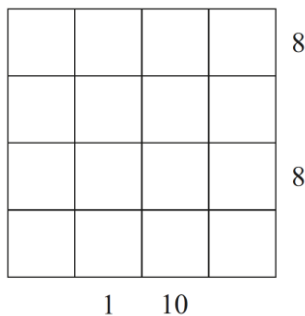


PROVA 1: DOMINÓ

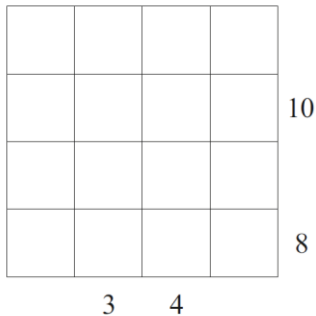
Es tracta de posar quatre fitxes dobles damunt del tauler de manera que la suma dels puntets que es posa en cada columna coincideixi amb el nombre de baix de la columna si és que hi ha un nombre; i el nombre de puntets que es posa a cada fila coincideixi, cas que hi sigui, amb el nombre que hi ha a la dreta.

Hi ha dos taulers:



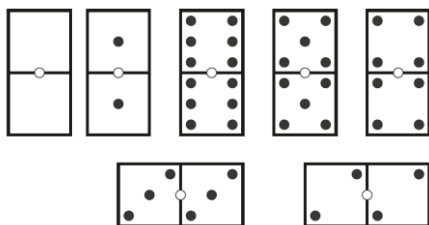
TAULER 1

A la segona columna s'ha de posar un puntet, a la tercera columna 10 puntets, a la primera i tercera fila hi ha d'haver exactament 8 puntets



TAULER 2

FITXES DOPLS DE DOMINÓ



## PROVA 2: L·LIGATS PER LES CORDES

Es tracta de dos alumnes que estan lligats entre ells amb dues cordes i s'han de deslligar-se sense treure's la corda del canell.

Veure fotografies:



### PROVA 3: CRIPTOGRAFIA

Es tracta de descriptar 3 missatges:

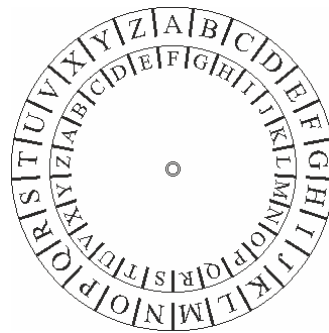
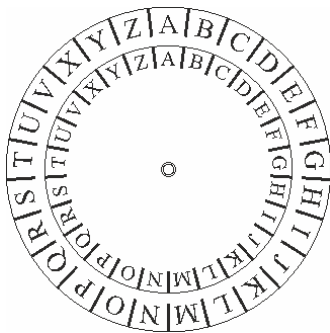
FYM GTNYGTNCKOYM VIHMCMNQCQYH YH XYGIMNLTL FYM VIMYM  
GYM IUPCYM XY FT GTHYLT GYHRM IUPCT

GV RZG UCARG UNB BNGPIH NAO QCG IZZG, QIRG CFRZZRG V IBN GCZN  
OCPN RG DRFEIR G'UN Q'RGPCZHNF V AVFNF QIRG JRTNQRG NONBG QR  
DNFZNF

BQ TI OMVC VX YMVBI ZDM TMB UICMUICQZDMB BXV BQUYTMB, MB  
VXUMB YMAZDM VX BM V'ILXVMV LM TX KXUYTQKIC ZDM MB TI EQLI

Cadascun dels tres missatges té un codi diferent, es tracta de substituir totes les lletres de l'alfabet per una altra lletra, si el codi és convertir la lletra A en la E, estem avançant 4 lletres, aleshores la B es convertirà en F i la C en G, etc.

Per descriptar consisteix en comptar la freqüència de cada lletra en cada un dels tres missatges i la lletra més repetida, sabent que en català és l'A o l'E, la substituïm per l'A o l'E, si una no va bé ho farem per l'altra. Per facilitar-ho ho farem amb un aparell que hi ha dues rodes amb l'alfabet, una és fixa i l'altra es pot moure, veure dibuix



#### PROVA 4: CÀLCUL DE PI

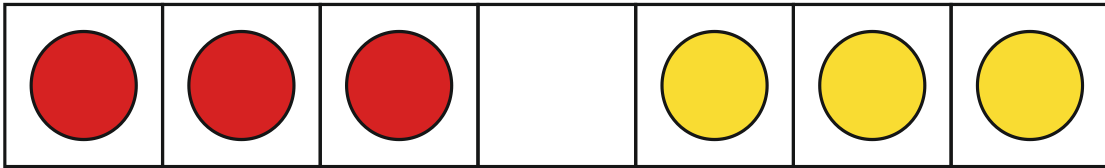
Mesurant la longitud de la circumferència que hi ha a la meitat del camp de basquet del Cam Escolar de l'Institut Samuel Gili i Gaya, i després, mesurant el radi. Si dividim aquests dos nombres tenim el nombre PI

Es mesura en el següent aparell que hi ha a la fotografia de baix



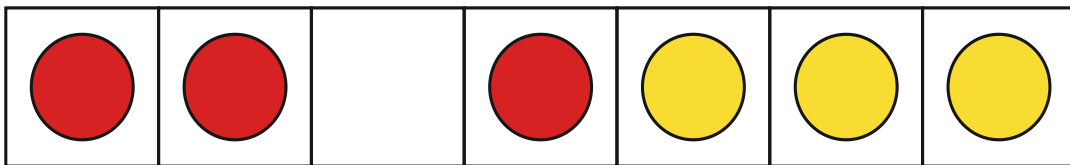
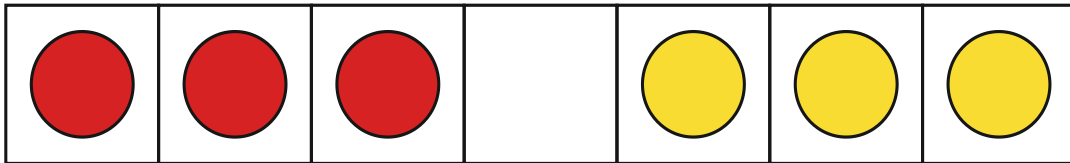
## PROVA 5: LES GRANOTES

En un tauler de 7 quadres alineats hi ha 1 fitxa d'un color en cada un dels quadrats de l'esquerra i una fitxa d'un altre color en els tres quadrats de la dreta, veure imatge

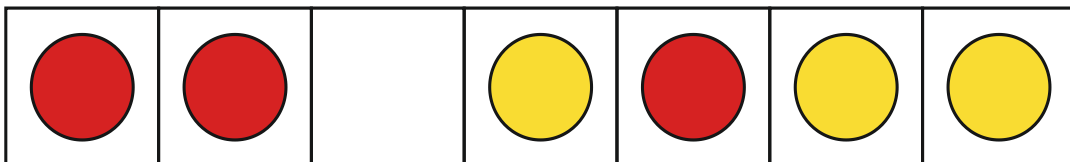
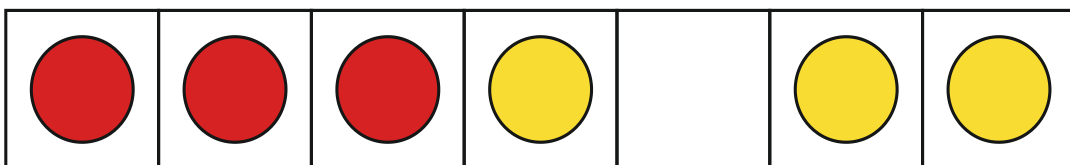


Les fitxes vermelles només poden avançar cap a la dreta de dos maneres, ocupan la casella immediatament de la seva dreta si està lliure, o bé, saltant una fitxa de color groc si n'hi ha una immediatament a la seva dreta i a la dreta de la fitxa groga està lliure, veure els moviments:

Moviment 1

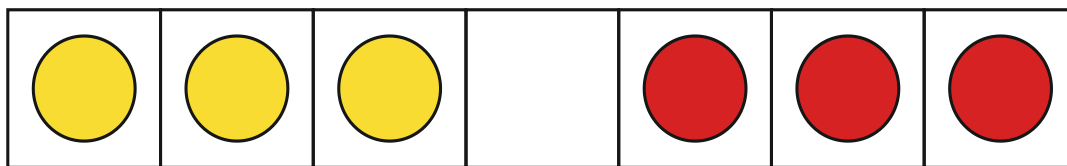


Moviment 2



Anàlogament les fitxes grogues fan els mateixos moviments però cap a l'esquerra

L'Objectiu és intercanviar els colors



En aquesta prova hi ha tres nois que porten un peto d'un color i tres més que el porten d'un altre color i estan dins del tauler, hi ha alumnes que estan fora del tauler que guien als que estan dins. Veure fotografia.



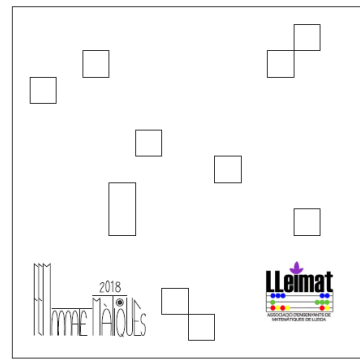
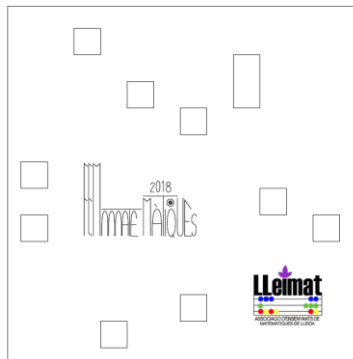
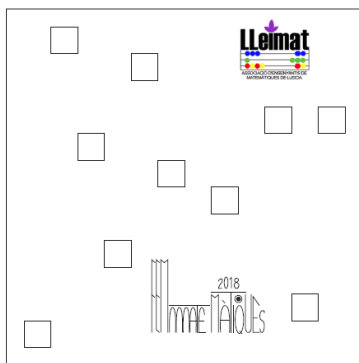
## PROVA 6: CRIPTOGRAFIA TAULA

Es tracta de descripciar tres missatges ocults en una taula amb l'ajut de tres planxes foradades on es podran llegir un text

TAULA:

N	T	L	É	E	S	X	S	R	Q	E	
L	M	U	À	À	A	L	E	A	E	A	L
S	S	B	N	G	G	A	L	E	G	T	L'
A	R	M	E	A	I	O	T	A	E	E	S
R	A	C	E	S	M	A	L	C	R	N	B
M	A	É	A	T	R	G	Ó	I	À	L	A
C	T	X	N	É	T	E	I	D	E	T	I
T	U	A	L	E	U	L	N	A	M	A	R
À	M	T	T	X	D	M	À	R	E	P	M
E	T	A	I	A	E	T	B	A	E	A	C
E	T	I	U	U	P	I	I	M	A	A	D
E	I	A	N	N	O	T	G	I	C	S	

CODIS:



## PROVA 7: CURSA DEL METRE CÚBIC

S'ha de construir un cub d'aresta un metre amb uns pals i uns vèrtexs adequats, els alumnes han de córrer amb el cub uns cinquanta metres i finalment tots els alumnes s'han de col·locar dins del cub

