

# 数学魔术



太仓市实验小学

吴振亚

2019.11.16



# 数学魔术：猜生日



# 一、魔术表演：

01

写下自己的生日  
( 别给老师看到哦！ )

02

观察5张写满数字的表格

03

想好月份，依次在表格里找，  
回答“有”或“没有”

04

想好日期，依次在表格里找，  
回答“有”或“没有”

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

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

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

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

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



你们的猜想.....

## 二、魔术揭秘：



## 二、魔术揭秘：



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

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

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

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

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

$$2^4=16$$

$$2^3=8$$

$$2^2=4$$

$$2^1=2$$

$$2^0=1$$

# 三、魔术练习：

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

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

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

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

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

同桌互猜生日，成功了吗？

在5个空“表格”里依次填数：

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

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

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

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

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





你会**创新**魔术吗？