

邏輯思考題目

1. 有一個神奇的數字，加 1 可以被 2 除盡，加 2 可以被 3 除盡，加 3 可以被 4 除盡，... 加 7 可以被 8 除盡，請問這個數字最小是多少？ **1**

2. 承上，若那個神奇的數字是一個三位數，請問這個數字是多少？

841【2~8 的 lcm+1】

3. 小愛想要參加議員選擇，這個城市有 5 萬人有投票權，預定選出 9 名議員，如果投票率以 9 成計算，請問小愛最少要獲得多少票才篤定當選？



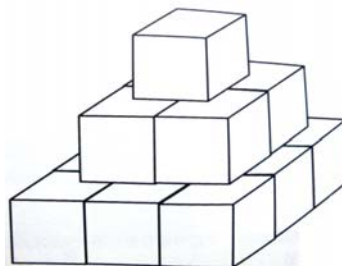
4501 票

4. 請問由 0,1,2 三個數字各一個數字所組成最大的數字是多少？最小是多少？

最大: 2^{10} ，最小: 12^0

5. 將邊長為 1 公分的正立方體小積木，疊

成下圖的形狀，請問這個立體圖形的表面積(包含最底層 9 個積木的底面積也算喔)是多少？



(側+底+上) $24+9+9=42$

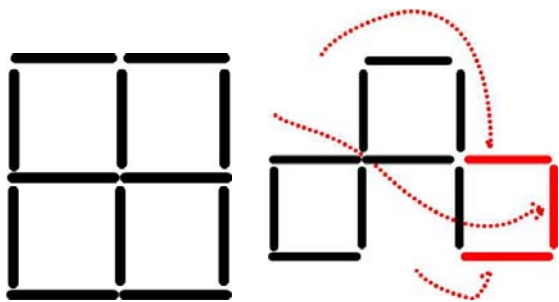
6. 一個富翁有 10 袋金幣，每一袋都裝得滿滿的(每袋都有 10 個以上的金幣)，但是貪心的管家將其中一袋全部換成了較輕的假金幣，但是由於仿冒得太像了，富翁只憑眼睛看或用手摸，都沒辦法分辨金幣的真偽。聰明的你，如果只能利用秤測量一次的話，要如何作才能幫富翁找出哪一袋放著被調包的金幣呢？



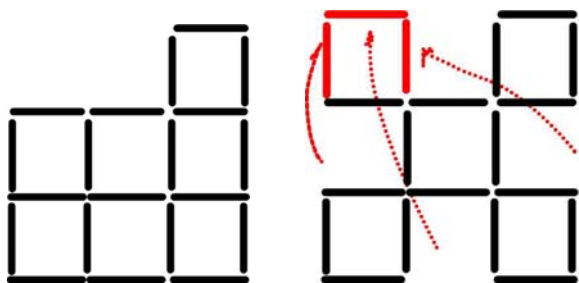
$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=?$

少於 55 多少就是哪一袋。

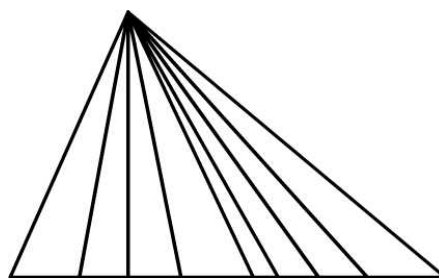
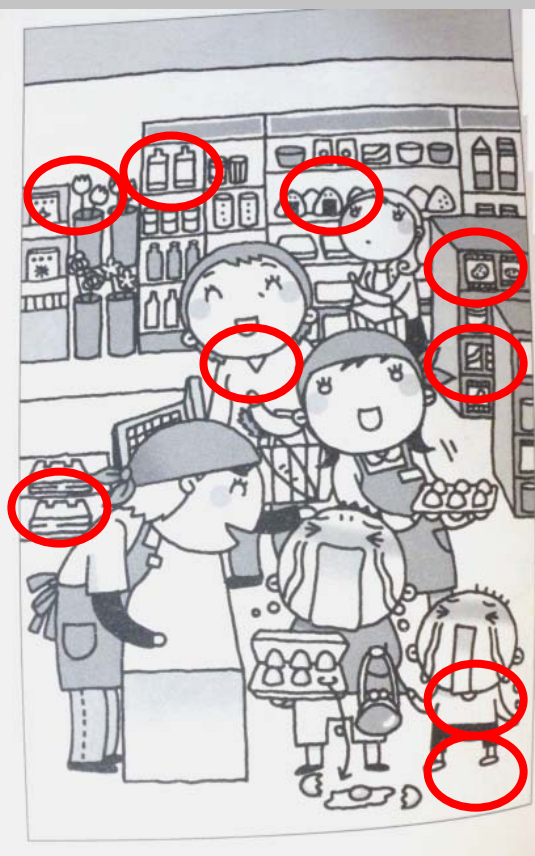
7. 請移動 3 個吸管，使得下圖變成 3 個正方形。



8. 請移動 3 個吸管，使得下圖變成 5 個正方形。



11. 大家來找碴: 【有 9 個不同處】



【Hint: 畫分割線少一些的三角形來數數看】

$$1+2+3+4+5+6+7+8=36$$

10. 有一個分數有以下的特性:

將這個分數的分數減 7，約分之後變成了 $\frac{3}{5}$ ；將這個分數的分母加 6，約分之後可得到 $\frac{4}{7}$ 。請問這個分數是多少？

答: $\frac{156}{267}$ → 數字的敏感性還是計算能力?