



TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

MATÈRIA: MATEMÀTIQUES.

CURS: A30.

Professora: Dolors Iglesias i Puig.

- o **Què és un quadrat màgic?** Un quadrat màgic és una quadrícula és una quadrícula en la qual s'acomoden certs números que compleixen que la suma de qualsevol línia, la suma de qualsevol columna i la suma de qualsevol de qualsevol de les dues diagonals és sempre la mateixa. Aquest resultat se'l coneix com a constant màgica.

ENUNCIAT: Comprova que es tracta d'un quadrat màgic. Quina és la constant màgica?

8	3	4
1	5	9
6	7	2

ARA ET TOCA A TÚ!!!

ENUNCIAT: Emplena la segona quadrícula per a aconseguir el teu propi quadrat màgic. Observa que un bon començament és col·locar el número 5 en el centre.

TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

COM FER UN CUB INFINIT DE PAPER?



VISUALITZA:

<https://www.youtube.com/watch?v=6HPi6p18ghw>

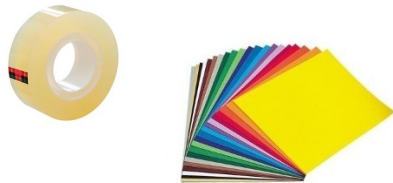
<https://www.youtube.com/watch?v=4V0WdxfLHoM>

<https://www.youtube.com/watch?v=owtrYsgOpwY>

<https://www.youtube.com/watch?v=4V0WdxfLHoM&t=191s>

ARA ET TOCA A TÚ:

Material: Fulls de colors i cinta adhesiva.



ETS CAPAÇ D'INVENTAR-TE UNA MANUALITAT RELACIONADA AMB EL MÓN DE LES MATEMÀTIQUES. QUINA?

ÀNIMS TÚ POTS!!!



TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

○ **BLOCS NUMÈRICS:**

ENUNCIAT: Segueix les següents instruccions i esbrina:

Els números que falten estan compresos entre 1 i 9.

Els números de cada fila han de sumar el total de la dreta

Els números de cada columna sumen el total del fons.

Els números de cada diagonal sumen el total de les cantonades.

				8
				13
				16
6				17
20	16	10		12

		8		14
			9	29
				24
	0			7
4		4	0	16
19	23	14	20	16

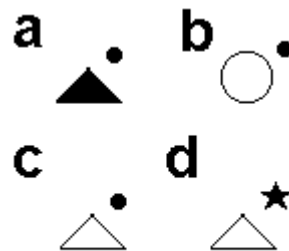
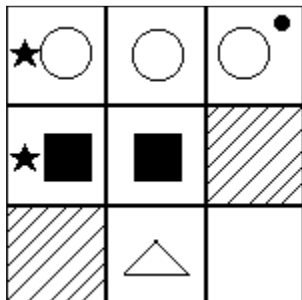
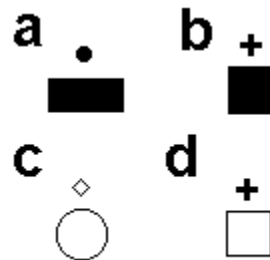
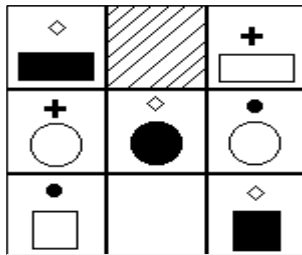
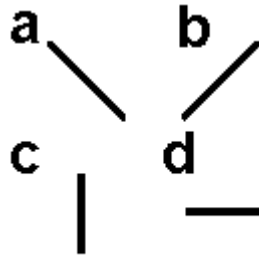
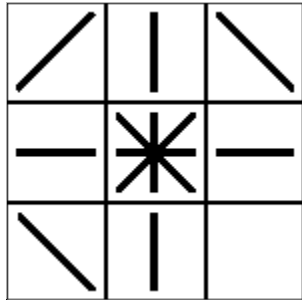
ARA ET TOCA A TÚ!!! Has de fer l'**enunciat** dels **BLOCS NUMÈRICS**, un **EXEMPLE** (vuit) i al seu costat el mateix exemple; però amb la seva solució.

ENUNCIAT:

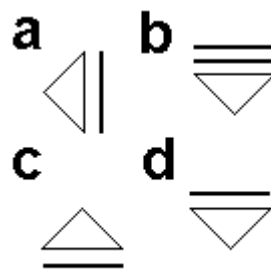
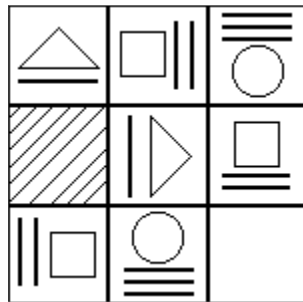
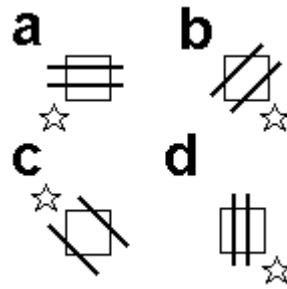
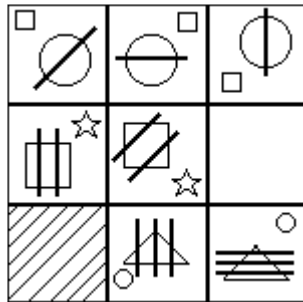
TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

o **FIGURES:**

ENUNCIAT: Emplena la casella buida a l'esquerra amb la **figura més lògica** (a b c d) de la dreta.



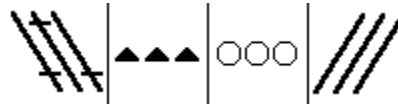
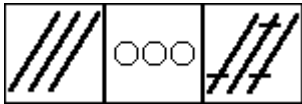
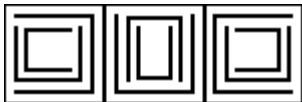
TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT



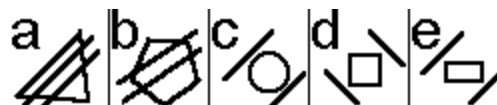
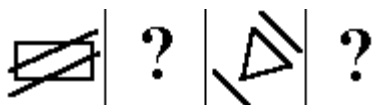
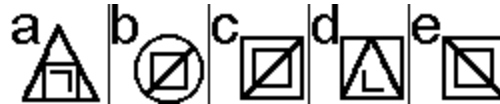
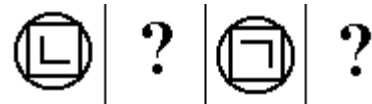
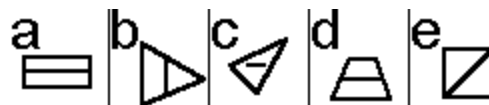
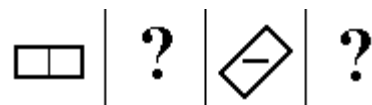
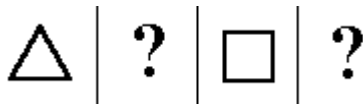
ARA ET TOCA A TÚ!!! Has de fer l'enunciat de les FIGURES, un EXEMPLE (vuit) i al seu costat el mateix exemple; però amb la seva solució.
ENUNCIAT:

TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

ENUNCIAT: De les quatre figures de la dreta (a b c d) triar la figura que continua amb més lògica després de les tres figures de l'esquerra:



ENUNCIAT: En cada línia falten dues de les quatre figures (?) De les figures de la dreta (a b c d e) triar les dues que corresponen amb més lògica.





TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT



a



b



c



d



ARA ET TOCA A TÚ!!!

Has de fer l'**enunciat** de les **FIGURES**, un **EXEMPLE** (vuit) i al seu costat el mateix exemple; però amb la seva solució.

ENUNCIAT:

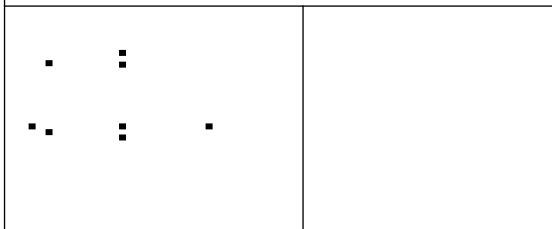


TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

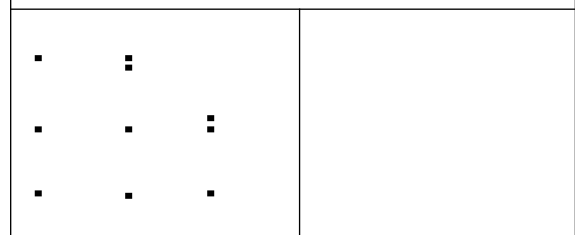
o **ATENCIÓ SOSTINGUDA: ORDRE D'ELEMENTS.**

ENUNCIAT: A partir de les **figures** que veus has de dibuixar el que se't demana canviant de posició els **palotes** que t'indiquen:

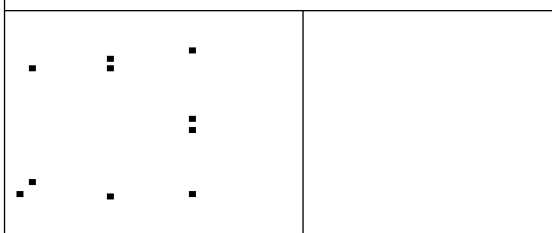
Dibuixa 2 quadrats canviant 2 **palotes** de posició:



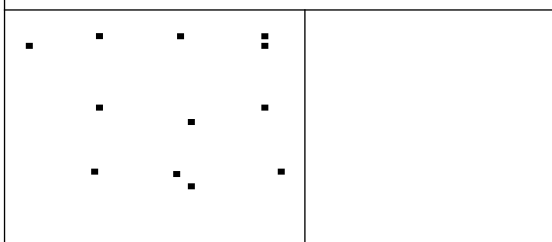
Dibuixa 2 quadrats canviant 3 **palotes** de posició:



Dibuixa 3 quadrats canviant 2 **palotes** de posició.



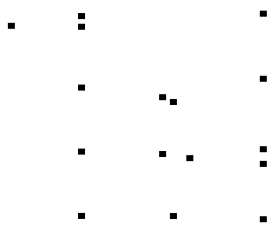
Dibuixa 4 quadrats canviant 3 **palotes** de posició.





TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

Dibuixa 4 quadrats canviant 4 **palotes** de posició.



ARA ET TOCA A TÚ!!! Has de fer l'enunciat de les **FIGURES**, un **EXEMPLE** (vuit) i al seu costat el mateix exemple; però amb la seva solució.

ENUNCIAT:



TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

○ **SÈRIES LÒGIQUES:**

ENUNCIAT: L'objectiu és descobrir el valor que segueix dins de la sèrie que es mostra.

Exemple: 4 6 8 10 ?

La solució seria: 12 ja que es tracta d'una sèrie incremental on cada valor és igual anterior + 2.

23	21	19	17	
31	29	27	25	
14	15	16	17	
70	72	74	76	
33	37	41	45	
58	57	56	55	
70	68	66	64	
6	11	16	21	
55	60	65	70	
41	45	49	53	
36	37	38	39	
29	31	33	35	
5	7	9	11	
19	14	9	4	
23	27	31	35	
-5	-15	-45	-135	
5	15	45	135	
30	34	38	42	
7	2	-3	-8	
3	6	12	24	
2	6	10	14	
7	21	63	189	
3	-1	-5	-9	
25	29	33	37	
10	30	90	270	
5	7	3	1	
-5	-10	-20	-40	
19	16	13	10	
19	15	11	7	



TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

ENUNCIAT: Aquí la solució seria: 5 ja que tenim dues sèries intercalades, la primera incrementa en una unitat i la segona multiplica per 2.

30	28	26	24	22	20	
7	21	42	126	252	756	
32	34	38	40	44	46	
35	39	55	59	75	79	
5	4	1	0	-3	-4	
32	28	23	19	14	10	
21	22	20	21	19	20	
6	12	7	2	-3	-8	
-10	-20	-17	-14	-11	-8	
39	36	24	21	9	6	
-9	-45	-45	-225	-225	-1125	
16	19	21	24	26	29	
38	37	42	41	46	45	
23	28	27	32	31	36	
36	32	30	26	24	20	
11	10	6	5	1	0	
3	6	7	8	9	10	
29	24	21	16	13	8	
20	19	16	15	12	11	
8	16	13	10	7	4	
11	13	15	17	19	21	
25	30	50	55	75	80	
37	38	34	35	31	32	
18	23	18	23	18	23	
26	25	21	20	16	15	



TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

ARA ET TOCA A TÚ!!! Has de fer l'enunciat de les **SÈRIES LÒGIQUES**, un **EXEMPLE** (vuit) i al seu costat el mateix exemple; però amb la seva solució.

ENUNCIAT:

Observacions:

RECORDA TÚ ETS EL/LA PROTAGONISTA DEL TEU APRENTATGE!!!

SI US PLAU PASSEU AQUESTES TASQUES ALS/A LES VOSTRES COMPANYS/ES DE CLASSE VIA Whatsapp o ALTRES JA QUE CALDRIA QUE TOTA L'AULA 30 ESTIGUessin ASSABENTATS/ES.

TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT









TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT



TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT

	<p>a </p> <p>b </p> <p>c </p> <p>d </p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT



TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT



Generalitat de Catalunya
Departament d'Ensenyament
Institut La Ribera

TASQUES ACADÈMIQUES DURANT EL PERIODE DE CONFINAMENT