

TANCA LA CAPSA

Què treballam?

Descomposició, càlcul mental, sumes, restes i multiplicacions.

Què necessitam?

Una capsa de sabates.

1 "pinxo" de carn o filferro

13 gafes d'estendre

Retoladors

2 daus.

Perletes, gafes petites o similar (opcional)

Paper per fer el recompte.

Quàntes persones poden jugar?

Es juga per torns, es pot jugar de manera individual o en grup.

Com es juga?

Per torns, el jugador que comença ha de fer totes les tirades fins aconseguir TANCAR LA CAPSA (és a dir, tombar totes les gafes) o bé quedar-se sense opció de tirar-ne cap més (bloquejat), en aquest cas SUMA els nombres de les gafes que encara no ha tombat i ho anota a un paper.

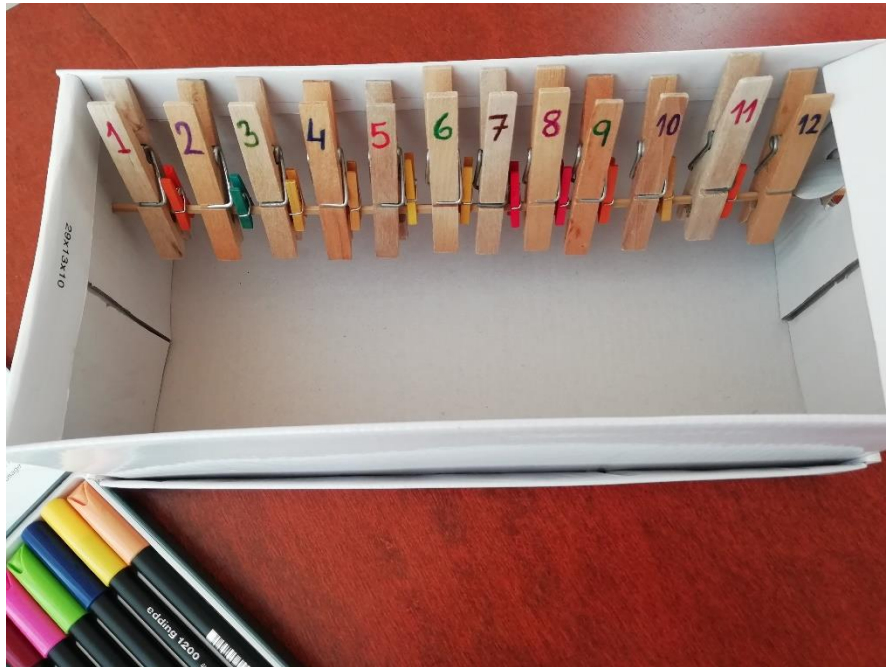
Com es guanya?

Guanya el jugador que aconsegueix tombar totes les gafes .

En cas de que cap jugador tombi totes les gafes es sumen els punts de les gafes que queden sense tombar i qui té més punts guanya.

Propostes de joc.

1. Només sumar
2. Només restar
3. Sumar i restar
4. Multiplicar i sumar les xifres.



IMPORTANT

Quan jugam RESTANT s'ha d'afegir la gafa del 0.

Quan jugam SUMANT podem decidir jugar amb 1 dau si hem tombat el 7, 8 i 9.

Quan jugam MULTIPLICANT hem de tenir només les gafes 1,2,3,4,5,6,7,8,9.

Abans de començar a jugar s'ha de decidir quina modalitat es tria.

També s'ha de decidir el nombre de rondes que es faran.

ANÀLISI MATEMÀTICA DEL JOC TANCA LA CAPSA

1- Calculam totes les possibilitats de què la suma dels daus ens doni: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12.

	1+2									
	2+1									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

2- Tanca la capsa: **sumant**. Tires els dos daus i sumes els seus punts. Pots tombar la gafa que té la puntuació de la suma o dues gafes que sumades tenguin aquesta mateixa puntuació.
 De quantes maneres diferents puc tombar la gafa del: 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12

	1+2									
2	3									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

2-Tanca la capsa: **restant**. Tires els dos daus i restes els seus punts (puntuació més grossa menys puntuació més petita)

Pots tombar la gafa que té la puntuació obtinguda o dues gafes que restades tenguin aquesta mateixa puntuació.

Quin són els únics resultats que me poden sortir quan tiram 2 daus i els restam?

Amb quina gafa o diferència de 2 gafes puc tombar les gafes següents?

	12-11	12-10	12-9		
0	1	2	3	4	5

3-Tanca la capsa: **multiplicant**. Tires els dos daus i multipliques els seus punts, llavors sumes les xifres del producte ($5 \times 6 = 24$, $2 + 4 = 6$). Pots tombar la gafa que té la puntuació de la suma o dues gafes que sumades tenguin aquesta mateixa puntuació.

	1	2	3	4	5	6	
1							Multiplicació Suma
2		$2 \times 2 = 4$ $4 = 4$			$2 \times 5 = 10$ $1 + 0 = 1$		Multiplicació Suma
3				12 $1 + 2 = 3$			Multiplicació Suma
4							Multiplicació Suma
5			$5 \times 3 = 15$ $1 + 5 = 6$			30 $3 = 3$	Multiplicació Suma
6		12 $1 + 2 = 3$					Multiplicació Suma

