

لعبة (1): اعرف العدد الذي أضمره

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

التعليمات

اطلب من صديقك أن يضم عدد 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 عندك نعم، لا. وهل يقع في العمود الثالث، العمود الرابع، العمود الخامس. سجّل جوابه في كل حالة. لا تشعره بأنك سجلت شيئاً. (يفضل أن تتدكّر 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 الأول	العمود الثاني	العمود الثالث	العمود الرابع	العمود الخامس	العمود السادس
1	2	4	8	16	32
3	3	5	9	17	33
5	6	6	10	18	34
7	7	7	11	19	35
9	10	12	12	20	36
11	11	13	13	21	37
13	14	14	14	22	38
15	15	15	15	23	39
17	18	20	24	24	40
19	19	21	25	25	41
21	22	22	26	26	42
23	23	23	27	27	43
25	26	28	28	28	44
27	27	29	29	29	45
29	30	30	30	30	46
31	31	31	31	31	47
33	34	36	40	48	48
35	35	37	41	49	49
37	38	38	42	50	50
39	39	39	43	51	51
41	42	44	44	52	52
43	43	45	45	53	53
45	46	46	46	54	54
47	47	47	47	55	55
49	50	52	56	56	56
51	51	53	57	57	57
53	54	54	58	58	58
55	55	55	59	59	59
57	58	60	60	60	60
59	59	61	61	61	61
61	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63

التعليمات

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

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

ثم اسأله إن كان العدد يقع فى العمود الثانى وسجل عنذك نعم، لا. وهل يقع فى العمود الثالث، العمود الرابع، العمود الخامس والعمود السادس. سجّل جوابه فى كل حالة. **لا تشعره بأنك سجلت شيئاً. (يفضل أن تتذكّر جوابه)**

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

توجد علاقة ما بين الأعداد فى الأعمدة. فكر فيها!

للتفكير:

ما هى العلاقة بين الأعداد فى كل عمود؟

كيف تبني جدولاً حتى 127 ؟

كيف تبني جدولاً حتى 255 ؟

انتبه إلى أن الأعداد التى فى رؤوس الأعمدة هى أعداد متوالية قوى العدد 2 ، أى المتوالية:

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