

لعبة (1): اعرف العدد الذي أضمره

العمود الخامس	العمود الرابع	العمود الثالث	العمود الثاني	العمود الأول
16	8	4	2	1
17	9	5	3	3
18	10	6	6	5
19	11	7	7	7
20	12	12	10	9
21	13	13	11	11
22	14	14	14	13
23	15	15	15	15
24	24	20	18	17
25	25	21	19	19
26	26	22	22	21
27	27	23	23	23
28	28	28	26	25
29	29	29	27	27
30	30	30	30	29
31	31	31	31	31

التعليمات

اطلب من صديقك أن يضمر على عدد من 1 حتى 31.

اسأله إن كان العدد يقع في العمود الأول، وسجل جوابه (نعم) أم (لا).

ثم اسأله إن كان العدد يقع في العمود الثاني وسجل عنده نعم، لا. وهل يقع في العمود الثالث، العمود الرابع، العمود الخامس. سجل جوابه في كل حالة. **لا تشعره بأنك سجلت شيئاً. (يفضل أن تتذكري جوابه)**

اجمع الأعداد التي تقع في رؤوس الأعمدة التي قال صديقك أن العدد يقع فيها. مجموع هذه الأعداد هو العدد الذي أضمره صديقك! (لا تكشف له السر، بل فاجئه بمعرفتك. دعه يكتشف السر بنفسه).

توجد علاقة ما بين الأعداد في الأعمدة. فكر فيها!

لعبة (2): اعرف العدد الذي أضمرته

العمود السادس	العمود الخامس	العمود الرابع	العمود الثالث	العمود الثاني	العمود الأول
32	16	8	4	2	1
33	17	9	5	3	3
34	18	10	6	6	5
35	19	11	7	7	7
36	20	12	12	10	9
37	21	13	13	11	11
38	22	14	14	14	13
39	23	15	15	15	15
40	24	24	20	18	17
41	25	25	21	19	19
42	26	26	22	22	21
43	27	27	23	23	23
44	28	28	28	26	25
45	29	29	29	27	27
46	30	30	30	30	29
47	31	31	31	31	31
48	48	40	36	34	33
49	49	41	37	35	35
50	50	42	38	38	37
51	51	43	39	39	39
52	52	44	44	42	41
53	53	45	45	43	43
54	54	46	46	46	45
55	55	47	47	47	47
56	56	56	52	50	49
57	57	57	53	51	51
58	58	58	54	54	53
59	59	59	55	55	55
60	60	60	60	58	57
61	61	61	61	59	59
62	62	62	62	62	61
63	63	63	63	63	63

التعليمات

اطلب من صديقك أن يضمر على عدد من 1 حتى 63 .

اسأله إن كان العدد يقع في العمود الأول، وسجل جوابه (نعم) أم (لا).

ثم اسأله إن كان العدد يقع في العمود الثاني وسجل عنده نعم، لا. وهل يقع في العمود الثالث، العمود الرابع، العمود الخامس والعمود السادس. سجل جوابه في كل حالة. لا تشعره بأنك سجلت شيئاً. (يفضل أن تتنذّر جوابه)

اجمع الأعداد التي تقع في رؤوس الأعمدة التي قال صديقك أن العدد يقع فيها. مجموع هذه الأعداد هو العدد الذي أضمه صديقك! (لا تكشف له السر، بل فاجئه بمعرفتك. دعه يكتشف السر بنفسه).

توجد علاقة ما بين الأعداد في الأعمدة. فكر فيها!

للتفكير:

ما هي العلاقة بين الأعداد في كل عمود؟

كيف تبني جدولًا حتى 127 ؟

كيف تبني جدولًا حتى 255 ؟

انتبه إلى أن الأعداد التي في رؤوس الأعمدة هي أعداد متولية قوى العدد 2 ، أي المتولية:

$$2^0, 2^1, 2^2, 2^3, 2^4, \dots$$