



GIMCANA MATEMÀTICA



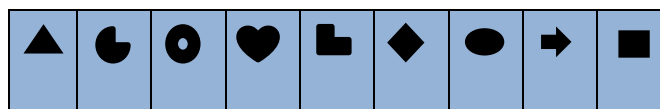
Taula: Quina és la meitat dreta de 8?

Acabeu d'omplir tots els espais buits que hi ha en el Sudoku de figures geomètriques.

●		▲		■		└		➔
	◆						◐	
└			▲		◐			◆
	■	◆				▲	●	
			➔		○			
	▲	○				◐	➔	
○			└		◆			♥
	♥						└	
▲		◐		○		➔		●

Normes: No es poden repetir les formes geomètriques en la fila, la columna i els quadrats del mateix color.

A cada fila, columna i quadrat del mateix color hi ha d'haver les nou figures:



Només podeu utilitzar un llapis i una goma.



GIMCANA MATEMÀTICA



LES COMBINACIONS PERFECTES

Taula: $2 \times 3 - 6 + 3 = ?$

Quantes combinacions de números podrem per què el resultat sigui 14? (Pots utilitzar la suma, la resta, la multiplicació i la divisió, i fins a 3 operacions per cada resultat. No es poden repetir els números, un cop utilitzats, els marquem a la graella)

Ex: per aconseguir el $21+50-32 = 39$

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

No podeu utilitzar calculadora.

Podeu utilitzar llapis i fulls.



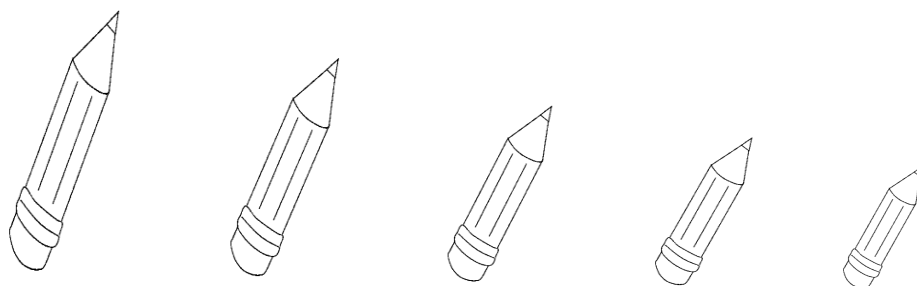
GIMCANA MATEMÀTICA



Pensa i juga!

Taula: Quants nans té la Blancaneus?

De quin color és cada llapis?



- El llapis blau és més llarg que el vermell i més curt que el verd.
- El llapis groc és més curt que el vermell.
- El llapis marró és més llarg que el blau però més curt que el verd.

Heu d'agafar els diferents colors per pintar els llapis.
Penseu bé!

Taula: el millor jugador de futbol del món



GIMCANA MATEMÀTICA



30 €

Tinc 30€ amb dos bitllets. Un no és de 10€. Quins bitllets tinc?



Podeu utilitzar llapis i fulls.



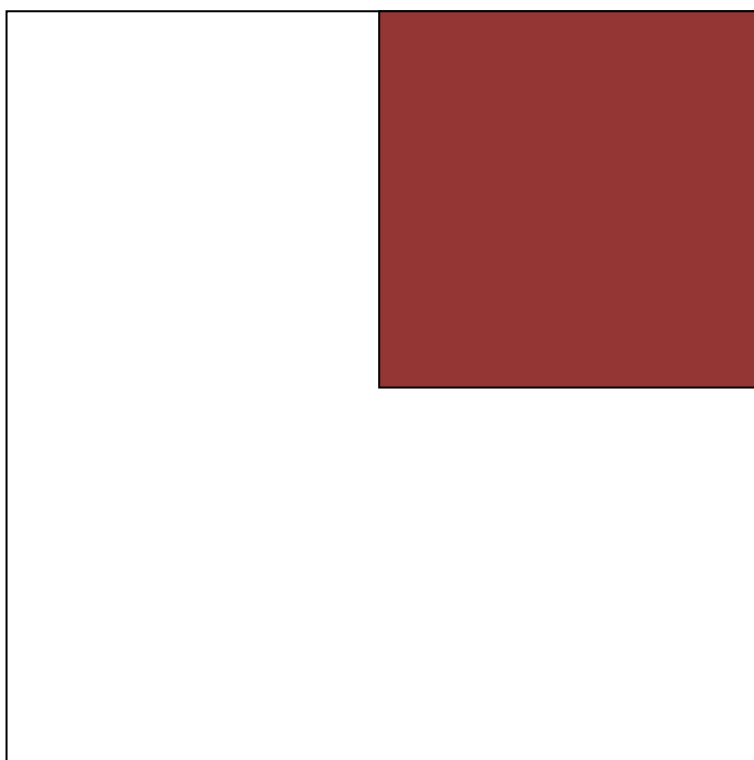
GIMCANA MATEMÀTICA

REGLE I INGENI



Taula: Entre 1 i 10, sumat a 2 i 3 fan 9 i restant-li 4 sembla un ou.

Divideix la part blanca del quadrat en quatre part iguals (mida i forma).



Podeu utilitzar llapis, regle i fulls.



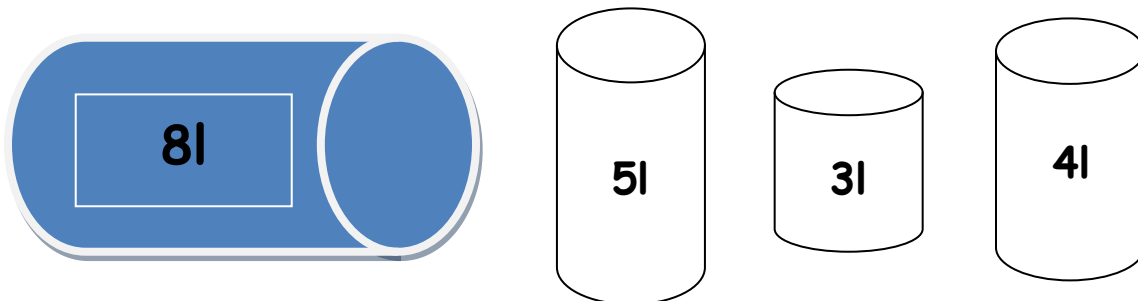
GIMCANA MATEMÀTICA



LITRES

Taula: Nombre primer, més gran que 10 i més petit que 20, i que el seu quadrat és 169.

Si tenim un barril de 8l ple d'aigua i dos cubells buits: un de 5l i l'altre de 3l; com podem omplir una ampolla de 4l?



.....

No podeu utilitzar calculadora.

Podeu utilitzar llapis i fulls.

Si ho creieu necessari, podeu utilitzar els recipients (8l, 5l, 3l i 4l) i els embuts preparats per a l'activitat. També podeu agafar aigua de L'aixeta del pati. No podeu omplir els recipients per la meitat (fer-ho a ull).



GIMCANA MATEMÀTICA

L' Escala



Taula: El primer nombre primer més gran de 10.

Heu de cronometrar quant tarda cada membre del grup en fer una volta sencera al pati; sumar tots els temps i aconseguir dir:

- Quants segons tardeu?
- Quants minuts?
- Quantes hores?
- Quants dies?

PUNTUACIÓ:

- 10 PUNTS: Suma i 4 conversions correctes.
- 8 PUNTS: Suma incorrecta però 4 conversions correctes.
- 7 PUNTS: Suma correcta però 1 conversió incorrecta.
- 6 PUNTS: Suma incorrecta i 1 conversió incorrecta.
- 5 PUNTS: Suma correcta però 2 conversions incorrectes.
- 4 PUNTS: Suma incorrecta i 2 conversions incorrectes.
- 3 PUNTS: Suma correcta i 3 conversions incorrectes.
- 2 PUNTS: Suma correcta i 4 conversions incorrectes.
- 1 PUNT: Suma incorrecta i 4 conversions incorrectes.

Podeu utilitzar calculadora.

Podeu utilitzar un cronòmetre.



GIMCANA MATEMÀTICA



Els nombres encreuats

Taula: El nombre que resulta de sumar els tres primers nombres naturals.

En Max ha fet moltes operacions però al final s'han embolicat totes, ajuda'l a resoldre-ho!

Per ordenar-los caldrà que resolguis el següent encreuat.

Sort!

1				■		
2					■	
3						
4						
5				■		
6		■				■
7					■	

PISTES

1. Quocient de la divisió 317584 entre 863. Quantes rodes hi ha en 25 motos.
2. Minuend que restant-li 892 dóna 150. Residu d'una divisió exacta.
3. Quocient de la divisió 532145 entre 5.
4. Resultat del producte 1564 per 65.
5. El nombre format a partir del producte dels 4 primers nombres parells (sense contar el zero) i la suma dels 4 primers imparells. Quantes mitges taronges hi ha en 7 taronges i mitja.
6. Quant és un terç de 12?. El triple del producte dels tres primers múltiples de 3 (sense contar l'1).
7. El quocient de la divisió 12354 entre 3. Tinc 10 germans, dos d'ells mengen, el més petit dorm, el més gran juga a l'ordinador i els altres juguen a fora al pati, quants germans estan jugant al pati?

No podeu utilitzar calculadora.

Podeu utilitzar llapis i fulls per dibuixar i calcular.

Recordeu que com en tot encreuat, els punts en les pistes marquen el final de l'enunciat.



GIMCANA MATEMÀTICA

El perímetre



Taula: número de la por.

Quin és el perímetre, en mil·límetres, d'aquest rectangle? Recordeu que per calcular-lo primer haureu de mesurar els costats.



Podeu utilitzar regle, llapis i paper.
No podeu utilitzar calculadora.



GIMCANA MATEMÀTICA

Jenga



Taula: Els graus d'un angle recte dividits entre el seu primer número més un.

Com s'hi juga?

Construir la torre amb l'ajuda del suport, posant de costat tres blocs, cada tres uns a sobre dels altres amb la condició que cada pis ha d'estar amb angle recte respecte el de sota. Un cop construïda la torre, es treu el suport.

Comença el joc el jugador que ha començat a formar la torre. Per torns i en sentit del rellotge, cada jugador traurà un bloc de la torre per posar-lo sobre el darrer pis en la posició pertinent.

Normes:

Només és pot utilitzar una mà.

Es pot treure qualsevol bloc menys un dels tres últims pisos.

S'ha de completar el pis superior (3 peces) abans de començar-ne un altre.

El jugador que fa caure la torre és a qui pertany la feina de construir-la de nou (si s'hi vol tornar a jugar, és clar).

Seràs capaç de ser l'últim jugador en moure un bloc abans que caigui la torre?



GIMCANA MATEMÀTICA



El pes just!

La prova consisteix en que els nens/es siguin capaços d'aproximar el pes tan com puguin. La mestra tindrà a la seva disposició una balança i tres quilos d'arròs en una palangana.

Hauran de fer el següent:

Primer pas: La mestra els dirà agafeu una quantitat d'arròs (la que ells vulguin) i sense mirar el pes hauran de dir aproximadament quant creuen que han agafat.

Segon pas: La mestre els dirà heu d'agafar 700 grams d'arròs (podem donar la pista de que és gairebé un quilo). Ells hauran d'agafar aquesta quantitat i comprovar si ho han fet correctament.



GIMCANA MATEMÀTICA

EL QUADRAT MÀGIC



Taula: Nombre inferior a 10 que mai no serà vell.

Col·loqueu els números de l'1 al 9 dins el següent quadrat màgic, fent que la suma de cada una de les files, columnes i diagonals sigui 15.

-
- No podeu utilitzar calculadora.
 - Podeu utilitzar llapis i fulls.
 - No podeu repetir cap número.



GIMCANA MATEMÀTICA

QUÈ PUC COMPRAR?



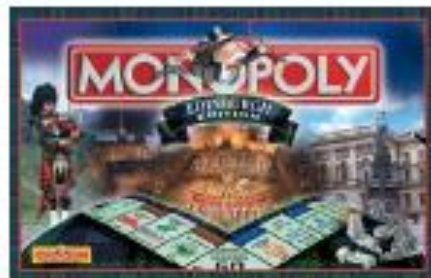
- En Marc l'altre dia va obrir la guardiola i va veure que tenia moltes monedes i algun bitllet. Així doncs, va decidir anar a una botiga i comprar-se alguna joguina. Però, quants diners té? Què es pot comprar?
- Com pagaries? T'han de tomar canvi? Quan?



27,35€



7,45 €



33,75 €

Què necessitem? Llapis, paper i goma.

No es pot utilitzar calculadora!



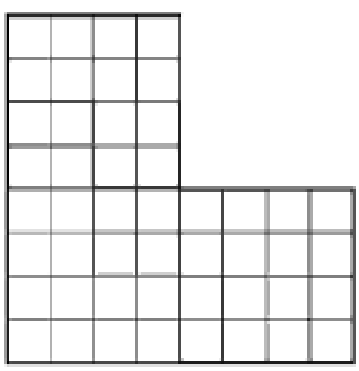
GIMCANA MATEMÀTICA



Taula: "Nombre de costats de té un hexàgon". (taula 6)

Repartiment d'una figura en quatre parts

La mestra Ester té un full quadriculat i l'ha de repartir entre quatre alumnes. A cada alumne li ha de donar un tros de paper idèntic. Com dividirà la figura següent en quatre parts iguals?
Pita o ressegueix el contorn de cada part.



Es necessiten llapis de colors o llapis de mina (a escollir) i una goma d'esborrar.
També es pot utilitzar un regle i un paper com a esborrany.



GIMCANA MATEMÀTICA



Taula: Quin és el número que si n'hi treus la meitat val 0?

Desxifreu aquest missatge.

Per saber a quina lletra correspon a cada símbol heu de resoldre les qüestions del full que teniu adjunt:

⊙ ⊖ ⊙ 4 ψ ⊙ 9 4 x ⊙ x ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙ ⊙

⊖ 4 ⊙ x ⊕ ♥ Ω x ⊙ ⊙ ♥ x Ω

4 ⊖ ⊕ x Ω ⊙ Ω ⊖ 4 ⊙ ⊙ Ω Ω x Ω

⊙ ⊕ x 100 ⊙ ⊙ ⊙ x ⊙ , * x ⊙ * x

◀ ' 1 ⊙ ◀ 100 ?

Escriviu a continuació el missatge desxifrat que us en resulti, i resoleu el problema.

----- 9 -----

----- 100 -----

__ ' 1 __ 100 ?

Resposta:



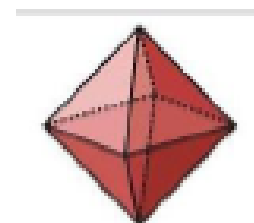
GIMCANA MATEMÀTICA

LA QUADRÍCULA

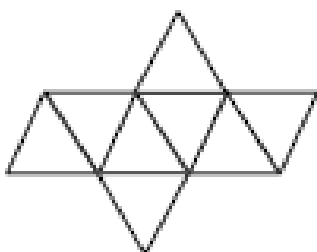


Taula: el número més petit de tots

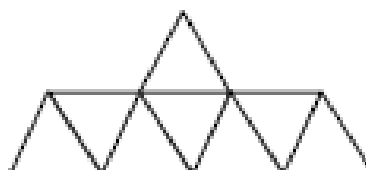
Quin d'aquests desplegaments correspon a un octaedre?



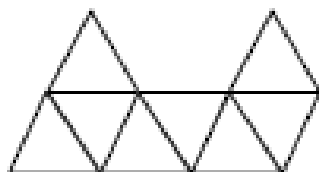
1.



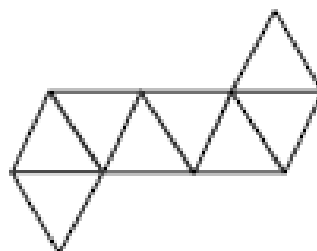
2.



3.



4.



No necessiteu cap material extra



GIMCANA MATEMÀTICA



7 SISOS

Taula: Resol la següent equació per tal d'esbrinar la taula següent:

$$3x-1=5$$

Disposeu de 7 sisos (6,6,6,6,6,6,6) amb els quals heu de realitzar el menor nombre d'operacions possibles per tal d'obtenir el número 111. Com ho fareu?

Podreu utilitzar la calculadora.

Teniu a la vostra disposició fulls, llapis i goma.



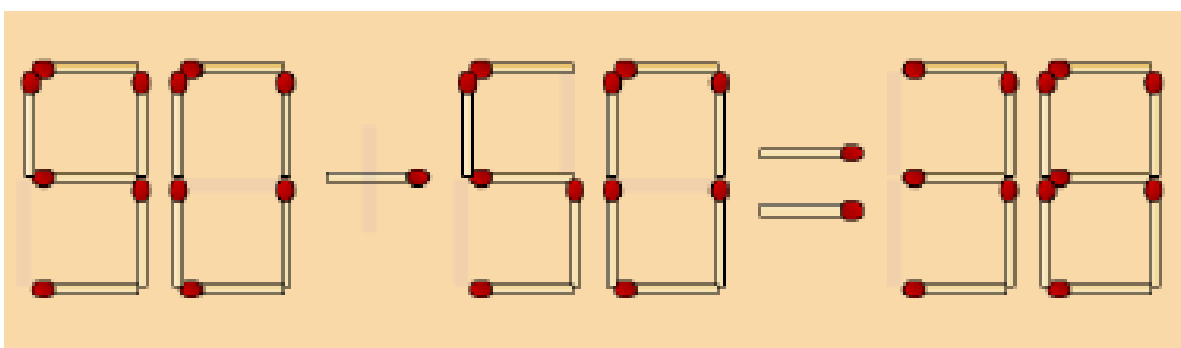
GIMCANA MATEMÀTICA



QUIN LLUMÍ MOUREM?

Taula: IX - IV = ?

Els llumins següents ens mostren una igualtat falsa, com ho faríeu si només podeu moure un llumí per convertir-la en certa?



Només en podeu moure una.