Lleimat

ASSOCIACIÓ D'ENSENYANTS DE MATEMÀTIQUES DE LLEIDA

XIX Jornada Lleimat
SUMANT EXPERIÈNCIES
19 de febrer del 2022

Gimcana matemàtica

ASSOCIACIÓ D'ENSENYANTS DE MATEMÀTIQUES DE LLEIDA

JOAN FOLGUERA FARRÉ
INS GILI I GAYA DE LLEIDA
MEMBRE DEL MMACA

CURSA METRE CÚBIC

JACK
AND

HILFIGER
DENIM -NYC
WANT A TICKET TO
PARADISE
ONLY 1 WAY

3

Gratacels

Gratacels

Gratacels

Gratacels

Gratacels

	4	2		
	1		4	1
2	2	4		2
4	3			3
	4			
	1	2		

Gratacels

	4	2		
	1		4	1
2	2	4		2
4	3	1	2	3
	4			
	1	2		

Gratacels

		4	2		
		1		4	1
2	3	2	4		2
	4	3	1	2	3
		4			
		1	2		

Gratacels

		4	2		
		1		4	1
2	3	2	4	1	2
	4	3	1	2	3
		4			
		1	2		

Gratacels

		4	2		
		1		4	1
2	3	2	4	1	2
	4	3	1	2	3
		4		3	
		1	2		

Gratacels

		4	2		
		1	3	4	1
2	3	2	4	1	2
	4	3	1	2	3
		4		3	
		1	2		

Gratacels

		4	2		
		1	3	4	1
2	3	2	4	1	2
	4	3	1	2	3
	1	4		3	
		1	2		

Gratacels

		4	2		
	2	1	3	4	1
2	3	2	4	1	2
	4	3	1	2	3
	1	4	2	3	
		1	2		

Gratacels

Gratacels

	1	4			
	4	1	2	3	2
2	3	2	4	1	2
	2	3	1	4	1
	1	4	3	2	
	4	1	2		

CRIPTOGRAFIA

M'AGRADARIA ANAR A LA PLATJA

M'AGRADARIA ANAR A LA PLATJA

'F F F F F F F F F

M'AGRADARIA ANAR A LA PLATJA

R'F F F F F F F F F

M'AGRADARIA ANAR A LA PLATJA

R'FL F F F F F F F

M'AGRADARIA ANAR A LA PLATJA

R'FLXF X F F FX F F F F

M'AGRADARIA ANAR A LA PLATJA
R'FLXFIFXNF FSFX F QF UQFZOF

R'FLXFIFXNF FSFX F QF UQFZOF

R'FLXFIFXNF FSFX F QF UQFZOF

A A A A A A A A A A

R'FLXFIFXNF FSFX F QF UQFZOF

M'A A A A A A A A A A
R'FLXFIFXNF FSFX F QF UQFZOF

M'AG A A A A A A A A A A

R'FLXFIFXNF FSFX F QF UQFZOF

M'AGRA AR A A AR A A A A

R'FLXFIFXNF FSFX F QF UQFZOF

M'AGRADAR A A AR A A A A

R'FLXFIFXNF FSFX F QF UQFZOF

M'AGRADARIA ANAR A LA PLATJA
R'FLXFIFXNF FSFX F QF UQFZOF

APROXIMACIÓ DE Π

APROXIMACIÓ DE Π

APROXIMACIÓ DE Π

$$\frac{l}{d} = \pi$$

Aproximació de π

Aproximació de π

- d = 11 fitxes
- l = 34 fitxes
- Π = 34/11=3,09

Aproximació de π

Aproximació de π

- d = 3’48 m
- l = 10’94 m
- Π =l/d=3,143

6
4
5

TRIANGLE MÀGIC

TRIANGLE MÀGIC

1+2+3+4+5+6+7+8+9 = 45

17*3 = 51

1+2+3 = 51 - 45

TRIANGLE MÀGIC

TRIANGLE MÀGIC

TRIANGLE MÀGIC

SALT DE LA GRANOTA

SALT DE LA GRANOTA

SALT DE LA GRANOTA

SALT DE LA GRANOTA

Normes

SALT DE LA GRANOTA

Normes

SALT DE LA GRANOTA

S’ha d’evitar:

EL DOMINÓ

EL DOMINÓ

EL DOMINÓ

EL DOMINÓ

EL DOMINÓ

EL DOMINÓ

EL DOMINÓ

EL DOMINÓ

EL DOMINÓ

EL DOMINÓ

EL DOMINÓ

ELS QUATRE QUATRES

PODEM FORMAR, PER EXEMPLE, EL 15, EL 20 O EL 60 UTILITZANT EXACTAMENT QUATRE QUATRES AMB LES OPERACIONS BÀSIQUES?

ELS QUATRE QUATRES

$$15 = 4 \cdot 4 - \frac{4}{4}$$

$$20 = 4 \cdot \left(4 + \frac{4}{4} \right)$$

$$60 = 44 + 4 \cdot 4$$

REPTE:
¿UTILIZANT EXACTAMENT QUATRE QUATRES PODEM FORMAR TOTS ELS NOMBRES DEL 0 AL 10?

$$0 = 4 + 4 - 4 - 4$$

$$1 = \frac{44}{44}$$

$$2 = \frac{4}{4} + \frac{4}{4}$$

$$3 = \frac{4 + 4 + 4}{4}$$

$$4 = 4 + 4 \cdot (4 - 4)$$

$$5 = \frac{4 \cdot 4 + 4}{4}$$

$$6 = 4 + \frac{4+4}{4}$$

$$7 = \frac{44}{4} - 4$$

$$8 = 4 + 4 + 4 - 4$$

$$9 = 4 + 4 + \frac{4}{4}$$

$$10 = \frac{44-4}{4}$$

NOMBRES SEPARATS

NOMBRES SEPARATS

	1	8	

NOMBRES SEPARATS

7	1	8	2

NOMBRES SEPARATS

	3	5	
7	1	8	2
	4	6	