

Realitza els sudokus següents:

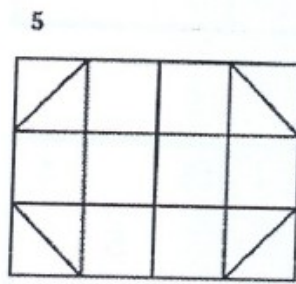
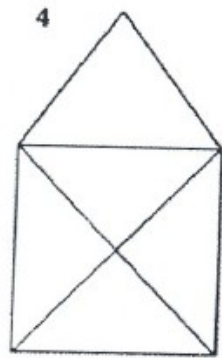
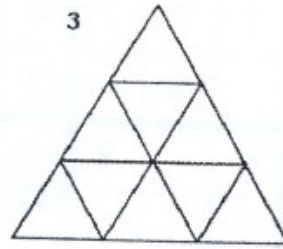
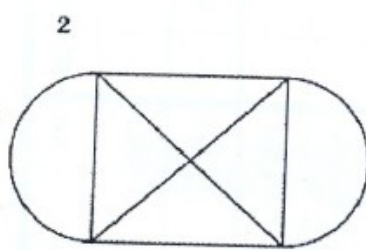
1)

6		4	9	5				
1	2	7	4			3		9
	9		2			4		6
5		9	1	8	2	7	4	3
3			7	4	6			
	4		3	9			6	8
	1	8			9	6	3	
	5	3		2				1
4	7	6		1	3	5		

2)

9		5				6		4
6					4		5	
4	3			9	6	8		7
	6	3	2		5	4	7	
	9			3	8	2	1	6
7	1		6		9	5	8	3
		7	9			1	6	
1		6		2			9	5
3	5			6	1			2

¿Puedes dibujar estas figuras sin levantar el lápiz del papel?
No está permitido volver a repasar ninguna línea pero sí puedes cruzar sobre ellas.



Passatemps matemàtics

La frase enigmàtica

Cada exercici te associada una lletra escrita en negreta. Posa a cada casella la lletra de l'operació o problema, de forma que coincideixi la solució amb el número petit del quadre. D'aquesta forma, si ho has fet bé, te sortirà un missatge secret.

33	0	21	21	12	30	0
----	---	----	----	----	----	---

5	22	21	21	0
---	----	----	----	---

46	0
----	---

60	35	30
----	----	----

60	2	35	27
----	---	----	----

(A) $(17 + 13) \cdot (11 - 11) =$

(B) $14 + 10 + 4 \cdot 9 =$

(E) $13 + 14 - (6 - 1) =$

(F) $7 + 18 + 7 \cdot 3 =$

(G) $7 + 2 + 12 + 12 =$

(I) $6 + 13 - (10 - 3) =$

(L) $(12 - 9) \cdot (11 - 4) =$

(N) $17 - 8 + 6 + 15 =$

(O) $17 + 17 + 12 - 11 =$

(R) $8 - 3 - (16 - 13) =$

(U) $15 - 4 + 12 + 4 =$

(V) $9 - 6 + 16 - 14 =$

Cubs

Per quants cubs estan formades aquestes figures tridimensionals?



A



B



C



D



E

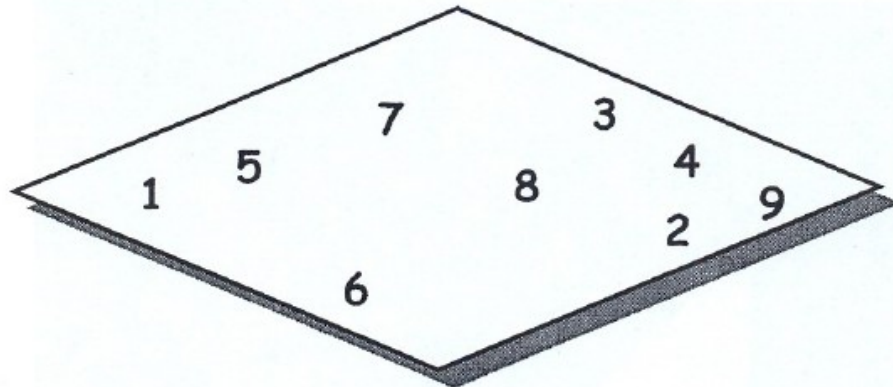


F

Quines figures podem unir per formar un cub complet de $3 \times 3 \times 3$?

Tallar

Amb només dues línies (no fa falta que siguin rectes) talla el següent rombe de forma que obtinguis tres parts, i els nombres de dins sumin la mateixa quantitat.



Els rellotges d'arena

Disposem de dos rellotges d'arena, un de vuit minuts i altre de tres minuts. Com hem de fer per calcular tretze minuts?

Operació amagada

Escriu l'operació oculta (sumar, restar, multiplicar, dividir, elevar):

a) $5 _ 3 = 15$

f) $62 _ 11 = 51$

b) $9 _ 2 = 81$

g) $96 _ 8 = 88$

c) $11 _ 53 = 64$

h) $5 _ 69 = 74$

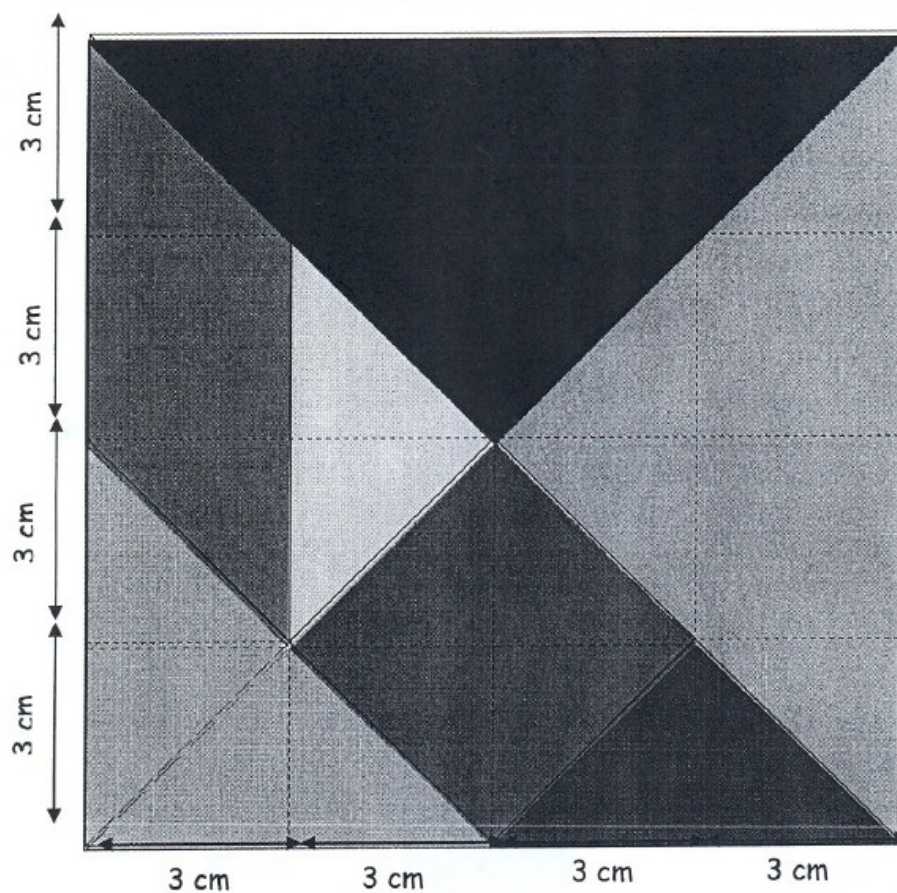
d) $8 _ 2 = 64$

i) $83 _ 73 = 10$

e) $99 _ 17 = 82$

j) $96 _ 6 = 16$

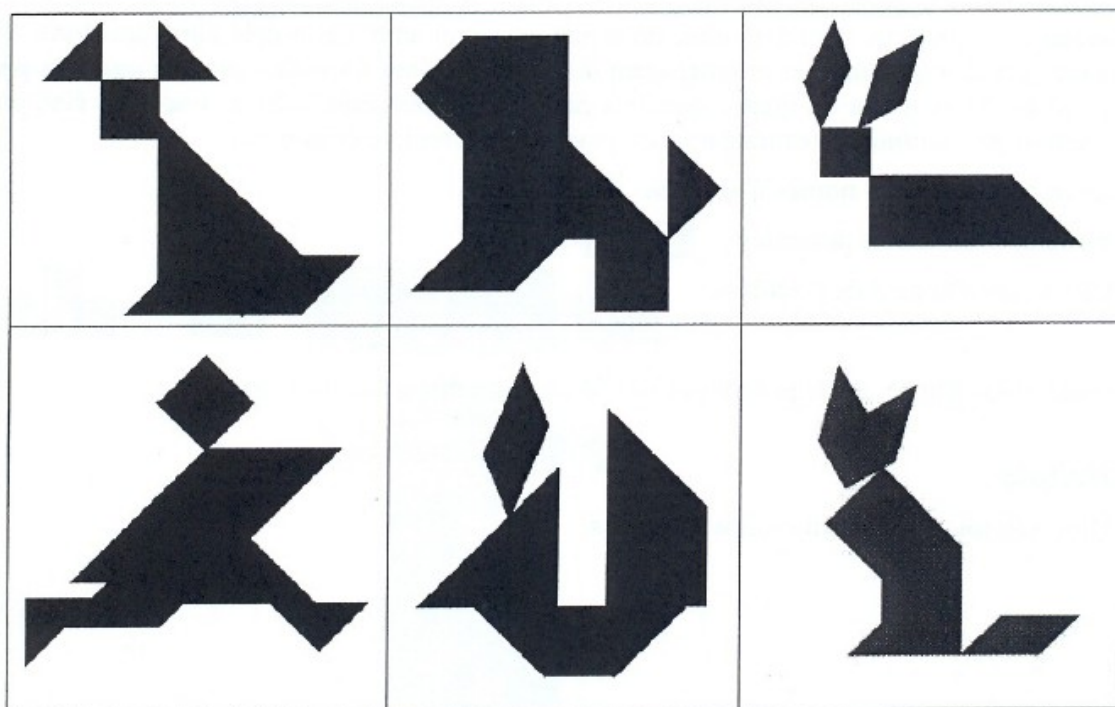
Tangram xinès



Construirem el Tangram xinès utilitzant un quadrat de cartolina o cartó fort de 12 cm de costat de la manera següent:

1. Dibuixarem les diagonals del quadrat.
2. Farem en dos dels seus costats unes marques que els divideixin en 3, 3 i 6 centímetres.
3. Unirem aquestes marques segons mostra el dibuix.
4. Esborrem les línies innecessàries.
5. I per fi tallem les peces.

Figures a fer:



Solucions:



Resol totes les equacions i cerca-les al Bingo (hi són totes).

58	12	29	86		55
23		9	36	28	79
90	38		46	83	31
77	56		91	20	99

$93 - x = 30$	$30 + x = 98$	$35 - x = 8$	$\frac{x}{2} = 29$	$100 - x = 1$
$x + 10 = 15$	$x - 89 = 2$	$97 - x = 2$	$x - 1 = 2$	$\frac{x}{25} = 4$
$\frac{x}{3} = 19$	$x + 19 = 100$	$x - 20 = 63$	$\frac{52}{x} = 4$	$\frac{x}{39} = 2$
$x - 40 = 7$	$x - 8 = 15$	$x - 4 = 44$	$\frac{63}{x} = 3$	$38 - x = 34$
$x + 8 = 27$	$62 - x = 20$	$x + 30 = 82$	$\frac{x}{9} = 5$	$69 - x = 33$
$x - 27 = 66$	$\frac{x}{3} = 28$	$x - 40 = 54$	$x + 50 = 52$	$2x = 86$
$\frac{x}{36} = 2$	$89 - x = 28$	$x + 38 = 94$	$1 + x = 98$	$\frac{32}{x} = 2$
$x - 23 = 8$	$x - 17 = 68$	$\frac{x}{5} = 5$	$x - 60 = 11$	$64 - x = 10$
$3 + x = 99$	$2x = 58$	$76 - x = 12$	$\frac{16}{x} = 2$	$92 - x = 4$
$x + 46 = 81$	$x - 13 = 15$	$93 - x = 20$	$49 - x = 12$	$17 + x = 86$
$x + 32 = 94$	$99 - x = 22$	$100 - x = 2$	$4x = 80$	$x - 24 = 6$
$90 - x = 30$	$2x = 92$	$x - 17 = 50$	$\frac{x}{38} = 2$	$5 + x = 94$
$78 - x = 40$	$33 - x = 21$	$\frac{51}{x} = 3$	$48 - x = 8$	$x - 4 = 75$
$2x = 88$	$\frac{64}{x} = 2$	$\frac{x}{2} = 11$	$2x = 98$	$x - 17 = 69$
$2x = 2$	$2x = 30$	$35 + x = 94$	$x + 3 = 73$	$x - 11 = 63$
$98 - x = 45$	$60 + x = 74$	$3x = 99$	$x - 24 = 26$	$19 + x = 26$
$\frac{x}{17} = 3$	$82 + x = 92$	$2x = 82$	$x - 35 = 47$	$29 - x = 3$
$\frac{x}{11} = 5$	$18 + x = 83$	$x + 5 = 97$	$x - 16 = 2$	$10x = 60$
$8 + x = 98$	$\frac{x}{22} = 3$	$x + 9 = 48$	$100 - x = 20$	$2 + x = 89$
$55 - x = 21$	$\frac{96}{x} = 4$	$15 + x = 90$	$x + 77 = 86$	$77 + x = 88$