

高雄市 111 學年度國民中小學科學園遊會

校名：龍肚國中

指導老師：劉崑育、李亦騏、李幸珍、王閔揚

攤位：A426

猜透你的心

一、旨趣

對於初次見面的人，運用數學的魔力，輕易猜中對方的生日。

二、活動規劃

第一關：生日快樂。

第二關：百年好合。

三、活動過程

1. 桌面上擺放五張魔法卡，詢問來賓生日月分和日期分別有出現在哪幾張魔法卡中，當來賓指完魔法卡的同時，關主已經知道對方的生日是幾月幾日。

2. 接著請來賓在心裡想一個 1~100 之間的數，請來賓指出心裡想的數字分別出現在哪些魔法卡當中，由關主使用讀心術，猜中來賓心裡所想的數字。

3. 最後和來賓說明其數學原理，並讓來賓猜關主的生日，猜中即可過關！

第一關：生日快樂

1	3	5	7
9	11	13	15
17	19	21	23
25	27	29	31

2	3	6	7
10	11	14	15
18	19	22	23
26	27	30	31

一

二

4	5	6	7
12	13	14	15
20	21	22	23
28	29	30	31

8	9	10	11
12	13	14	15
24	25	26	27
28	29	30	31

16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	31

三

四

五

第二關：百年好合

1	3	5	7	9	11	13
15	17	19	21	23	25	27
29	31	33	35	37	39	41
43	45	47	49	51	53	55
57	59	61	63	65	67	69
71	73	75	77	79	81	83
85	87	89	91	93	95	97
99						

2	3	6	7	10	11	14
15	18	19	22	23	26	27
30	31	34	35	38	39	42
43	46	47	50	51	54	55
58	59	62	63	66	67	70
71	74	75	78	79	82	83
86	87	90	91	94	95	98
99						

4	5	6	7	12	13	14
15	20	21	22	23	28	29
30	31	36	37	38	39	44
45	46	47	52	53	54	55
60	61	62	63	68	69	70
71	76	77	78	79	84	85
86	87	92	93	94	95	100

8	9	10	11	12	13	14
15	24	25	26	27	28	29
30	31	40	41	42	43	44
45	46	47	56	57	58	59
60	61	62	63	72	73	74
75	76	77	78	79	88	89
90	91	92	93	94	95	

16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	48	49	50	51	52
53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	80	81	82
83	84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95	

32	33	34	35	36	37	38
39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52
53	54	55	56	57	58	59
60	61	62	63	96	97	98
99	100					

64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77
78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91
92	93	94	95	96	97	98
99	100					