

¿Aceptas el reto?

365

ENIGMAS Y JUEGOS DE LÓGICA

Miquel Capó

Pon a prueba tus neuronas



365

**ENIGMAS Y JUEGOS
DE LÓGICA**

Miquel Capó

montena

María, este libro te está esperando.
Espero que te guste.

Edición en formato digital: julio de 2020

© 2012, Miquel Capó Dolz

© 2012, 2020, de la presente edición en castellano para todo el mundo:

Penguin Random House Grupo Editorial, S.A.U.

Travessera de Gràcia 47-49. 08021 Barcelona

© 2012, ilustraciones de Intercastilla

Penguin Random House Grupo Editorial apoya la protección del *copyright*.

El *copyright* estimula la creatividad, defiende la diversidad en el ámbito de las ideas y el conocimiento, promueve la libre expresión y favorece una cultura viva. Gracias por comprar una edición autorizada de este libro y por respetar las leyes del *copyright* al no reproducir ni distribuir ninguna parte de esta obra por ningún medio sin permiso. Al hacerlo está respaldando a los autores y permitiendo que PRHGE continúe publicando libros para todos los lectores.

Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, <http://www.cedro.org>) si necesita reproducir algún fragmento de esta obra.

ISBN: 978-84-1831-837-5

Composición digital: Newcomlab S.L.L.

www.megustaleer.com

Penguin
Random House
Grupo Editorial

1

El misterio de Adán y Eva

Al morir, una persona sube al cielo y mientras está buscando a San Pedro para que le diga dónde debe ir se encuentra con mucha gente, entre ellos ve a una pareja a la que inmediatamente reconoce como Adán y Eva. ¿Sabes cómo los ha reconocido?

Pista: Recuerda que Adán y Eva no eran hijos de nadie, por lo tanto, no debían tener algo que el resto de humanos tenemos...

2

De una a otra en 4 pasos

Observa cómo hemos pasado de la palabra CASA a la palabra PERO en cuatro pasos cambiando una sola letra en cada paso:

Ahora te pedimos a ti que a partir de la palabra que, según el dibujo, debería estar en la primera fila y utilizando las mismas reglas que hemos usado en el ejemplo, llegues a la palabra que hay junto al segundo dibujo.

C	A	S	A
C	A	S	D
P	A	S	D
P	E	S	D
P	E	R	D



Pista: Deberás llegar de CAMA a TORO.

3

En el diccionario

Intenta formar la palabra más larga posible utilizando una sola vez (como máximo) cada una de las siguientes letras.

Nota: Para ser válida, la palabra debe aparecer en el diccionario de la lengua española.

G R E N T E R A P

Pista: Se puede conseguir una palabra de ocho letras utilizándolas todas menos la P. Dicha palabra empieza por E y termina por R.

4

Juntando vocales

¿Sabrías encontrar alguna palabra que tenga tres vocales seguidas?

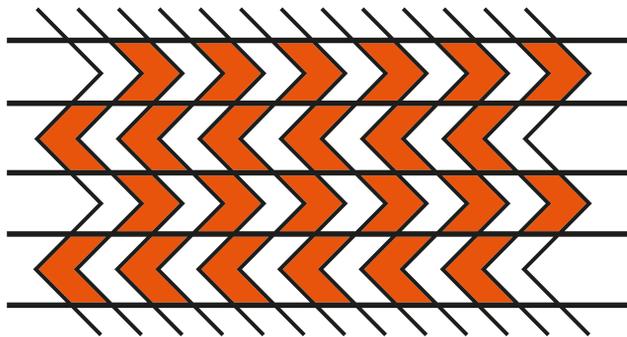
a e i o u

Pista: Son varias las palabras que contienen tres vocales seguidas, entre ellas está una carrera que se dedica a estudiar objetos antiguos. También se llama así a la forma de nuestra tierra o a algunos objetos que aparecen en mostradores de tiendas de ropa.

5

Y tú, ¿qué opinas?

¿Son paralelas las rectas horizontales que aparecen en la siguiente figura?

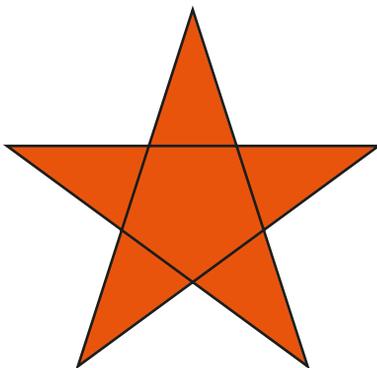


Pista: No te dejes engañar, coge escuadra y cartabón si lo consideras necesario.

6

Buscando triángulos

En la siguiente estrella hay 10 triángulos escondidos. ¿Sabrás encontrarlos todos?



Pista: Copia 10 veces la estrella y pinta en cada una de ellas un triángulo diferente, así seguro que no te dejarás ninguno.

7

Jeroglífico

¿Qué hay para cenar?



Pista: La palabra HAY está entre algo que deberás descubrir tú.

8

Minisudoku

En este problema te proponemos que resuelvas un minisudoku. ¿Cómo? Es muy sencillo: deberás rellenar la siguiente cuadrícula numérica de forma que en cada fila, cada columna y cada cuadrado marcado de 4 casillas aparezcan los cuatro primeros números naturales (1, 2, 3 y 4). Para que lo entiendas en la figura de la izquierda tienes uno de estos minisudokus completo y, a la derecha, una propuesta para que tú la completes.

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

	1	3	
3			1
			2
	2	1	

Pista: Para empezar puedes rellenar la última casilla de la primera fila ya que solamente hay una posibilidad para dicha posición.

9

Medio agujero

Si dos obreros hacen un agujero en 36 segundos, ¿cuánto tardará un solo trabajador en hacer medio agujero?



Pista: Ten cuidado, la pregunta tiene trampa.

10

El mensaje oculto

En la siguiente nota aparece un mensaje oculto, ¿sabrás descubrirlo?

LA IMAGINACIÓN ES
MÁS IMPORTANTE QUE
EL CONOCIMIENTO



Albert Einstein (1879-1955)

Pista: Como habrás descubierto, en cada línea aparece la mitad del texto de una cita atribuida a Albert Einstein. ¿Sabrás completar la parte inferior de cada una de las líneas hasta encontrarla?

11

El Tangram

Con las siete piezas siguientes forma la figura que aparece a su derecha:

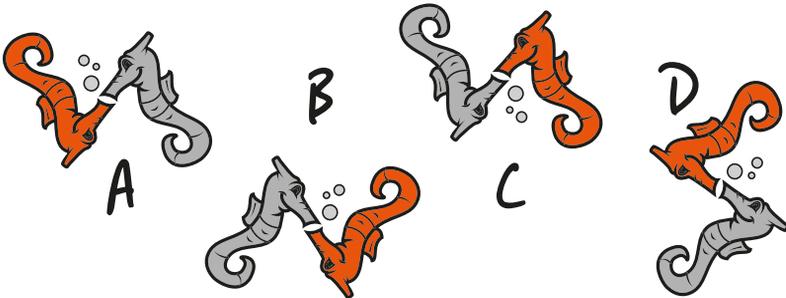


Pista: La pieza que hace de llama está clara. En la base de la figura va uno de los dos triángulos mayores.

12

El infiltrado

Descubre cuál de las siguientes figuras no concuerda con las demás:

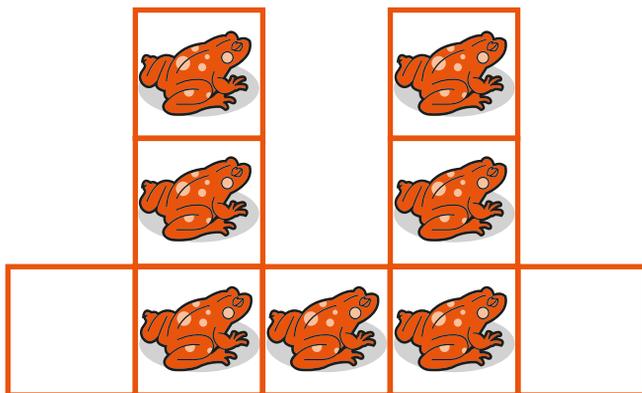


Pista: Ve dando vueltas al libro...

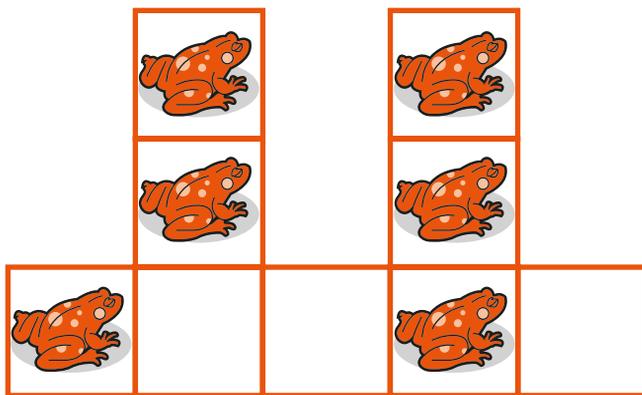
13

Las ranas saltarinas

Cada una de las ranas que aparecen en la siguiente figura puede saltar sobre otra de sus compañeras siempre que la casilla a la que vaya a parar esté vacía. Cuando una rana salta sobre otra esta última desaparece. Utilizando las normas explicadas, ¿serás capaz de conseguir que sobre el tablero quede una sola rana?



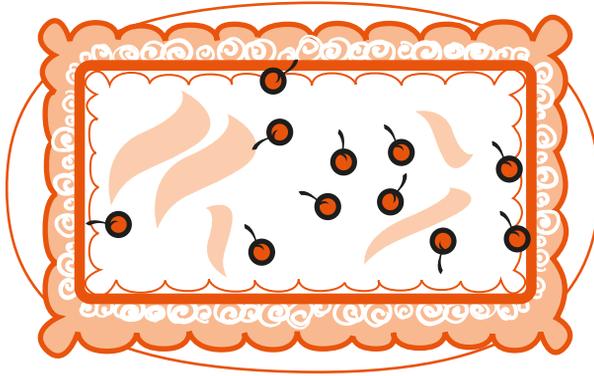
Pista: En la siguiente figura tienes el primer movimiento que te ayudará a conseguir lo que te pide el enunciado.



14

El pastel y las cerezas

Utilizando 4 cortes rectos divide la siguiente tarta en 11 trozos, de manera que cada trozo tenga una cereza.

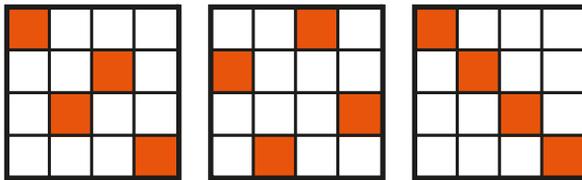


Pista: Deberás hacer dos rectas que corten los dos lados cortos del rectángulo y otras dos que corten los dos lados largos.

15

La cuadrícula

Como puedes ver en la siguiente figura hay muchas formas de pintar una cuadrícula de manera que solamente haya un cuadro pintado de naranja en cada fila y en cada columna. Pero, ¿sabrías contar exactamente cuántas hay?



Pista: Piensa por filas. Pregúntate de cuántas formas se puede pintar la primera fila. Una vez tengas pintada esta fila, de cuántas maneras se puede pintar la segunda y así sucesivamente hasta llegar a la última fila.

16

Las dos botellas

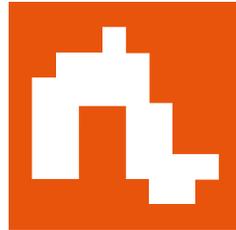
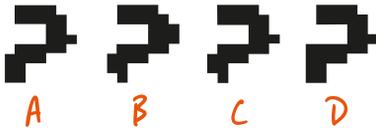
Supón que estás delante de una fuente de agua con dos botellas, una de 5 litros y una de 7. ¿Cómo podrás obtener exactamente 4 litros con estas dos botellas?

Pista: Empieza llenando la botella de 7 litros y, con ella, rellena la de 5 litros...

17

Aquí falta una pieza

Averigua cuál es la pieza que rellenaría el hueco blanco. Ten cuidado porque la pieza puede estar girada.



Pista: Las piezas están giradas, por lo tanto, tal vez te irá bien girar el libro para mirar cuál de ellas es la que encaja.

18

En el diccionario II

Intenta formar la palabra más larga posible utilizando una sola vez (como máximo) cada una de las siguientes letras.

Nota: Para ser válida, la palabra debe aparecer en el diccionario de la lengua española.



Pista: Se puede conseguir una palabra utilizando todas las letras. Dicha palabra empieza por A, termina por R y es un músculo de nuestro cuerpo.

19

Operando con doses

Sitúa los signos aritméticos básicos (+, -, x, :) entre estos 4 doses para que las operaciones sean correctas:

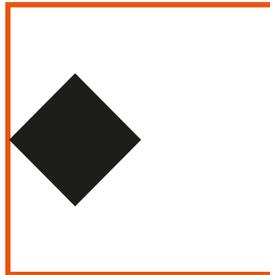
2		2		2		2	=	8
2		2		2		2	=	0
2		2		2		2	=	10
2		2		2		2	=	5
2		2		2		2	=	6

Pista: Para la primera fila bastará con sumar. En la segunda deberás restar y sumar. En la tercera con sumar y multiplicar lo conseguirás. En la cuarta deberás hacer alguna división. Finalmente, en la quinta fila tendrás que combinar resta y multiplicación.

20

Un cuadrado en el cuadrado

¿Cuántos cuadrados como el de color negro que aparece en la figura caben dentro del cuadrado mayor?

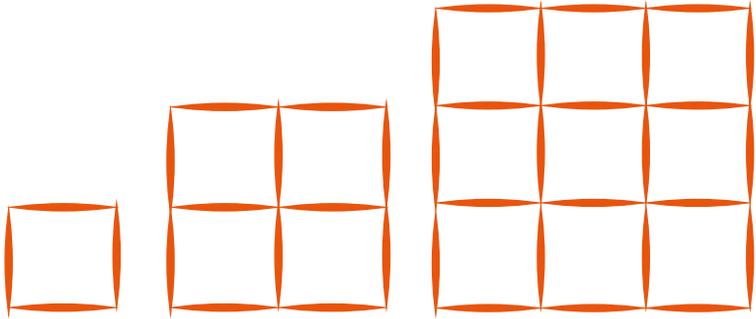


Pista: Intenta dividir el cuadrado mayor en triángulos dentro de los cuales quepa el cuadrado pequeño.

21

¡Cuántos palillos!

Como puedes comprobar, para formar la primera figura hemos utilizado 4 palillos, 12 para la segunda y 24 para la tercera. ¿Sabrías deducir cuántos palillos necesitaremos para construir una figura de 10×10 cuadrados?



Pista: Para una cuarta figura necesitaríamos 40. Fíjate que para pasar de la primera construcción a la segunda debemos añadir 8 palillos; para pasar de la segunda a la tercera 12 y de la tercera a la cuarta 16...

22

Las cajas mentirosas

En las tres cajas siguientes hay oro, plata y cobre pero no sabemos en qué caja está cada metal. La única información que tenemos es que solamente hay una frase falsa. ¿Sabrás encontrar el oro?



Pista: Piensa qué pasaría si la primera frase fuese la falsa. Repite el razonamiento suponiendo que la frase falsa es la segunda y así hasta suponer que la frase falsa es la última.

23

El cuadrado mágico

Completa el siguiente cuadrado para que sea mágico. Es decir, debes conseguir que cada fila, cada columna y las dos diagonales sumen lo mismo.

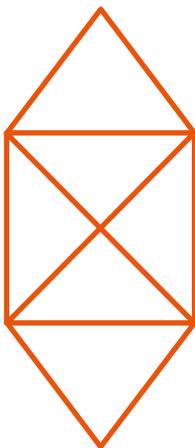
6		
	5	
	9	4

Pista: Observa que hay una diagonal completa. A partir de esta diagonal puedes saber cuánto debe valer la suma de cada fila, cada columna y las dos diagonales. Conociendo el valor de esta suma te será fácil rellenar toda la cuadrícula.

24

Sin levantar el lápiz

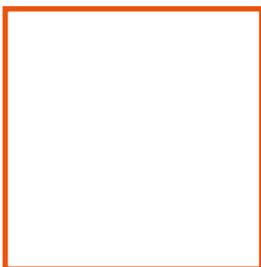
Dibuja la siguiente figura sin levantar el lápiz del papel y sin pasar dos veces por encima de la misma línea:



Pista: Empieza trazando el triángulo de arriba saliendo del vértice inferior derecho.

25 **Partiendo el cuadrado**

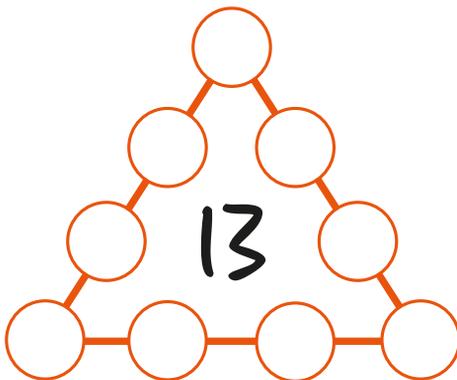
Divide el siguiente cuadrado en otros 6 cuadrados.



Pista: El problema tiene un poco de trampa. Los 6 cuadrados no serán del mismo tamaño.

26 **El triángulo numérico**

Coloca los números 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 en las casillas del siguiente triángulo de manera que la suma de los números de cada lado sea 13.



Pista: En los vértices del triángulo deberán aparecer los números 0, 1 y 2.

27

Encuentra la palabra

Completa la siguiente palabra de forma que se ajuste a la definición que puedes encontrar debajo de ella.

___ T _____ A

Definición: Ciencia deductiva que estudia las propiedades de los entes abstractos, como números, figuras geométricas o símbolos, y sus relaciones.

Pista: Es el nombre de una de las asignaturas que tienes en el colegio, espero que te guste.

28

La familia Sánchez Sánchez

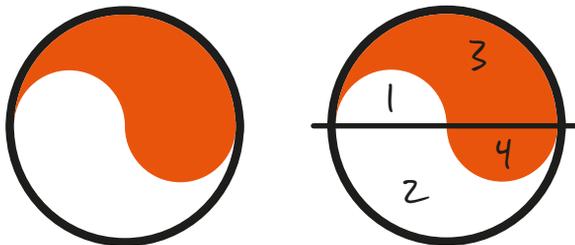
En la familia Sánchez Sánchez cada chico tiene tantas hermanas como hermanos y cada chica tiene el triple de hermanos que de hermanas. ¿Cuántos hijos y cuántas hijas hay en la familia Sánchez Sánchez?

Pista: En esta familia el número de chicos supera en uno al de chicas.

29

Con una sola línea

Cuatro hermanos se querían repartir el pastel que puedes ver en la primera figura pero hicieron el corte que aparece en la segunda, con lo que les quedaron 4 partes que eran muy diferentes. ¿Sabrías hacer tú un corte, aunque no sea recto, que divida el pastel en 4 partes exactamente iguales?



Pista: La línea deberá ser vertical y parecida a una que ya aparece en el dibujo.

30

El nombre de las cinco vocales

¿Sabrías encontrar un nombre de persona que contenga las cinco vocales?



Pista: El nombre no es muy común, empieza por A y termina por O.

31

En partes iguales

Hemos intentado dividir la primera figura en cuatro partes y hemos obtenido la segunda, pero todavía no estamos satisfechos con el resultado. Preferiríamos que las cuatro partes fueran iguales. Para ello te pedimos ayuda, ¿serías capaz de dividir la figura en cuatro partes idénticas?



Pista: En la base puedes poner dos figuras iguales a la original pero colocadas de forma simétrica a la que aparece en el enunciado (observa la siguiente figura):



32

El misterio de la muerte inevitable

Un hombre ve que se dirige hacia un lugar en el que sin remedio va a morir pero no puede hacer nada por evitarlo. ¿Sabes por qué?

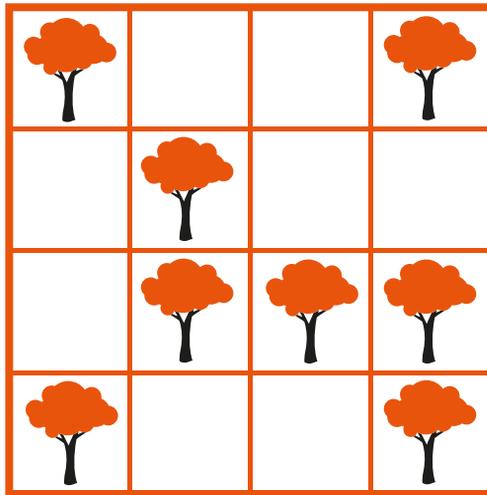
Pista: El hombre practicaba una actividad de riesgo...

33

La herencia

Un padre deja en herencia a cuatro hermanos un terreno en forma cuadrada en el que hay 8 árboles. ¿Cómo pueden hacerlo los cuatro hermanos para dividirse el terreno en cuatro partes exactamente iguales de forma y de manera que los cuatro hermanos tengan dos árboles en cada uno de sus terrenos?

En la siguiente figura puedes ver el terreno que les deja el padre y la situación de los árboles:

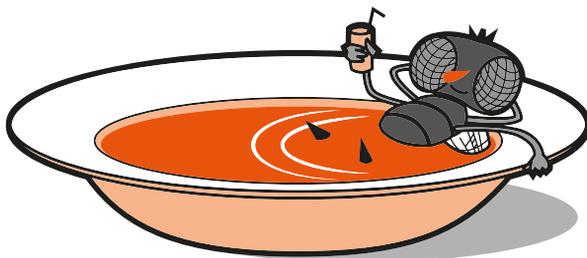


Pista: Los cuatro terrenos tendrán la misma forma de L.

34

Una mosca en la sopa

En un restaurante un cliente pide que le cambien el plato de sopa porque ha encontrado en él una mosca. El camarero se lleva la sopa y le trae un plato nuevo. Inmediatamente el cliente toma la sopa y acusa al camarero de haberle traído el mismo plato del que solamente ha quitado la mosca. ¿Cómo ha descubierto que le han intentado engañar si no había ninguna marca en el plato con la que saber si era el mismo plato u otro?



Pista: Antes de que el camarero se lleve el plato, el cliente hace una importante modificación a la comida.

35

En el diccionario III

Intenta formar la palabra más larga posible utilizando una sola vez (como máximo) cada una de las siguientes letras.

Nota: Para ser válida, la palabra debe aparecer en el diccionario de la lengua española.

A P R T L M C O E

Pista: Se puede conseguir una palabra que utilice las 9 letras. Dicha palabra empieza por C, termina por R y es un verbo en infinitivo.