

## 我是數字王

近日，某一綜藝節目設計一種限時回答的「數字遊戲」規則如下：

在空格中填入「+」或「-」兩種運算符號，使得等號成立。

例：5 □ 7 □ 4 □ 8 = 10

解答為：5 □<sup>-</sup> 7 □<sup>+</sup> 4 □<sup>+</sup> 8 = 10

問題 1 (1 分)：

算式 「5 □ 7 □ 4 □ 8 = 0」

在以上的空格中填入+或-兩種運算符號，使得等號成立，請問從左到右的運算符號應為何？

問題 2 (1 分)：

算式 「5 □ 4 □ 3 □ 2 □ 1」

在以上的空格中填入+或-兩種運算符號，請問共能寫出多少種不同的算式？

問題 3 (1 分)：

將阿拉伯數字 1~9 共 9 個（都恰用上一次），配合+或-兩種運算符號，例如：

$9 - 8 - 7 + 5 + 6 + 4 + 3 = 12。$

請模仿上例寫出一條等式，算式的答案為另一個不為 12 的二位數。