是50個101，因此， $101 \times 50 = 5050$ 。」

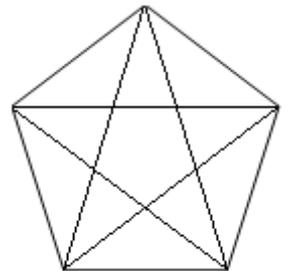
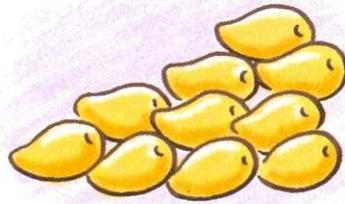
高斯的發現使老師慚愧，並改善對窮家孩子的態度，認真地教書。他還於城裏買些數學書借給高斯。在他的鼓勵下，高斯以後更在數學上作出了一些重要的研究。

在1796年3月30日，年僅19歲的高斯，用直尺和圓規作出正十七邊形，解決了這個二千年來不能解決的問題。最後，他更成為一位出色的數學家！



4-6 年級題目

- 把杧果分為每6個一份，餘下5個；
每5個一份，餘下4個；
每4個一份，餘下3個；
每3個一份，餘下2個；
每2個一份，餘下1個。
最少有杧果多少個？



- 數數看，
圖中共有大小三角形多少個？

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

姓名：_____ 班別：_____ 答案：1. _____ 個 2. _____ 個

趣 · 味 · 數 · 學 1 2 3



＋、－、 \times 、 \div 哪個符號最先出現？哪個符號最後出現？

「＋」和「－」最先出現。



1489 年，德國數學家魏德曼在橫線上加上了一豎，

用來表示增加，又在加號中取去一豎，用來表示減少，

於是「＋」和「－」便出現了。可是，1514 年由荷蘭數學家荷伊克推廣後，才正式開始為大家所公認，作為加減的運算符號使用。

「 \times 」和「 \div 」較遲出現

1628 年，英國數學家奧屈特最先提出使用的。同時另一位數學家萊布尼茲認為「 \times 」太像英文字母「x」，因此提出用「 \cdot 」，不過後來小數點的普及，因這個符號容易混淆而較少使用。1659 年，瑞士數學家拉哈創造了「 \div 」。他寫的數學書中，用一根橫線把兩個圓點分開，表示分成幾分的意思，「 \div 」便因而出現。



數學擂台(1-3 年級)

1. 廖主任收到 1 個大禮物盒，內有 3 個中禮物盒，每個中禮物盒內又各有 3 個小禮物盒。
廖主任共收到禮物盒多少個？



2. 三位兔媽媽，牠們各誕下了兩隻兔 BB，問現在共有兔子多少隻？



數學擂台(1-3 年級)(請沿虛線剪下，投進「數學報收集箱」。答案會在 JJTV 揭曉)

姓名：_____ 班別：_____ 答案：1. _____ 個 2. _____ 隻