巧算24

24是一個很特別的數，不僅有相當多的因數，一天也是24小時。有一個很有趣的數學遊戲，是誰先發明的眾說紛紜，玩法也各有不同，以下，我們介紹比較簡單有趣且能動腦的玩法。

玩法：將1~9選出不同的4個數字，將這四個數字(都要用到且只用一次)用運算符號、次方、根號、括號……(不限運算符號使用的次數)，運算出24這個答案

例如：

(1) 1,2,3,4 $1×2×3×4=24$

(2) 6,7,8,9 $\frac{6×8}{9-7}=24$

(3) 1,2,5,9 $25-1^{9}=24$

(4) 1,3,5,8 $\frac{3×8}{1^{5}}=24$

(5) 1,6,7,8 $\left(7-\sqrt{16}\right)×8=24$

這樣的規則和玩法，你明白了嗎？要開始接受挑戰囉！

練習題：

(1) 2,4,6,8

(2) 2,5,6,9

(3) 1,3,8,9

(4) 3,4,7,8

(5) 2,3,6,7

(6) 2,5,8,9

(7) 1,2,4,8

(8) 1,7,8,9

(9) 1,2,3,7

(10) 4,6,7,8

(11) 4,5,6,7

(12) 2,3,4,5

(13) 2,6,7,8

(14) 1,3,5,6

(15) 3,7,8,9

(16) 2,3,4,7

(17) 2,4,6,9

(18) 2,3,5,8

(19) 5,6,7,8

(20) 4,6,7,9

(21) 5,7,8,9

(22) 2,4,7,9

(23) 1,3,5,7

(24) 2,3,4,8

(25) 2,5,8,9

(26) 1,2,4,7

(27) 1,2,5,7

(28) 1,4,6,8

(29) 1,3,4,6

(30) 1,4,7,8

(31) 5,6,8,9

(32) 1,3,5,9

(33) 2,3,4,6

(34) 3,6,7,9

(35) 3,5,7,8

換你出題考同學囉！每組出5題，看哪一組出的題目別組最久才答出來，即為優勝！