

邏輯思考題目

1.



請移動兩根火柴棒使這個數字最大?

2.



請找出問號所代表的數字。

3.



請找出問號所代表的數字。

4. 下式為一個有規律的數列:

1, 2, 3, 6, 11, 20, $x \dots$, 請問 x 為何?

5. 下式為一個有規律的數列:

1, 2, 3, 4, 5, 8, 7, $y \dots$, 請問 y 為何?

6. 下式為一個有規律的數列:

$\frac{3}{7}, \frac{7}{22}, \frac{13}{53}, \frac{21}{106}, \frac{31}{187}, m$, 請問 m 為何?

7. 計算 $\underbrace{9999 \dots}_{95\text{個}} \times \underbrace{4444 \dots}_{95\text{個}} = K$

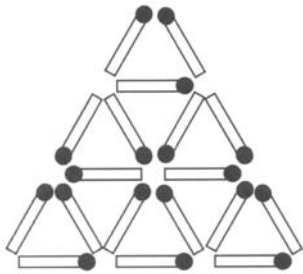
請問 K 的數字和為何?

8. 有 9 枚珍貴的古龍銀，其中一枚被調包變輕了，請問你是否可以利用天平只秤兩次，就找出哪一枚是被調包的假龍銀嗎?

9. 請分別求出 7^{107} 與 13^{1002} 的個位數字。

10. 請求出 $3^{1001} \times 7^{1002} \times 13^{1003}$ 之值的個位數字。

11. 請移動 5 根火柴棒，使得它剩下 5 個相同的三角形。



12. 【一年級挑戰題】

有甲、乙、丙三本書，若購買甲書 4 本、乙書 16 本、丙書 1 本共需 1110 元；若購買甲書 5 本、乙書 21 本、丙書 1 本共需 1420 元。

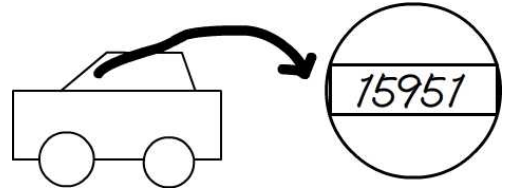
請問甲、乙、丙書各買一本需多少錢？

13. 【二年級挑戰題】

有一個等差級數共有 50 項，前 30 項之和為 600，後 30 項之和為 2400，試求此等差級數之和。

14. 【精彩挑戰題】

一個美國司機發現汽車里程表(英哩)的數字，竟然正、反唸起來都一樣，喃喃自語道「好久沒發生這種怪事了。」



但是兩個小時之後，怪事又發生了，里程表上竟然又出現了一個正、反讀都一樣的數字。

請問這個司機在兩個小時將車子開了多少遠？(答案或許不只一個)

CLOSE TO HOME By John McPherson
© 1982 John McPherson. Reprinted by Universal Press Syndicate.



"I'll take a large pizza with half-onion, two-thirds olives, nine-fifteenths mushrooms, five-eighths pepperoni, one-eighth anchovies, and extra cheese on five-ninths of the onion half."