

110 學年度第 12 週數學遊戲(高中)答案詳解

第一題：

1. 右下=上-左下，所以問號=36-21=15

2. 右下=上跟左下的十位數跟個位數全部相加，所以問號=3+6+2+1=12

第二題：《狀況一》

因為兩個孩子之間的性別是獨立的，故有以下四種可能的情形：

老大	老二
男	男
男	女
女	男
女	女

由於生男生女機率各半，故以上每種情形發生的機率相等。

由鄰居的話可排除第一種情形，剩下 3 種。

其中兩個女兒的情況有 1 種，故機率為 1/3。

《狀況二》

因為兩個孩子「被你遇見」的機率各是 1/2，且互相獨立。故有以下四種情形：

被你遇見的孩子	沒被你遇見的孩子
男	男
男	女
女	男
女	女

以上每種情形發生的機率相等。

因為你遇見的是女孩，故可排除前兩種情形，剩下 2 種。

其中兩個女兒的情況有 1 種，故機率為 1/2。

得獎名單：

九慧 29 陳芸柔

九慧 33 曾逸嘉