



El Joc del TOC-BUM

Regles del joc

- el joc consisteix en comptar en veu alta començant per l'1. Quan un nombre es pugi fer amb TOCS i BUMS s'haurà de dir així
- es determina un ordre entre els jugadors i es sorteja qui ha de començar.
- es determinen els valors del TOC i del BUM. Es pot fer per proposta del mestre/a o amb un dau de 10 o 12 cares, per exemple. Convé que no siguin valors gaire grans. S'escriuen a la pissarra perquè tothom els tingui clars. Per exemple podem fer que el TOC sigui 5 i el BUM sigui 7
- el director/a assenyala al primer jugador. Aquest dirà el nombre que li toqui. Si no es pot fer amb TOCS i BUMS dirà el nombre pel seu nom. Si es pot fer amb TOCS i BUMS en dirà tants com calguin
- si el jugador s'equivoca en els TOCS i els BUMS o perquè diu el nombre normalment i es podia fer amb TOCS i BUMS queda eliminat. També en quedarà si triga excessivament en contestar.
- Amb els números d'exemple (TOC=5, BUM=7) la partida s'hauria de desenvolupar així::

	
<p>5</p>	<p>7</p>

- | | | |
|-----------|---------------------|--------------------------------|
| • 1 | • 8 | • TOC TOC TOC (5+5+5=15) |
| • 2 | • 9 | • 16 |
| • 3 | • TOC TOC (5+5=10) | • TOC TOC BUM (5+5+7=17) |
| • 4 | • 11 | • 18 |
| • TOC (5) | • TOC BUM (5+7 =12) | • TOC BUM BUM (5+7+7=19) |
| • 6 | • 13 | • TOC TOC TOC TOC (5+5+5+5=20) |
| • BUM (7) | • BUM BUM (7+7=14) | • BUM BUM BUM (7+7+7=21) |

Què podem investigar?

A mesura que vagis jugant partides hauràs observat que de vegades, a partir de determinat nombre tots es poden fer a base de TOCS i BUMS. Altres vegades només es poden fer un de cada 3 o de cada 4. Pot ser interessant investigar aquestes qüestions.

- Quina relació hi ha d'haver entre els nombres del TOC i el BUM perquè a partir d'un nombre determinat es puguin fer tots?
- Com es pot descobrir aquest nombre mínim?
- En el cas que no es donin les condicions anteriors a partir d'una quantitat determinada es poden fer totes però amb un salt fix. Quina relació hi ha d'haver entre els nombres? Com es pot esbrinar el salt? Com es pot esbrinar aquest nombre mínim?

Fer taules

Pots intentar investigar quins nombres es poden fer de l'1 al 100 i quins no a partir d'una parella donada.

Per exemple si agafem el 4 i el 7 els nombres possibles de fer els podem assenyalar amb un color. Observem també, a partir del 18 es poden fer tots.

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

Quadres

Pots investigar parelles de nombres com 3-5; 4-7; 8-12; 9-15; 3-12 o d'altres que t'inventis:

Parella				Toc =			Bum =		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	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	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

Parella				Toc =			Bum =		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	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	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

Parella				Toc =			Bum =		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	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	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

Parella				Toc =			Bum =		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	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	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

Parella				Toc =			Bum =		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	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	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

Parella				Toc =			Bum =		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	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	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