

邏輯思考題目之一

1. 神奇的數字:

請加上+、-、×、÷、括號，使得以下式子成立。

$$1 \ 2 \ 3 = 1$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 = 1$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 = 1$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 = 1$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 = 1$$

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 = 1$$

2. 用 1~9 填入以下空格使式子成立，

每個數字只能用一次。

$$\bigcirc - \bigcirc = \bigcirc$$

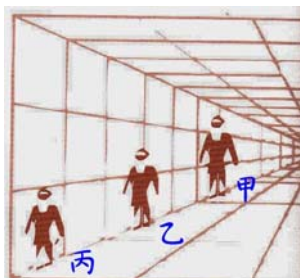
$$\bigcirc \div \bigcirc = \bigcirc$$

$$\bigcirc + \bigcirc = \bigcirc$$

3. 求問號代表的數字。

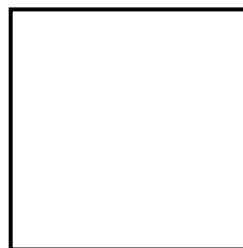
2, 5, 9, 14, 20, ?

4. 請問誰最高。



5. 有一座橋全長 1650 公尺，火車全長 370 公尺，火車以每秒 20 公尺之速度過橋。請問從車頭上橋到車尾離橋需時多少秒？

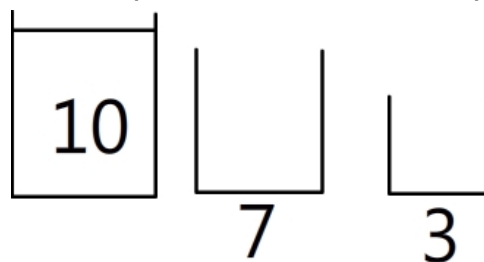
6. 將正方形分成形狀、大小相同的四小塊有多少種方法？



7. 3 個人 3 天喝 3 桶水，請問 9 個人 9 天總共喝了多少桶水？

8. 量油：

有 7 公升、3 公升的量杯各一個，請問如何將 10 公升的油分成 5 公升與 5 公升。(倒的次數愈少愈好喔)

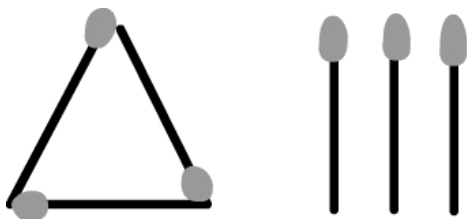


9. 移動裝有果汁的杯子：

請問如何移動一個杯子使得杯子成為互相交錯的樣子。



10. 桌面上已有一個由 3 根火柴棒排成的三角形，再加上 3 根火柴棒後，請問如何才能排成 4 個三角形？

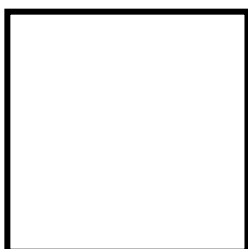


11. 求問號代表的數字。

1, 2, 4, ?, 11, 16,

12. 餐廳吃飯：

小波想要在一張正方形的餐桌的周圍擺上 10 椅子，使得每一面的椅子數量都相等，請問該如何擺放？



13. 過河：

37 人想坐船過河，但小船每次最多只能載 5 人，請問最少要回來多少次所有的人才能全部到達對岸？

14. 有三個不是 0 的數字，其和與其積都相等，請問這三數可能是？

$$x + y + z = A$$

$$x \cdot y \cdot z = A$$

15. 日曆

求出日曆上三個「？」之和為 42，請問「？」所代表的三個日期分別為何？



16. 相信自己作得到：

找到符合  $x + \frac{1}{x} = 5.2$  的  $x$  之值。