

Temas Didácticos de Cultura Tradicional

# JUEGOS DE INGENIO

Modesto Martín Cebrián

Centro Etnográfico de Documentación

Diputación de Valladolid

n.º

7



Fundación Joaquín Díaz • 2024

*Publicaciones Digitales*

**funjdiaz.net**

# Temas Didácticos de Cultura Tradicional

Los «Temas didácticos de cultura tradicional» fueron unos cuadernos editados a partir de 1986 por el entonces recién creado *Centro Etnográfico de Documentación*, germen de la Fundación Joaquín Díaz, en la Diputación de Valladolid. Casi treinta autores desarrollaron temas dirigidos especialmente a profesores y alumnos que quisieran ampliar sus conocimientos sobre el mundo de la tradición y el patrimonio. La publicación en formato digital permite ahora disfrutar de una fuente de datos que no ha perdido un ápice de su interés pese al transcurso de los años.

*Joaquín Díaz*

Esta edición es de libre distribución, siempre que se respete en formato y contenido como conjunto íntegro y se nombre la fuente original, tanto edición como autoría, si se cita en otras publicaciones.

© de la edición digital: Fundación Joaquín Díaz 2024.

TEMAS DIDACTICOS DE CULTURA TRADICIONAL  
N.º 7: JUEGOS DE INGENIO



Modesto Martín Cebrián

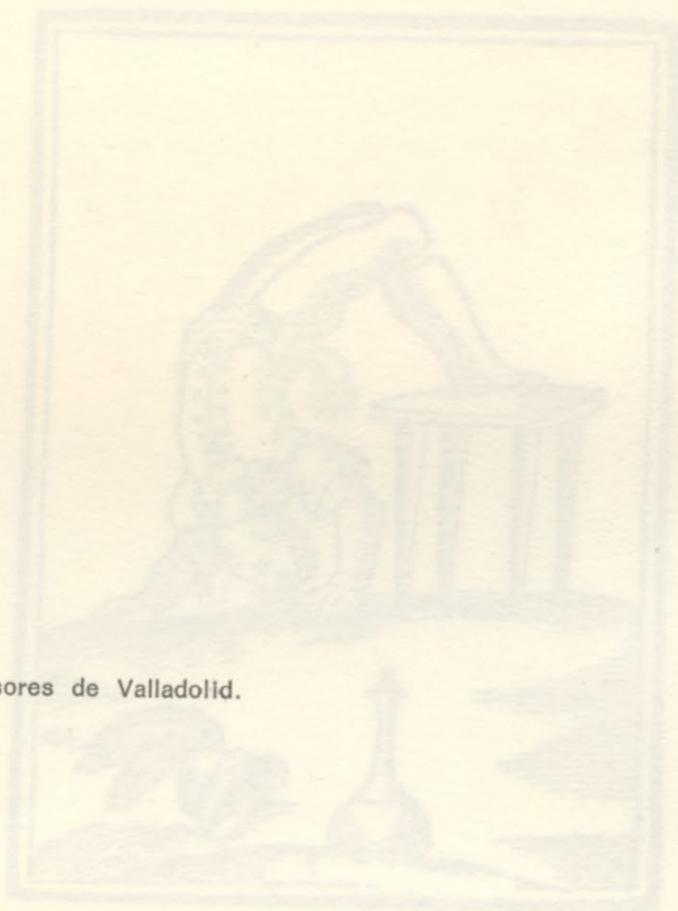
CENTRO ETNOGRAFICO DE DOCUMENTACION  
DIPUTACION DE VALLADOLID

TEMAS DIDÁCTICOS DE CULTURA TRADICIONAL  
N.º 7: JUEGOS DE INGENIO

Entidad asesora:



Centro de Profesores de Valladolid.



Modesto Martín Cebrián

Dibujos: Modesto Martín Cebrián  
Director de la Serie: JOAQUIN DIAZ.  
Imprime: TIP.-OFFSET «CRISTO REY».  
Depósito Legal: VA-207, 1987.

CENTRO ETNOGRÁFICO DE  
DIPUTACION DE VALLADOLID

A mi mujer y mis hijos

## PROLOGO

*Desde que era un niño, siempre me hizo cavilar la forma que tenía mi padre de resolver los problemas que nos ponían en la escuela. Mi padre, que de letrado tiene los estudios primarios apenas sin terminar por una guerra fatídica, es hombre cabal que siempre que quiso agudizó el ingenio para que nadie le engañara en la vida a no ser por leyes jurídicas que él desconocía.*

*Recuerdo la manera que él tenía de resolver los problemas por la «cuenta la vieja» y que no es más que utilizar el razonamiento, la lógica y la reflexión sin apenas conocer conceptos matemáticos.*

*En las largas horas de conversación mantenidas con las gentes del pueblo llano, uno de los temas ha sido este que llamo «JUEGOS DE INGENIO» y que considero no son más que medios de comprobar y excitar la agudeza mental, incitando a la atención, la picardía, la imaginación, la reflexión, la intuición y la astucia, cuestiones muchas veces sencillas que se presentan con aparente complicación agresiva, cerrando las puertas en algunos casos a la lógica, en otros a la ciencia y abriéndoselas en contraposición a las mentes llanas sin apenas conocimientos científicos. A veces la «pega» radica en el enunciado que contiene una tautología, en otras se añaden datos superfluos con intención de desorientar y confundir al preguntado y las más de ellas se juega con la lógica, la capacidad de llegar a la resolución de la incógnita a través de procesos lógicos.*

*Hoy en día todavía se recuerdan juegos de este tipo a pesar de haberse perdido muchos de los momentos de tertulia, veladas o seranos, donde el pasar un rato ingeniosamente servía*

como forma de evasión o válvula de escape y de distracción para el cuerpo y el espíritu y la tensión o incertidumbre ante el resultado buscado era compensada con la satisfacción de sentirse capaz de superar dicha prueba.

La recopilación abarca mayor cantidad de juegos pero el espacio y la semejanza de algunos de ellos nos han hecho recortarla. Debemos añadir también, que algunos rebasan el ámbito de conocimientos matemáticos sencillos para adentrarse en la ciencia matemática; somos conscientes de ello pero dado que los destinatarios principales son los Centros de enseñanza básica y media, hemos creído conveniente incluirlos.

PROLOGO

Desde que era un niño, siempre me hizo cavilar la forma que tenía mi padre de resolver los problemas que nos ponían en la escuela. Mi padre, que de hecho tiene los estudios primarios apenas sin terminar por una guerra fallida, es hombre cabal que siempre que quiso aprendió el inglés para que nadie le engañara en la vida a no ser por leyes jurídicas que él desconoce.

Recordando la manera que él tenía de resolver los problemas por la «cuenta la vieja» y que no se iba que utilizar el pensamiento, la lógica y la reflexión sin apenas conocer conceptos matemáticos.

En las largas horas de conversación mantenidas con las generaciones del pueblo llano, uno de los temas ha sido este que llamo «JUEGOS DE INGENIO» y que considero no son más que métodos de comprobar y escribir la agudeza mental, inclinando a la atención, la imaginación, la reflexión, la intuición y la astucia, cuestiones muchas veces sencillas que se presentan con aparente complicación agresiva, cerrando las puertas en algunos casos a la lógica, en otros a la ciencia y abriendo las en otros a la mente llana sin apenas conocimientos científicos. A veces la «pega» radica en el enunciado que contiene una autología, en otras se añaden datos superfluos con intención de desorientar y confundir al preguntado y las más de ellas se juegan con la lógica, la capacidad de llegar a la resolución de la incógnita a través de procesos lógicos.

Hoy en día todavía se recuerdan juegos de este tipo a pesar de haberse perdido muchos de los momentos de la vida. Las cosas o se olvidan, donde el pasar un rato ingenuamente, se olvidan.

## INFORMANTES

Ana María Blanco.—Palazuelo de las Cuevas (Zamora)  
Angel Blanco.—Valladolid.  
José Brizuela.—Villabrágima (Valladolid).  
María Edesia Caballero.—Villabrágima (Valladolid)  
Carmen Campo.—Benavente (Zamora).  
Félix Cebrián.—Villabrágima (Valladolid)  
Luciano Cebrián.—Villabrágima (Valladolid)  
Modesta del Campo.—Villabrágima (Valladolid)  
Consuelo de las Heras.—Soria  
Dolores Enríquez.—Benegiles (Zamora)  
Antonio Fernández.—Villabrágima (Valladolid)  
Fernando Fernández.—Villabrágima (Valladolid)  
Francisco Gómez.—Benegiles (Zamora)  
José Miguel González.—Palazuelo de las Cuevas (Zamora)  
Pilar Herrero.—San Vicente de la Cabeza (Zamora)  
Miguel Angel Margusino.—Palazuelo de las Cuevas (Zamora)  
Isabel Martín.—San Vicente de la Cabeza (Zamora)  
José Ramón Martín.—San Vicente de la Cabeza (Zamora)  
Juan Martín.—Villabrágima (Valladolid)  
Hermenegildo Martínez.—Villabrágima (Valladolid)  
Juan José Martínez.—León  
Jesús María Peláez.—San Vicente de la Cabeza (Zamora)  
José Angel Pérez.—San Vicente de la Cabeza (Zamora)  
Juan Pérez.—Bercianos de Aliste (Zamora)  
José Rubio.—Vezdemarbán (Zamora)  
Cristina Sancho.—Valladolid  
Manuel Sancho.—Valladolid  
Nuria Valls.—Barcelona

### 1. Los trenes.

Un tren sale de Medina del Campo, con destino a Valladolid, a las diez horas, con una velocidad de 30 kilómetros por hora. Otro tren sale de Valladolid, con destino a Medina del Campo, a las 11 horas, con una velocidad de 40 kilómetros por hora. ¿Qué tren estará más cerca de Valladolid cuando los dos se crucen?

### 2. El accidente del avión.

Un avión con pasajeros españoles tiene un accidente en los Pirineos, justo en la frontera entre Francia y España. Las autoridades tienen el problema de dónde enterrar a los supervivientes. ¿Dónde los enterrarías tú?

### 3. Norte y Sur.

Dos personas están mirando una al Norte y otra al Sur; pero según miran se están viendo sin utilizar ningún tipo de espejo. ¿Cómo es posible esto?

### 4. Las palomas y los conejos.

En una jaula hay palomas y conejos. Si en total hay 30 cabezas y 90 patas, ¿cuántas palomas y conejos hay?

### 5. Las moscas.

Tres moscas y media a peseta y media la mosca y media. ¿Cuánto valdrá cada mosca?

### 6. Los gatos.

En mi casa tengo gatos, pero todos son blancos menos dos; todos negros menos dos, y todos rojizos menos dos. ¿Cuántos gatos tengo?

### 7. El reparto de los amigos.

Tres amigos se juntan para merendar. Uno lleva cinco chorizos; otro, tres chorizos, y otro, ocho monedas para dárselas a los otros por la merienda. Reparten los chorizos a partes igua-

les entre los tres y se los comen; pero al llegar a repartir el dinero no saben cómo hacerlo, ya que deben repartirlo entre los dos de forma proporcional a lo que han comido los tres. ¿Cómo lo repartirías tú?

### **8. El chisquero.**

Si un chisquero vale cuatro pesetas más la mitad de lo que vale, ¿cuánto vale?

### **9. Los garrafones.**

Un señor tiene 21 garrafones de vino y los quiere repartir entre tres personas a partes iguales; pero resulta que siete garrafones están llenos de vino; siete, a medio llenar, y siete, vacíos. ¿Cómo lo puede hacer?

### **10. Los sombreros.**

En una cárcel tienen que soltar a un preso. El director de la misma llama a tres de ellos y les dice que sobre sus cabezas va a colocar un sombrero de los cinco que tiene, los cuales son tres blancos y dos negros. Aquel que acierte a la primera el color del sombrero que tiene sobre su cabeza, razonando la respuesta, saldrá libre.

Después de taparles los ojos y colocarles los sombreros, el director les deja de nuevo ver, y al cabo de un tiempo uno de ellos dice un color, lo razona y acierta. ¿Cómo lo ha podido saber?

### **11. Las canicas.**

Si cuento las canicas que tengo de cuatro en cuatro, de cinco en cinco y de seis en seis, siempre, al final, me quedan dos. Si no tengo ni más de 150 canicas ni menos de 100, ¿cuántas canicas tengo?

### **12. El paquete y la vara.**

Un señor tiene que meter en un paquete una vara que mide 1 metro y 2 centímetros; pero el paquete tiene unas dimensiones de 60 cms. de lado. ¿Cómo conseguirá meter la vara?

### **13. Bando de palomas.**

Era un bando de palomas que pasaban cerca de un gavián, y éste les dijo:

—Adiós, bando de las cien palomas.

Una paloma le contestó:

—No vamos tantas; pero con estas, otras tantas como estas, la mitad de estas y la cuarta parte de estas y usted, señor gavián, ciento cabal.

¿Cuántas palomas iban?

#### 14. Las pesetas.

Si me das una peseta tendremos los dos el mismo dinero. Pero si te la doy yo a ti, tendrás el doble de dinero que yo. ¿Cuántas pesetas tenemos cada uno?

#### 15. El retrato.

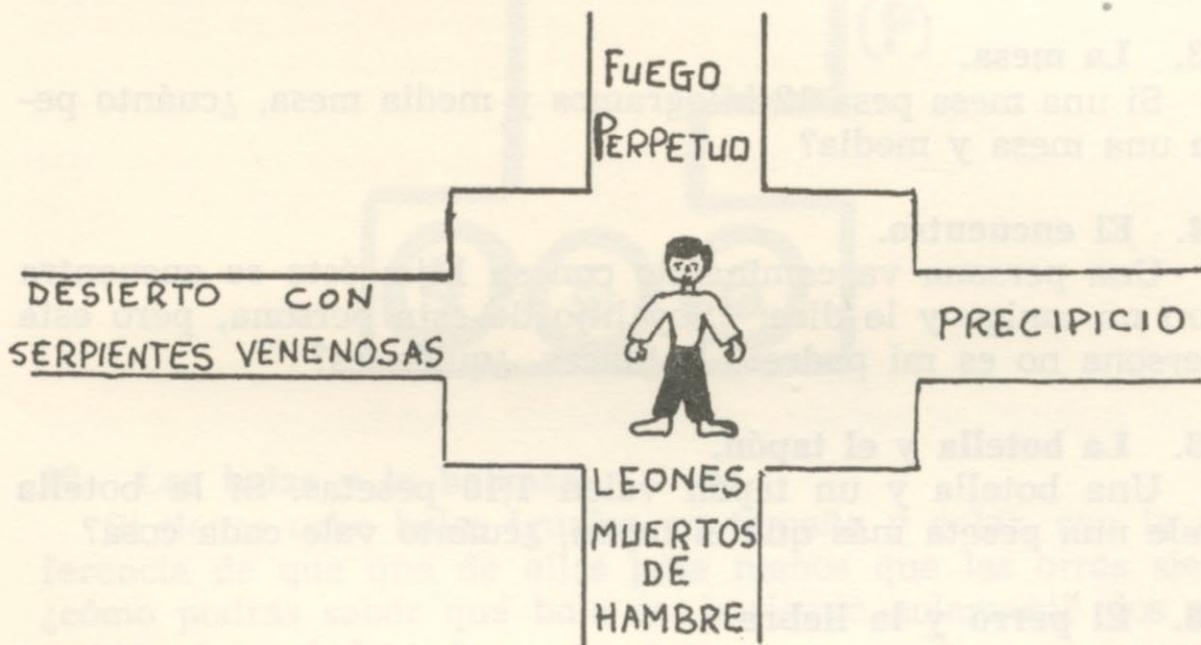
Una mujer mira un retrato de un hombre y dice: «No tengo ni hermanas ni hermanos, pero la madre de este hombre es la hija de mi madre. ¿A quién mira?»

#### 16. Las ovejas.

Un señor deja de herencia a sus tres hijos un total de 17 ovejas, de tal forma que al mayor le da  $\frac{1}{2}$  de ellas; al mediano,  $\frac{1}{3}$  de ellas, y al pequeño,  $\frac{1}{9}$  de ellas. ¿Cuántas ovejas tocan a cada uno, sabiendo que si parten alguna oveja o no lo hacen tal y como dice el testamento, se quedan sin él?

#### 17. La salvación.

Un señor se encuentra rodeado según indica la figura. ¿Por dónde podrá salvarse?



#### 18. La peluquería.

Una persona va a la peluquería, pero al tiempo de entrar pregunta a otra persona que sale si hay muchos esperando. Este le contesta: «Si hubiera cuatro veces más de los que hay, serían tan superiores a veinticinco como inferiores son a este número. ¿Cuántas personas hay esperando dentro de la peluquería?»

### 19. El paquete de caramelos.

De un paquete de caramelos, Luis coge la mitad del paquete y Pedro la cuarta parte. Los cuentan, y resulta que Luis tiene ocho caramelos más que Pedro. ¿Cuántos caramelos había en el paquete?

### 20. Los hermanos.

Dos hermanos están hablando, y uno dice: «Tengo tantas hermanas como hermanos». La otra, que es una hermana, contesta: «Pues mis hermanos son el doble que mis hermanas». ¿Cuántas hermanas y hermanos son?

### 21. El tren.

Un tren eléctrico va desde Madrid a Valladolid. Si el viento sopla en la misma dirección que lleva el tren, ¿qué dirección llevará el humo?

### 22. La edad.

Si quito a mi edad ocho, los tres cuartos de lo que resta es igual a sesenta. ¿Qué edad tengo?

### 23. La mesa.

Si una mesa pesa 12 kilogramos y media mesa, ¿cuánto pesa una mesa y media?

### 24. El encuentro.

Una persona va caminando con su hijo; éste se encuentra con un amigo y le dice: «Soy hijo de esta persona, pero esta persona no es mi padre». Entonces, ¿quién es?

### 25. La botella y el tapón.

Una botella y un tapón valen 1,10 pesetas. Si la botella vale una peseta más que el tapón, ¿cuánto vale cada cosa?

### 26. El perro y la liebre.

Entre un perro y una liebre hay una distancia de 50 metros. Los dos echan a correr al mismo tiempo, y el perro siempre da un salto el doble de largo que la liebre, y, a la vez, el salto de cada uno va disminuyendo la mitad del salto anterior, de tal manera que el primer salto del perro es de 10 metros, y el de la liebre, de 5 metros; el segundo salto del perro es de 5 metros, y el de la liebre, de 2,5 metros, y así sucesivamente. ¿Podías decir a qué distancia acabarán encontrándose los dos animales?



**31. Un lfo familiar.**

Un padre es hijo de su hijo y de la madre de su mujer. Su suegra es a la vez hija y nuera de su propia hija y del padre de su marido. ¿Cómo es posible esto?

**32. Los caramelos.**

La tía de Pedro regala para él y su hermano unos caramelos. Pedro ha cogido la mitad de los caramelos, y su hermano, la mitad de los que quedan más tres. ¿Cuántos caramelos había?

**33. Las manzanas.**

Una madre tiene 90 manzanas y tres hijas. A la mayor le da 50 manzanas; a la del medio, 30 manzanas, y a la pequeña, 10 manzanas. Y les dice que las tienen que ir a vender, pero con la condición de que las tres saquen en total el mismo dinero, y el precio lo marque siempre la mayor, cambiando de precio siempre que realice una venta; es decir, teniendo que vender las demás hermanas al mismo precio que venda la mayor. Al cabo de tres horas las tres hermanas volvieron con el mismo dinero, realizando la venta tal y como lo había dicho su madre. ¿Cómo lo hicieron?

**34. ¿Qué día será?**

Cuando pasado mañana sea ayer, hoy estará tan lejos del domingo como lo estaba cuando anteayer era mañana. ¿Qué día de la semana es?

**35. Los billetes.**

Tengo 1.500 pesetas en dos billetes, pero uno de ellos no es de quinientas pesetas. ¿Qué billetes tengo?

**36. El jornal.**

Un hombre gana de jornal 100 pesetas. Si le aumentan el jornal en un 1 % y luego se lo disminuyen en otro 1 %, ¿cuánto gana de jornal?

**37. El padre y la hija.**

La edad de un padre y una hija suma cien años. La edad del padre multiplicada por cuatro y dividida entre seis es igual a la edad de la hija. ¿Cuántos años tiene cada uno?

**38. Mil con nueves.**

¿Eres capaz de escribir el número 1.000 utilizando el número nueve cinco veces?

**39. Las naves espaciales.**

Si dos naves espaciales van a cruzarse yendo en sentido contrario, a una velocidad de 301.000 kilómetros por segundo, ¿cuándo se podrán ver?

**40. Las medidas del perro.**

La cabeza de un perro mide 12 centímetros; el rabo mide tanto como la cabeza más la cuarta parte del cuerpo, y el cuerpo mide tanto como la cabeza y el rabo juntos. ¿Cuánto mide el perro desde la punta del hocico hasta la punta del rabo?

**41. El comerciante y las patatas.**

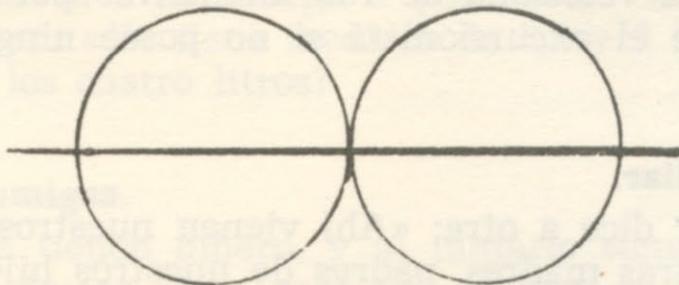
Un comerciante vende 40 pesetas de patatas. Le dan un billete de 100 pesetas y él da la vuelta, pero al cabo de tres horas se da cuenta de que el billete es falso. ¿Cuánto dinero perdió?

**42. Los trenes y la paloma.**

Dos trenes van a cruzarse yendo en sentido contrario, a una velocidad de 60 kilómetros por hora cada uno, separándolos una distancia de 60 kilómetros. Si un pájaro que vuela a una velocidad de 90 kilómetros por hora, va volando de un tren a otro durante todo el tiempo que los trenes van andando, ¿cuántos kilómetros habrá volado el pájaro cuando los trenes se encuentren?

**43. Habilidad.**

¿Serías capaz de dibujar la siguiente figura sin levantar el lápiz ni retroceder?



**44. El hombre, el lobo, la oveja y la col.**

Un hombre llevaba un lobo, una oveja y una col, teniendo cuidado para que el lobo no se comiera a la oveja y ésta no hiciera lo mismo con la col. Durante todo el camino fueron bien, pero llegaron a un río sin puente, donde había una bar-

ca, en la cual sólo podían montarse el hombre y uno de sus bienes. Al cabo de un tiempo, el hombre pudo seguir el camino, pues ya había pasado el río sin dejar de poseer ninguno de sus bienes. ¿Cómo lo consiguió?

#### **45. Las colillas.**

Mi abuelo tiene la costumbre de guardar las colillas de sus cigarros, ya que con cada siete colillas le sale un cigarro. Cuando reúne cuarenta y nueve colillas las convierte en cigarros y se los fuma. ¿Sabes cuántos cigarros fumó ese día mi abuelo gracias a las colillas?

#### **46. La hormiga.**

Una hormiga está a una distancia de 200 metros de su hormiguero. Cada día anda 60 metros, pero cada noche se levanta un viento en contra que la arrastra 40 metros del camino andado en ese día. ¿Cuántos días tarda la hormiga en llegar a su hormiguero?

#### **47. El viaje.**

Si me marchara de viaje el día siguiente de anteayer y volviera la víspera de pasado mañana, ¿cuánto tiempo estaría de viaje?

#### **48. El incendio.**

Un señor va de acampada a un pinar cuadrado de 50 kilómetros de lado. Coloca su tienda justo en el centro del pinar, pero al acabar de colocarla se produce un incendio en un extremo del pinar, a la vez que se levanta un viento a favor del fuego, con una velocidad de 100 kilómetros por hora. ¿Cómo podrá salvarse el excursionista si no posee ningún medio de locomoción?

#### **49. Lío familiar.**

Una mujer dice a otra: «Ahí vienen nuestros padres, maridos de nuestras madres, padres de nuestros hijos y nuestros propios maridos. ¿Cómo es posible esto?»

#### **50. Las parejas.**

Tres parejas se sientan alrededor de una mesa, de tal forma que cada pareja está sentada junta, y entre cada dos hombres hay una mujer. ¿Cómo lo han hecho?

### 51. ¿Qué número será?

Si multiplicas a un número por siete y le restas siete, te quedan siete. ¿Qué número será?

### 52. El caballo y la herencia.

Un padre tenía dos hijos. Cuando se iba a morir les dijo: «Aquel que llegue con su caballo al árbol que hay en la pradera en último lugar, le daré toda mi fortuna.»

Los dos hermanos cogieron los caballos y fueron despacio hacia el árbol. En medio del camino encontraron a un amigo que les habló al oído. Inmediatamente los dos montaron en los caballos y galoparon lo más de prisa posible por llegar cada uno el primero. ¿Qué les diría el amigo para que quisieran llegar en primer lugar?

### 53. El dinero.

Después de gastar la mitad de lo que tengo, más la mitad de lo que me queda, tengo 160 pesetas. ¿Cuánto dinero tenía?

### 54. El reparto.

Una viuda tiene que repartir 15.000 pesetas entre sus cinco hijos, los cuales son dos chicos y tres chicas. En el testamento se dice que los chicos tienen que recibir el doble que las chicas, y la madre, 1.000 pesetas más que todos los hijos juntos. ¿Cuánto dinero recibe cada uno?

### 55. El vino.

Una persona va a la bodega a por cuatro litros de vino, pero el bodeguero sólo tiene medidas de 8,5 y 3 litros. ¿Cómo hará para dar los cuatro litros?

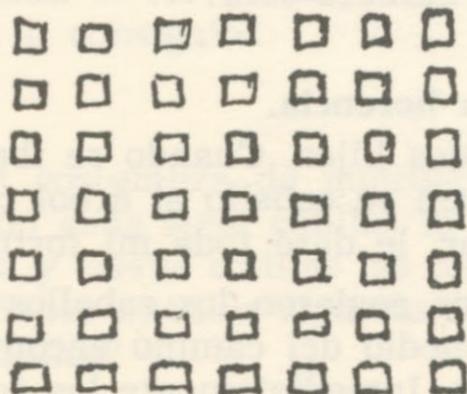
### 56. Los tres amigos.

Tres amigos tienen dinero, y al juntarlo suman 6.912 pesetas. ¿Cuánto dinero tiene cada uno si uno da lo que tiene, otro da el triple que el anterior y el otro da el doble que los otros dos?

### 57. La ciudad.

Una ciudad está distribuida tal y como muestra la figura.

Un cartero pasa por todas las cuarenta y nueve manzanas de casas sin recorrer cada calle más de una vez. ¿Cómo lo hará?



**58. ¿Qué número será?**

Un número de dos cifras es igual al doble del producto de sus cifras. ¿Qué número será?

**59. El cojo.**

Un hombre cojo vive en el último piso de un edificio que tiene veinte pisos. Cada vez que baja de su casa coge el ascensor hasta la planta baja, pero cuando le toca subir a él solo, coge el ascensor en la planta baja y sube hasta el piso número quince, teniendo que utilizar las escaleras para llegar al piso número veinte, que es donde él vive. Su mujer, en cambio, cuando coge ella el ascensor, sube hasta el piso donde vive. ¿Por qué el hombre cojo hace eso si el médico le ha recomendado que ande lo menos posible?

**60. Lío familiar.**

Una persona es padrastro de su padre e hijastro de su mujer. Su mujer es su propia abuela, y su madrastra es su hijastra. ¿Cómo es posible esto?

**61. Las sumas.**

Utilizando solamente todos los números sin repetir del 1 al 24, haz seis sumas que den cada una 50.

**62. El reloj.**

Un reloj se estropea de tal forma que la esfera se rompe en cuatro trozos, y en cada uno de ellos los números suman veinte. ¿De qué forma se rompió el reloj?

**63. Los sombreros.**

Dos madres y tres hijas salen a pasear con tres sombreros. Si cada una lleva un sombrero, ¿cómo es posible esto?

**64. Los huevos.**

¿Cuánto costarán ocho huevos a 36 pesetas la docena?

**65. Los duros.**

¿Sabes cuánto es la mitad de medio duro?

**66. El jornal.**

En un mes he ganado 150.000 pesetas entre el sueldo y las horas extraordinarias. Si el sueldo son 100.000 pesetas más que lo que he ganado en horas extraordinarias, ¿cuánto gano al mes sin las horas extraordinarias?

**67. El tren.**

Un tren, a la ida, tarda en recorrer una distancia de 90 kilómetros 1 hora y 40 minutos. Pero a la vuelta tarda 100 minutos yendo a la misma velocidad. ¿Cómo es posible esto?

**68. Los millones.**

¿Serías capaz de escribir ocho millones utilizando solamente cuatro ochos?

**69. ¿Crimen o suicidio?**

Encuentran a un bibliotecario muerto en su casa, con una pistola en la mano izquierda y un papel en la mano derecha, que dice: «Entre la página 67-68 del libro que hay en la mesa encontrarán un papel en el cual explico el motivo de mi suicidio. ¿Este hombre ha sido asesinado o se ha suicidado?»

**70. Número invertido.**

Las dos cifras de un número suman diez. Si estas cifras las pones al contrario y se las restas al número, te da 36. ¿Qué número es?

**71. El pobre.**

Un pobre va a pedir y dice que si le doblan el dinero que tiene, él da un duro. Así lo hace, pero a la tercera vez el po-

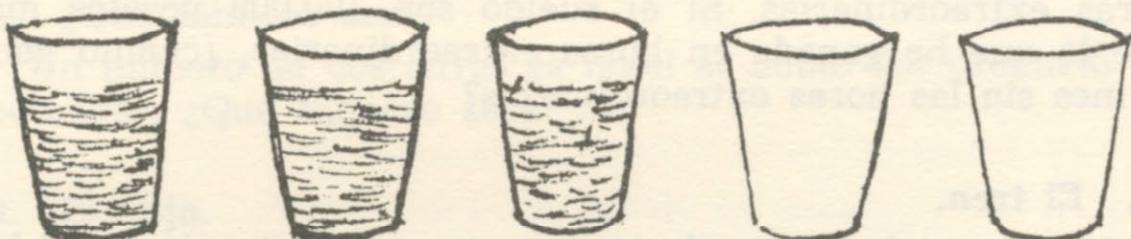
bre se da cuenta de que se ha quedado sin dinero. ¿Cuánto dinero tenía el pobre cuando comenzó a pedir?

**72. La suma de mil.**

¿Serías capaz de sumar mil con ocho ochos?

**73. Los vasos.**

Tienes cinco vasos, tres de los cuales están llenos y dos vacíos, tal y como indica la figura. ¿Cómo conseguirías intercalar los vasos para que haya uno lleno y otro vacío, así sucesivamente, moviendo solamente un recipiente?



**74. Lío familiar.**

Si el hijo de mi padre es padre de Juan, y mi padre sólo tiene un hijo, ¿quién es Juan?

**75. El viajero sin dinero.**

Un viajero llega a una ciudad donde tiene que pasar una semana. Va a un hotel y le dan una habitación, pero se da cuenta de que no lleva dinero, aunque sí tiene una medalla de oro con siete eslabones. Pregunta que si puede pagar con la medalla, y el gerente le da su conformidad, pero con la condición de pagar un eslabón por día que pase en el hotel y pagando el eslabón en el día. ¿Cuántos eslabones de la cadena tendrá que abrir como mínimo para pagar todos los días con un eslabón?

**76. Los vecinos y los gallineros.**

Tres vecinos (A, B y C) que no se hablan tienen los gallineros según indica la figura. Todos los días van a echar de comer a las gallinas por un camino que han hecho. ¿Qué camino será, sabiendo que ninguno se cruza?

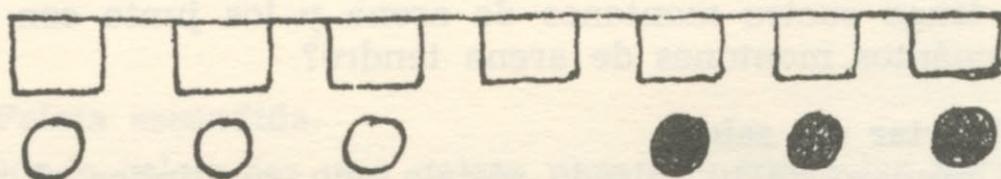


**77. Otro lío familiar.**

Dos niños son primos y tíos a la vez. Uno de ellos es hermanastro de su abuelo y tío-abuelo de sí mismo. El otro es hermano y cuñado de su propia madre. ¿Cómo explicas tú esto?

**78. Problema de fichas**

¿Cómo cambiarías de sitio las fichas blancas y negras, sabiendo que solamente se puede saltar de una en una; que ninguna puede retroceder y tampoco pueden estar juntas dos fichas del mismo color?



**79. Sumar restando.**

¿Serías capaz de, quitando uno a diecinueve, quedarte veinte?

**80. Las botellas.**

Quiero llenar ocho botellas de las que desconozco su capacidad, de tal forma que la más pequeña contenga un litro, y las restantes vayan aumentando en un litro hasta llegar a ocho litros que contenga la mayor. ¿Cómo podré llenarlas si sólo tengo una medida de siete litros y otra de ocho litros?

**81. La cerca de árboles.**

¿Cómo cercarías estos árboles de uno en uno sin levantar el lapicero y sin retroceder?



**82. Problema de edades.**

Luis es más viejo que Juan. Este es más joven que Carlos, y éste, más joven que Luis. ¿Quién es el más viejo y quién el más joven?

**83. El problema de los seises.**

¿Serías capaz de escribir 67 con cuatro seises?

**84. El retrato.**

Un padre y una hija están mirando un retrato, y la hija dice: «La madre del hombre de ese retrato era la suegra de mi madre.» ¿Quién es el hombre del retrato?

**85. Los montones de arena.**

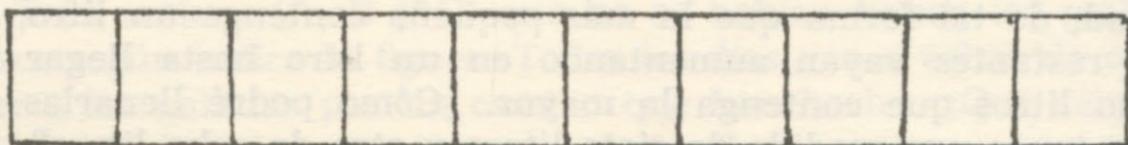
Si tengo cuatro montones de arena y los junto con otros dos, ¿cuántos montones de arena tendré?

**86. Acertar sin saber.**

Al número de tu calzado réstale uno, multiplica el resultado por cien, súmalo tu edad más nueve, y al resultado réstale 1.020. Si me dices el número que te resulta, yo te diré la edad que tienes y el número de calzado que usas.

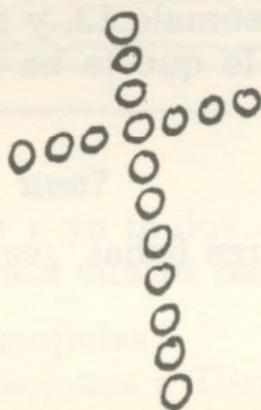
**87. Los presos.**

¿Cómo meterías doce presos en estas celdas sin que ninguno se quede fuera y ninguna celda esté ocupada por dos presos?



### 88. La cruz de perlas.

Una señora llevó a una joyería unas perlas para que le hiciesen una cruz. Después de disponer las perlas tal y como ella las quería (véase figura), contó las de la línea principal y vio que en total había once perlas; comenzó a contar por un brazo siguiendo por la línea principal para abajo, y vio que también sumaba once perlas. La señora, convencida de que no la podrían engañar, cerró la cuantía y el tiempo de tardanza y se marchó. El joyero, que había visto la forma de contar las perlas, pensó que haría la cruz de tal manera que tal y como lo había contado la señora, no se daría cuenta que le faltaban dos perlas. ¿Podrías descubrir qué cruz hizo?



### 89. Número partido.

Si a un número le quitas la mitad, da cero. ¿Qué número será?

### 90. Pelota escondida.

¿Dónde colocarías una pelota para que todas las personas, menos una (entre las cuales ninguna es ciega), que estuvieran en una habitación vacía la vieran?

### 91. Leones hambrientos.

Si un león y medio devora un buey y medio en un minuto y medio, ¿en cuánto tiempo devorarán seis leones 46 bueyes?

### 92. Los coches viajeros.

Tres coches realizan un viaje. El segundo hace un viaje que dura dos veces más que el primero y dos veces menos que el tercero. Si el viaje del tercero dura treinta días más que el del primero, ¿cuánto dura el viaje de cada coche?

**93. Los botones enfilados.**

¿Serías capaz de colocar 24 botones en 6 filas, de tal forma que en cada fila hubiera 5 botones?

**94. Los vasos de agua.**

Tengo dos vasos, en uno cabe un litro justo de agua, y en el otro, medio litro justo. El vaso de litro lo tengo lleno de agua, y el otro, totalmente vacío. ¿Cómo habré hecho si con el agua que tenía he llenado los dos vasos a rebosar de agua?

**95. Otro de acertar sin saber.**

Piensa una cifra, multiplícala por dos y súmale 4; el resultado multiplícalo por 5 y súmale 12, y a este resultado multiplícalo por 10. Si me dices lo que te ha dado, yo te diré la cifra que habías pensado.

**96. Cuestión de vista.**

Moviendo solamente tres fichas, ¿serías capaz de pasar de la figura 1 a la figura 2?

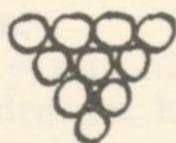


fig 1

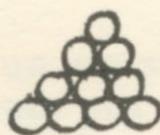


fig 2

**97. El ciego que ve.**

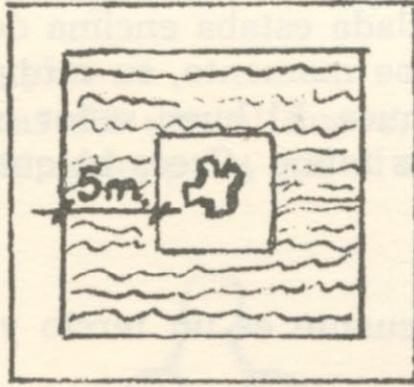
Un ciego tocando los objetos los reconoce por el tacto. Así, si le dicen que toque tal objeto que es un plato, lo toca y reconoce que es un plato. Pero un buen día el ciego recobra la vista y se le pregunta que cómo se llama tal objeto sin tocarlo. ¿Crees tú que lo reconocerá?

**98. Las manzanas robadas.**

Cuatro guardias que cuidan un manzano dicen a un niño que puede coger todas las manzanas que desee, pero que al final le tiene que quedar una sola, ya que debe dar al primero de ellos la mitad de las que lleve más media; al segundo, la mitad de las que le queden más media; al tercero, la mitad de las que le queden más otra media, y al cuarto, sólo media manzana. ¿Cuántas manzanas debe coger el niño?

**99. El rescate.**

Una persona debe rescatar a su prometida, que está cautiva en un torreón rodeado por un foso (véase figura). El foso tiene cinco metros de ancho por 30 metros de profundidad, y para conseguir salvarla sólo tiene dos tablones de 5 metros de largo. ¿Cómo podrá pasar a salvarla?



**100. ¿Seis más cuatro, uno?**

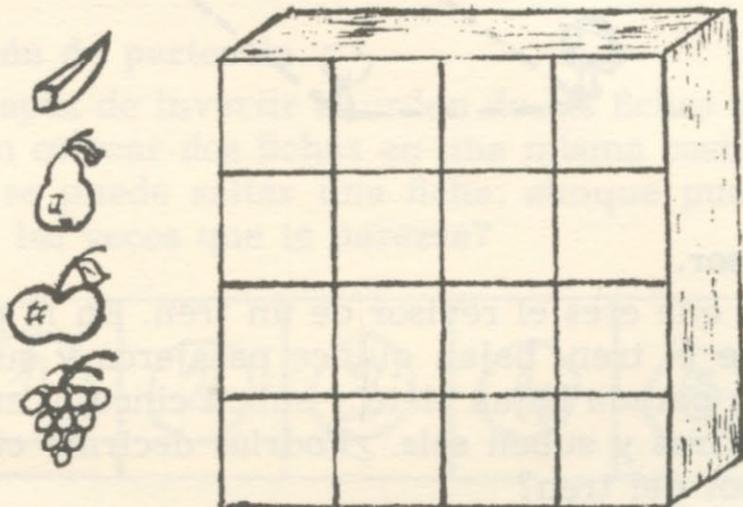
Si tienes seis palillos y yo te doy otros cuatro, ¿serías capaz de demostrar que seis más cuatro hacen uno?

**101. Unas vacaciones mojadas.**

Un señor fue de vacaciones a Torremolinos; en los días que estuvo, siete mañanas y seis tardes hizo sol, pero trece días llovió. ¿Podías decir qué tiempo estuvo de vacaciones el señor si los días que por la mañana llovía, por la tarde hacía sol?

**102. El frutero ingenioso.**

En una frutería hay colocadas en una estantería que tiene dieciséis casillas (véase figura) cuatro frutas diferentes (plátanos, peras, manzanas y uvas); pero están colocadas de tal manera que no hay el mismo fruto en la misma hilera vertical u horizontal. ¿Serías capaz de conseguirlo tú?



**103. Suma igual a producto.**

¿Sabrías decirme qué cifras multiplicadas entre sí dan el mismo resultado que sumadas entre sí?

**104. El sueño de la muerte.**

Un señor se quedó dormido y soñaba que le iban a decapitar. Una guillotina afilada estaba encima de su cabeza, a punto de caer encima. En ese momento, su mujer le intentó despertar pegándole en la nuca. El buen señor murió en el instante sin decir «esta boca es mía». ¿Crees tú que es posible esto?

**105. Tres eran tres.**

¿Sabrías decirme cuánto es un tercio y dos veces el tercio de tres?

**106. El doble o nada.**

Un señor tiene una finca cuadrada que en sus cuatro extremos tiene un árbol (véase figura). Otro señor posee otra finca que rodea a la anterior y no sabe cómo conseguirla. Después de mucho insistir, se le ocurre hacerle la siguiente proposición: «Si consigues doblar la superficie de tu finca sin tener necesidad de cortar ningún árbol, te regalo dicha parte. Si no lo consigues, tu finca será mía.» Después de pensarlo, el vecino acepta y consigue demostrar que podrá doblar la superficie de su finca sin cortar ningún árbol. ¿Cómo lo conseguirá?



**107. El revisor.**

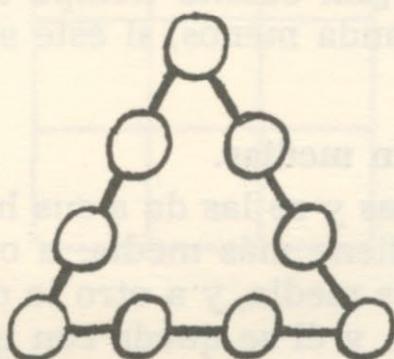
Imagínate que eres el revisor de un tren. En la primera parada que hace el tren, bajan quince pasajeros y suben nueve; en la segunda parada bajan siete y suben cinco, y en la tercera parada bajan tres y suben seis. ¿Podrías decirme cuántos años tiene el revisor del tren?

### 108. El huevo de gallina.

Estaban unos amigos en una habitación y uno de ellos apostó a los demás que no conseguirían con una palangana de hierro romper un huevo de gallina puesto en el suelo de la habitación. Los demás se lo apostaron, y al final de varios intentos, el apostante salió ganando doscientas pesetas de la apuesta. ¿Sabes cómo consiguió que no rompieran el huevo?

### 109. Cosas de triángulos.

Utilizando las cifras del uno al nueve, colócalas sin repetir en los círculos del triángulo, para que al sumar cualquier lado te dé diecisiete.



### 110. El padre y el hijo.

Un padre y un hijo suman la edad de cincuenta y cinco años. Si la edad del padre se compone de las mismas cifras que la edad del hijo, pero al revés, ¿qué edad tiene cada uno?

### 111. Los eslabones de la cadena partida.

¿Cómo podrás unir cinco trozos de cadena de tres eslabones cada uno, para formar un solo trozo, sabiendo que hay que abrir los menos eslabones posibles?

### 112. Cuestión de paciencia.

¿Serías capaz de invertir el orden de las fichas sabiendo que no se pueden colocar dos fichas en una misma casilla y que cada vez sólo se puede saltar una ficha, aunque puedas avanzar o retroceder las veces que te parezca?



**113. Un sobrino futbolista.**

Dos hermanos de padre y madre están sentados en una cantina. Uno dice: «Ya es hora de ir al fútbol a ver jugar a mi sobrino.» El otro contesta: «Aunque no tengo ningún sobrino futbolista, iré contigo» ¿Cómo es posible esto?

**114. Lo recto curvo.**

¿Serías capaz con doce palillos (que son rectos) hacer una cosa redonda?

**115. Cuestión de pasos.**

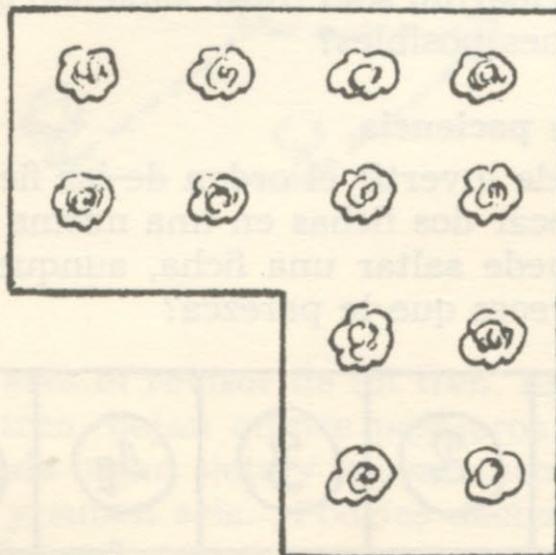
Una persona tarda en recorrer un camino 60 minutos, y otra, diez minutos menos. ¿En cuanto tiempo alcanzará el que anda más de prisa al que anda menos, si éste sale cinco minutos antes que aquél?

**116. Las naranjas sin medias.**

Juan tiene naranjas y se las da a sus hermanos. A uno le da la mitad de las que tiene más media; a otro le da la mitad de las que le quedan más media, y a otro le da la mitad de las que le quedan más media, y él se queda con una sola naranja. ¿Sabes cuántas naranjas tenía si a ningún hermano dio ninguna naranja partida?

**117. Difícil repartición.**

Una finca tiene la forma que muestra la figura. Un padre, que tiene cuatro hijos, la deja de herencia, con la condición que deben repartirla entre los cuatro a partes iguales, teniendo cada parte tres árboles y la forma inicial del terreno. ¿Serías tú capaz de hacer la repartición?

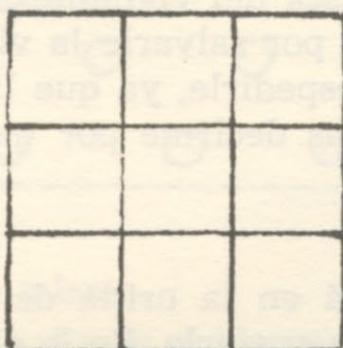


**118. La oveja hambrienta.**

Una oveja está atada a una cuerda de quince metros. ¿Cuántos metros cuadrados de hierba podrá comer en un prado cuadrado de 30 metros de lado?

**119. Cuestión de buen cálculo.**

Coloca en las casillas las cifras del 1 al 9, de tal forma que al sumar en cualquier dirección dé quince.

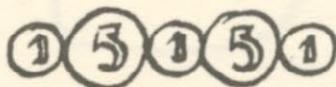


**120. Cuestión de cifras.**

Piensa un número. Suma las cifras de ese número, y el resultado réstalo del número pensado. Ahora dame todas las cifras menos una, por el orden que tú quieras, del número que te ha resultado, y yo te diré la cifra que no me has dado. ¿Por qué no intentas descubrir cómo se logra?

**121. Usando la cabeza y las manos.**

¿Serías capaz de colocar las monedas del mismo valor juntas, partiendo de la situación de la figura y sabiendo que en cada movimiento tienes que coger dos monedas contiguas y distintas?



**122. La caja de calcetines.**

En una caja de calcetines los hay blancos y negros. ¿Cuántos calcetines, como mínimo, tenemos que sacar para formar con seguridad pareja del mismo color?

### **123. Un mal sueño.**

Un señor trabaja de vigilante nocturno en una casa. El dueño de la misma está muy contento con él. Un buen día le dice que mañana se irá de viaje a Méjico y le dejará solo. Al día siguiente, antes de irse, el vigilante nocturno le dice al amo que no vaya de viaje, ya que la noche pasada ha soñado que el avión donde debe viajar tendrá un accidente. El dueño de la casa le hace caso y, efectivamente, el accidente se produce, muriendo todos los pasajeros. Después de pensar en el accidente, el dueño de la casa va en busca del vigilante nocturno y le dice que le está muy agradecido por salvarle la vida, aunque no le queda más remedio que despedirle, ya que la seguridad de la casa está en peligro. ¿Sabrías decirme por qué motivo le despidió?

### **124. Boda imposible.**

Un matrimonio está en la orilla de un río que no posee puente ni hay forma de cruzarlo. En la otra orilla hay un cura. ¿Cómo podrá casarlos si ni a voces se entienden?

### **125. El elefante mojado.**

¿Sabes cómo saldrá un elefante de una cuba de vino?

### **126. El prado envallado.**

En medio de un prado hay un toro. El prado está completamente rodeado de una valla por donde los toros no pueden pasar. ¿Serías capaz de cruzar la valla con él sin romperla?

### **127. Las pulgas procreadoras.**

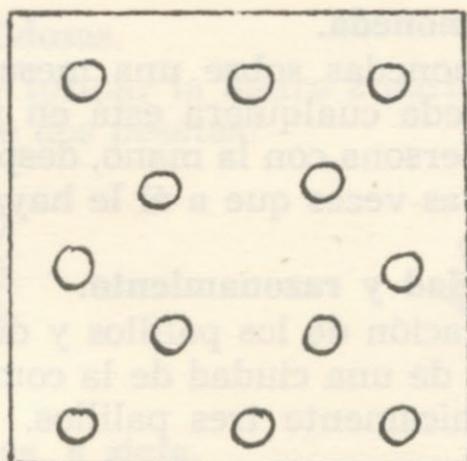
Coloco una pulga en un tarro. Sé que el tarro se me llena de pulgas al cabo de una hora, ya que en cada minuto las pulgas se duplican. ¿Cómo sabré cuándo el tarro está mediado de pulgas?

### **128. El problema del tren.**

Un tren va a una velocidad de 100 kilómetros por hora. Si continúa a esa velocidad, llegará a su destino con una hora de retraso; pero si aumenta la velocidad a 150 kilómetros por hora, llegará con una hora de adelanto. ¿Qué distancia le queda para llegar y a qué velocidad tendrá que ir para llegar puntual?

### 129. ¿Figura imposible?

Fijándote en la figura, ¿serías capaz de hacer cuatro trozos iguales, dejando en cada trozo tres círculos?



### 130. Siempre te da lo mismo.

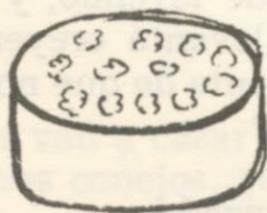
Piensa un número, halla su doble, súmalo 44, divídelo entre cuatro y réstale la mitad del número que habías pensado. Si lo haces varias veces con distintos números, te darás cuenta de que siempre te da lo mismo.

### 131. De tres en tres.

¿Serías capaz, con seis pesetas, de hacer tres filas de a tres pesetas?

### 132. La tarta partida.

¿Serías capaz de cortar esta tarta en doce partes utilizando únicamente cuatro cortes?



### 133. La mitad del número que has dicho.

Si dices a un amigo que piense un número, lo multiplique por dos; al resultado le sume el número que tú quieras; a ese resultado lo divida entre dos y le quite el número que pensó al principio, te darás cuenta de que el resultado será siempre la mitad del número que le has dicho.

**134. Los hermanos.**

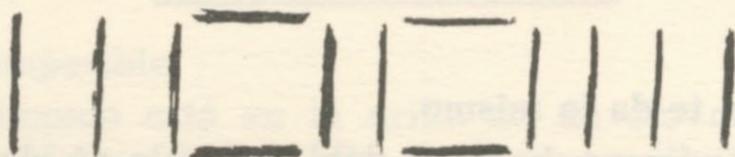
Un señor tiene cuatro hijas, y cada una de ellas, un hermano. ¿Sabes cuántos hijos tiene en total este señor?

**135. La cara de la moneda.**

Colocando diez monedas sobre una mesa, ¿serías capaz de adivinar si una moneda cualquiera está en posición de cara o cruz tapándola otra persona con la mano, después de haber vuelto las diez monedas las veces que a él le haya dado la gana?

**136. Cosa de habilidad y razonamiento.**

Fíjate en la colocación de los palillos y dime si serías capaz de formar el nombre de una ciudad de la comunidad castellano-leonesa moviendo únicamente tres palillos.



**137. Las peras vendidas.**

Una señora compró peras por 20 pesetas. Dos se le pudrieron, y las demás se las vendió a las vecinas, sacando por ellas veintidós pesetas y media, ganando un real en cada pera. ¿Cuántas peras compró?

**138. El reloj de pared.**

Tengo un reloj de pared que da las medias con una campanada, y las enteras, con sus campanadas respectivas. Una noche llegué a casa, y al abrir la puerta oí una campanada. Según estaba en el baño oí otra campanada; al tiempo de acostarme oí otra campanada; me quedé leyendo, y al tiempo de dormirme oí otra campanada. Me levanté creyendo que el reloj estaba estropeado, pero me di cuenta de que no era así. ¿Sabías decirme a qué hora llegué a casa?

**139. Los objetos agarbanzados.**

Colocamos encima de una mesa tres objetos distintos (A, B y C) y un plato que contenga veinticuatro garbanzos. A tres personas les decimos que cojan cada una de ellas uno de los objetos, sin que nosotros sepamos qué objeto es, y se lo guarden en el bolsillo. El problema está en cómo podríamos saber qué objeto tiene guardado cada uno, utilizando únicamente los veinticuatro garbanzos. ¿Serías tú capaz de conseguirlo?

**140. Otro de garbanzos.**

¿Serías capaz de resolver la siguiente cuestión? Veinte garbanzos en cinco montones y todos nones.

**141. Pesetas habilidosas.**

¿Serías capaz de formar la figura 2 partiendo de la figura 1, moviendo solamente dos pesetas?

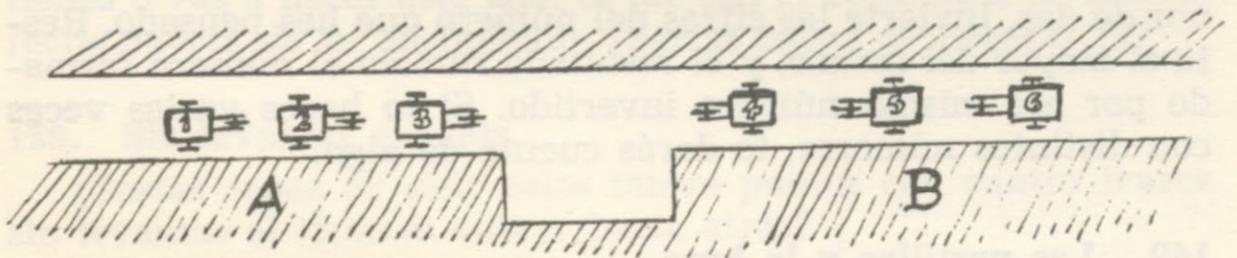


**142. Doce entre dos, a siete.**

¿Sabrías demostrarme que la mitad de doce son siete?

**143. Atasco municipal.**

En una calle estrecha (véase figura) sólo puede circular un carro, pero en una ocasión se encontraron tres carros que iban y otros tres que venían; menos mal que entre ellos había un ensanchamiento donde podía aparcar un carro. De esta forma, y gracias a dicho ensanchamiento, los carros pudieron seguir su camino. ¿Sabes cómo lo consiguieron?



**144. Padres e hijos.**

Dos padres y dos hijos van a cazar conejos. Matan cada uno una pieza y sólo matan tres conejos. ¿Cómo puede ser esto?

**145. El décimo del décimo.**

Halla un número que si se disminuye en su décima parte es igual al cuadrado de esa décima parte.

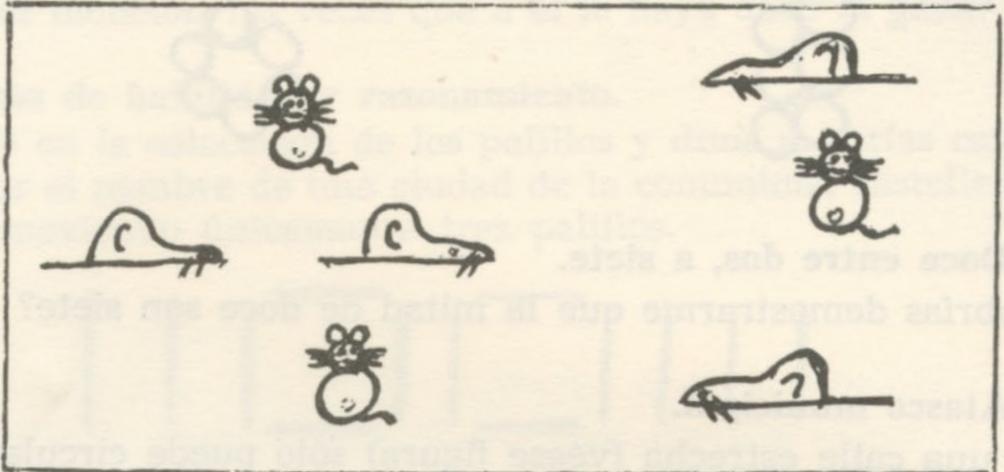
**146. Cuestión de apostar.**

Si tú me das una peseta el primer día del mes, doblando la

cantidad que me des en cada día que pasa, yo te doy 100.000 pesetas todos los días del mes. ¿Quieres que hagamos el trato? Haz la prueba y verás cuánto ganas.

**147. El gato se come al ratón.**

¿Serías capaz de separar los ratones de los gatos trazando solamente tres rayas?



**148. Siempre el mismo.**

Piensa un número de tres cifras que no termine en cero, y que la diferencia entre la primera y la última cifra no sea menor de dos. Invierte las cifras del número que has pensado. Resta el mayor del menor, y el resultado súmalo al número formado por ese mismo número invertido. Si lo haces varias veces con distintos números, te darás cuenta de algo.

**149. Las pastillas y la hora.**

Un señor tiene que tomarse tres pastillas, pero una cada media hora. ¿Sabes cuánto tiempo tarda en tomarse las tres?

**150. Pero ¿es posible esto?**

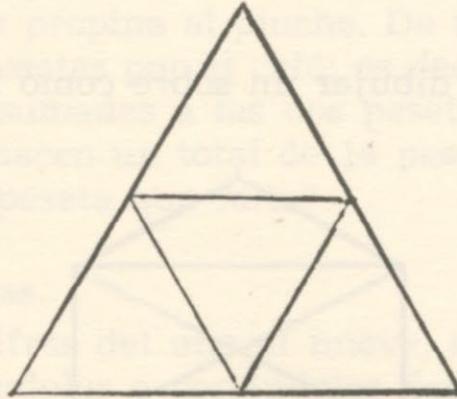
¿Serías capaz de formar cuatro triángulos con seis palillos?

**151. La cifra incógnita.**

Piensa un número que sea múltiplo de nueve. Suprime del número una cifra y dime las restantes por el orden que tú quieras. Estáte seguro que seré capaz de acertar la cifra que has quitado. ¿Lo serías tú?

**152. Multiplicidad de triángulos.**

Si te fijas, en la figura hay cinco triángulos. ¿Serías capaz de formar treinta y tres triángulos trazando solamente tres rayas?



**153. Mes a mes.**

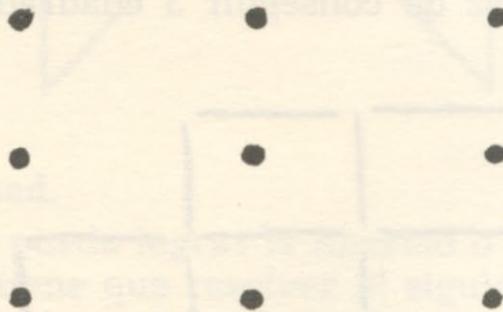
Si el primer día del mes es jueves, y el último día de ese mismo mes también es jueves, ¿sabes qué mes es?

**154. La fecha de nacimiento.**

Escribe el día que naciste; multiplícalo por dos; súmalo cuatro; el resultado multiplícalo por 50 y súmalo el mes que has nacido; al resultado multiplícalo por 100 y quítale la edad que tienes o vas a hacer este año. Si me das el resultado, te daré la fecha exacta de tu nacimiento. ¿Serías capaz de hacerlo tú?

**155. Sin levantar el lápiz.**

¿Serías capaz de unir estos nueve puntos con cuatro trazos sin levantar el lápiz ni volver hacia atrás?



**156. Las cifras impares.**

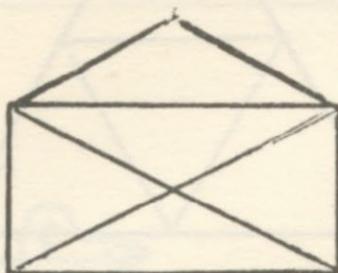
¿Serías capaz de hallar tres cifras impares que sumen doce?

**157. El cubo alargado.**

Si tienes un cubo de 1 metro de arista y lo divides en cubitos de 1 milímetro, ¿cuánto medirán todos los cubitos, uno al lado del otro, puestos en línea recta?

**158. El sobre.**

¿Serías capaz de dibujar un sobre como este sin levantar el lápiz ni retroceder?



**159. El ahorcado.**

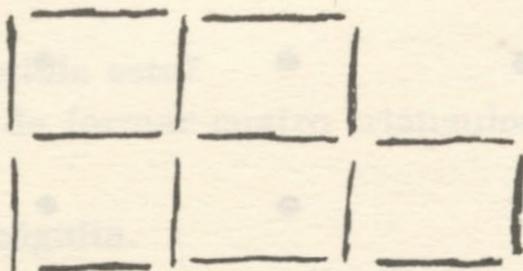
Hay un hombre ahorcado en una habitación completamente cerrada, en la cual no ha podido entrar nadie más que la víctima. Al entrar en la habitación completamente vacía, tan sólo un charco de agua debajo del cuerpo, que cuelga a un metro de altura. El inspector de Policía queda pensativo, intentando explicarse cómo se ha podido suicidar este hombre. ¿Serías tú capaz de adivinarlo?

**160. Piensa un poco.**

Halla un número que sumado a su cuadrado sea igual a 72.

**161. Tres de tres.**

Fíjate en la figura y verás que los 15 palillos hacen 5 cuadrados. ¿Serías capaz de conseguir 3 cuadrados quitando solamente 3 palillos?



**162. Otro de pensar.**

¿Serías capaz de escribir 11 con tres nueves?

### 163. La peseta perdida.

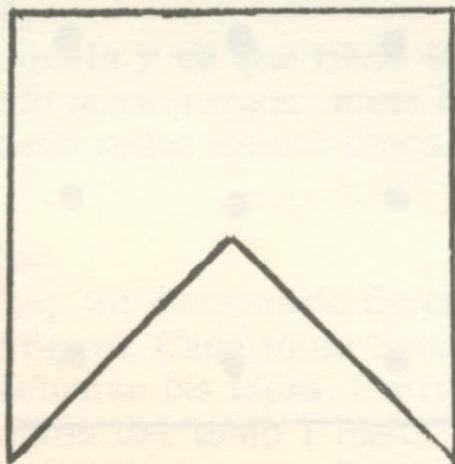
Tres amigos van al bar y toman un café cada uno. El camarero les cobra tres duros; es decir, un duro a cada uno. Como son clientes habituales, el camarero les hace un descuento de un duro, coge cinco pesetas, da una a cada uno, y las dos restantes se las dan de propina al pinche. De esta forma cada uno ha pagado cuatro pesetas por el café; es decir, doce pesetas por los tres cafés, que sumadas a las dos pesetas que han dado de propina al pinche, hacen un total de 14 pesetas. ¿Qué es lo que ha ocurrido con la peseta que falta?

### 164. Sumas y restas.

Utilizando las cifras del uno al nueve, sin repetirlas, forma números que sumándolos o restándolos den cien.

### 165. La repartición igualitaria.

Un padre tenía un terreno de la forma que indica la figura. Antes de morir dijo a sus cuatro hijos que en el testamento dejaba la repartición igualitaria del terreno, tanto en extensión como en la forma de las partes, pero que si no se hacía de esa forma, el terreno pasaría a posesión de un convento. ¿Cómo consiguieron los hijos realizar la repartición?



### 166. Gas o libertad.

Un presidiario puede lograr la libertad o morir en la cámara de gas. Para ello tiene que resolver el siguiente problema: Hay dos puertas guardadas cada una de ellas por un guardián; una conduce a la cámara de gas, y otra, a la calle. De los dos guardias que custodian las puertas, uno dice siempre la mentira, y el otro dice siempre la verdad. El presidiario sólo puede hacer una misma pregunta a los dos guardias. ¿Qué pregunta será?

### 167. Asómbrate de la cantidad.

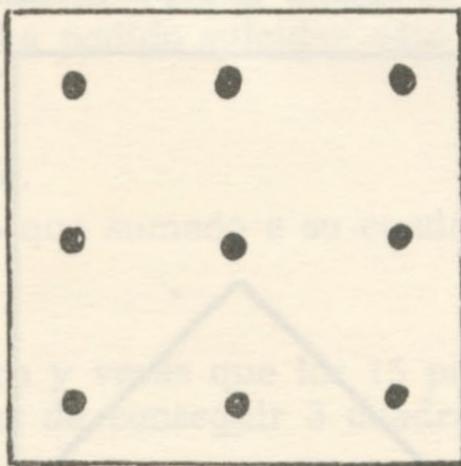
Cuentan que al inventor del ajedrez le llamó el rey y le dijo que pidiese lo que quisiera, que se lo concedería. El sabio inventor, con mucha modestia, le sugirió le diese un grano de trigo que se duplicaría en cada una de las sesenta y cuatro casillas del ajedrez; es decir, para la primera casilla un grano; para la segunda, dos granos; para la tercera, cuatro granos; ocho granos para la cuarta, y así sucesivamente. Al rey le pareció muy poco, pero, queriendo cumplir la petición, mandó que se hiciese tal y como el sabio inventor había dicho. Pero mira por donde el rey no pudo cumplir la petición, ya que a pesar de requisar todo el trigo del reino, no existía en los graneros tal cantidad. Si tú no estás sorprendido, intenta realizar el cálculo y sabrás la cantidad.

### 168. Seis más diez hacen nueve.

Si tienes diez palillos y yo te doy otros seis, ¿serías capaz de demostrar que diez más seis hacen nueve?

### 169. Cosa de cuadrados.

¿Serías capaz de separar estos nueve puntos de uno en uno, dibujando únicamente dos cuadrados?



### 170. Saber el número.

Piensa un número de tres cifras en el que las unidades sean menores que las centenas. Invierte el número y réstalo. Dime las unidades que te han quedado y comprobarás que sé el resultado. ¿Puedes dar tú con la forma de hacerlo?

### 171. ¿Qué número es?

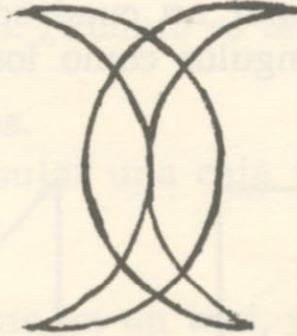
La cuarta parte de un número es mayor en cuatro que la quinta parte de ese número. ¿Qué número será?

**172. Cuestión de dinero.**

Dos padres dan dinero a sus hijos, que están sin «blanca». Uno dio 200 pesetas y el otro dio 150 pesetas. Al final juntaron el dinero y resulta que en total tenían 200 pesetas. ¿Cómo es posible esto?

**173. De una sola vez.**

¿Serías capaz de dibujar esta figura sin levantar el lápiz ni retroceder?



**174. Cálculo rápido.**

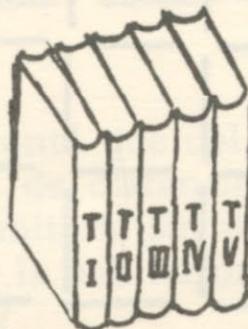
Procura sumar de prisa y contesta: Mil más mil treinta; más sesenta; más diez... Si has contestado tres mil, súmalo despacio y verás cómo te has equivocado.

**175. Dinero robado.**

Luis mira su chaqueta y ve que tiene 40 pesetas. La deja en un perchero, y cuando la va a coger, mete la mano en el bolsillo y ve que le han robado todas menos cinco. ¿Cuántas pesetas le quedan?

**176. El ratón roedor.**

En una librería hay un diccionario de cinco tomos, colocados tal y como indica la figura. Cada tomo tiene cien hojas, considerando como hojas inclusive las tapas. Entra un ratón y traspasa desde la primera página del tomo I hasta la última página del tomo V. ¿Cuántas hojas ha traspasado el ratón?

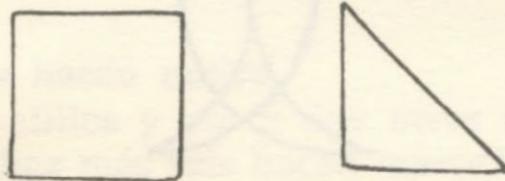


**177. Juego de bolas.**

Tenemos cuatro bolas negras que se equilibran en una balanza con dos bolas blancas. Esas mismas bolas negras se equilibran en la misma balanza con una bola blanca y una bola amarilla. ¿Con cuántas bolas negras podremos equilibrar una bola negra y una bola amarilla?

**178. El cuadrado perfecto.**

¿Serías capaz de formar un cuadrado con cuatro cuadrados y ocho triángulos rectángulos como los que se indican en las figuras?

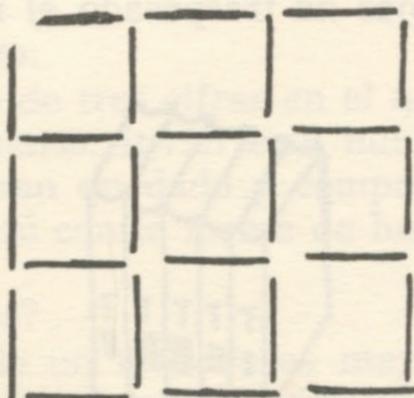


**179. Los corredores.**

Dos corredores A y B disputan una carrera de 100 metros. El corredor A llega a la meta cuando el corredor B ha recorrido 95 metros. En la revancha, el corredor A decide salir 5 metros detrás de la línea de partida. Si los dos corredores van a la misma velocidad que la vez anterior. ¿Llegarán al mismo tiempo a la meta o habrá diferencia?

**180. Cosa de cuadrados.**

¿Serías capaz de, retirando ocho palillos, dejar dos cuadrados?



**181. Los panes.**

Un pan, medio pan, pan y medio, medio pan. ¿Cuántos panes son?

**182. Los triángulos.**

¿Serías capaz de formar ocho triángulos con seis palillos?

**183. Los gatos.**

Cuatro gatos en un tejado, cada uno en una esquina, tres gatos delante de cada gato. ¿Cuánto es la gatería?

**184. La caja de cerillas.**

¿Serías capaz de dibujar una caja con nueve cerillas?

**185. El taxista sordo.**

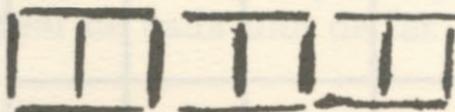
Una persona se monta en un taxi, y después de decir al taxista dónde desea ir, comienza a hablar sin parar. Al cabo de un tiempo el taxista comenta que está completamente sordo y se ha dejado el aparato en casa. Cuando llegan al destino, la mujer le paga, pero al bajar del taxi se da cuenta de que el taxista le ha mentado, ya que no es sordo. ¿Cómo lo descubrió?

**186. Quitar o poner un duro.**

Si a lo que tenía antes de gastarme un duro le sumo cinco pesetas, resulta que tendría cinco veces más de lo que tengo ahora. ¿Cuánto dinero tenía en un principio?

**187. Las cuadras.**

Como ves en la figura, con trece palillos he formado seis cuadras iguales. ¿Serías capaz de formar otras seis cuadras iguales con doce palillos?

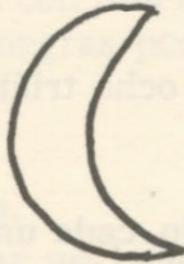


**188. Cosa de magia.**

Mi amigo Juan me contó que del interruptor de la luz a su cama hay cinco metros de distancia pero que ayer consiguió apagar la luz de su dormitorio sin ningún alargador y meterse en la cama antes de que la habitación quedase a oscuras. ¿sabes cómo lo pudo conseguir?

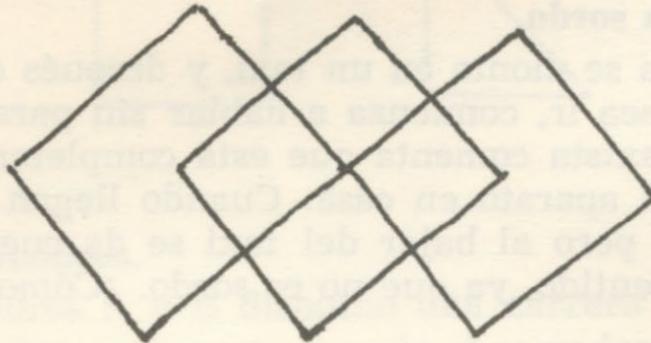
**189. La media luna.**

¿Serías capaz de dividir esta media luna en seis trozos trazando únicamente dos líneas?



**190. Cosas de habilidad.**

¿Serías capaz de formar esta figura sin levantar el lápiz ni pasar dos veces por la misma línea?

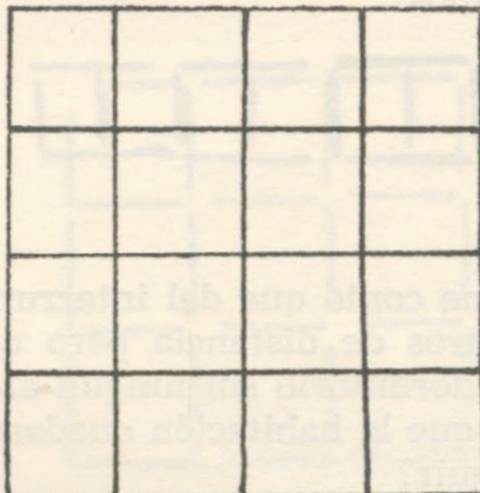


**191. El ki-ki-ki-ki.**

Un gallo está en la veleta de una torre mirando hacia el norte y la cola hacia el sur. ¿Hacia qué lado caerá el huevo?

**192. Los cuadrados.**

¿Sabrías decirme cuántos cuadrados hay en la figura?



### 193. Otros de gatos.

Im Dos gatos detrás de un gato, dos gatos delante de un gato y un gato en el medio ¿Cuántos gatos son?

### 194. Fila de monedas.

¿Serías capaz de poner 11 monedas en 16 filas de 3 monedas cada una de ellas?

### 195. Las hijas del amigo.

Se encuentran dos amigos por la calle y conversan:

— Cuanto tiempo sin vernos.

— Desde que acabamos el colegio.

— ¿Qué tal te va?

— Me casé y tengo tres hijas.

— ¿Qué edades tienen?

— El producto de sus edades es 36 y la suma de sus edades es el número del portal que está ahí enfrente.

El amigo mira hacia el portal, queda pensativo y dice:

— Todavía me falta un dato.

— ¡Ah, sí! la mayor toca el piano.

¿Sabrías decir qué edades tienen las tres hijas?

### 196. Cajas equivocadas.

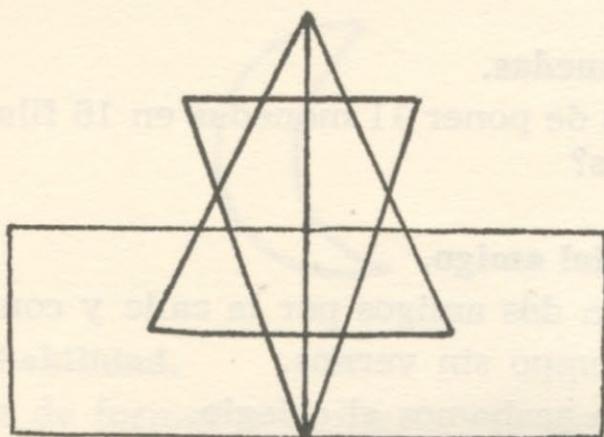
En una mesa hay tres cajas de cerillas cerradas. En una caja hay dos monedas de peseta; en otra dos monedas de duro y en otra una moneda de duro y una de peseta. En su exterior las cajas están marcadas con el total de dinero que puede haber en cada caja, pero la cantidad marcada no corresponde en ningún caso al dinero que ella contiene. Si una persona coge una moneda de la caja que marca «6 ptas» ¿Serías capaz de descubrir el contenido real de cada una de las cajas?

### 197. Comer de «gorra».

Ocho amigos fueron a un restaurante y el metre les dijo que si todos los días iban a comer, les invitaría a comer con la única condición de que comenzaría a no cobrarles cuando se hubieran sentado en todos los asientos que ocupaban hasta probar todas las combinaciones posibles. Los ocho amigos aceptaron pero hoy es el día que todavía están pagando la comida ¿Sabes por qué?

**198. Otra de habilidad.**

¿Serías capaz de formar esta figura sin levantar el lápiz ni pasar dos veces por la misma línea?

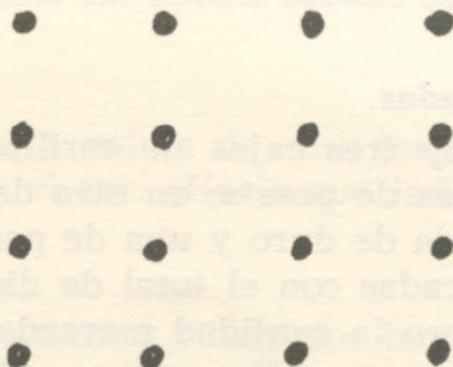


**199. Las monedas tocadas.**

¿Cómo colocarías cinco monedas de manera que todas se tocaran?

**200. Con habilidad e inteligencia.**

¿Serías capaz de unir estos dieciséis puntos con cuatro trazos sin levantar el lápiz ni volver hacia atrás?



1. Los trenes.

Es obvio que si has leído correctamente la pregunta se haría caso omiso de que los dos trenes se encontrarán a la misma distancia de Valladolid.

2. El accidente del avión.

¿Cada cuánto se enfrentan a una tormenta aérea, en caso de los supervivientes del accidente?

3. Norte y sur.

Está muy claro que están frente a frente.

4. Las palomas y las...

### SOLUCIONES

Cinco de cinco, es decir, cinco palomas;  $15 \times 2 = 30$  palomas de paloma y  $15 \times 4 = 60$  palomas de corvo, lo que hacen un total de noventa palomas.

5. Las monedas.

Si una moneda y media vale veinte y media, una moneda vale dieciséis pesetas.

6. Los libros.

Unos libros tres veces, uno libro, diez libros y uno libro.

7. El reparto de los cigarrillos.

Si dividimos los ocho cigarrillos entre los tres, cada uno come dos cigarrillos y los tres se comen de otro, por ello el que más come tres cigarrillos le corresponde una sola moneda y el que más come, cigarrillos los siete restantes.

8. El obsequio.

Van ocho pesetas y se le mitad de lo que vale (ochos) más cuatro, y cuatro más cuatro son ocho.

### 1. Los trenes.

Es obvio que si has leído correctamente la pregunta te habrás dado cuenta de que los dos trenes se encontrarán a la misma distancia de Valladolid.

### 2. El accidente del avión.

¿Serías capaz de enterrar a unas personas vivas, en este caso los supervivientes del accidente?

### 3. Norte y sur.

Está muy claro que están frente a frente.

### 4. Las palomas y los conejos.

Quince de cada, es decir treinta cabezas;  $15 \times 2 = 30$  patas de paloma y  $15 \times 4 = 60$  patas de conejo, lo que hacen un total de noventa patas.

### 5. Las moscas.

Si una mosca y media vale peseta y media, una mosca costará una peseta.

### 6. Los Gatos.

Luego tengo tres gatos: uno blanco, otro negro y otro rojizo.

### 7. El reparto de los amigos.

Si dividimos los ocho chorizos entre los tres, cada uno come dos chorizos y dos tercios de otro, por ello al que puso tres chorizos le corresponde una sola moneda y al que puso cinco chorizos las siete restantes.

### 8. El chisquero.

Vale ocho pesetas ya que la mitad de lo que vale (ocho) son cuatro, y cuatro más cuatro son ocho.

## 9. Los garrafones.

Si dos garrafones vacíos los llena con cuatro de los mediados tendrá en total nueve garrafones llenos, haciendo la repartición de la siguiente forma: Tres garrafones llenos, un garrafón mediado y tres vacíos para cada una de las personas. En total 21 garrafones y todos repartidos a partes iguales por persona.

## 10. Los sombreros.

El preso responde que su sombrero es blanco, razonándolo de la siguiente forma: Si yo llevara un sombrero negro, uno de los otros dos podría pensar que él también lo podría llevar, mientras que el otro (si los dos tuviéramos el sombrero negro) diría inmediatamente que el suyo era blanco pero al no ocurrir así y al ver yo, que los otros dos están con «miedo» de llevar un sombrero negro me hace pensar que yo también llevo el mismo color que el sombrero de los otros dos, es decir un sombrero blanco.

## 11. Las canicas.

Tendré 122 canicas ya que 120 es múltiplo de 4, 5 y 6, a las cuales tendré que añadir las dos canicas que al final me sobran.

## 12. El paquete y la vara.

Si haces un paquete de esas dimensiones te darás cuenta de que la diagonal que se forma mide aproximadamente 1 m. y 4 cm. pudiendo por tanto meter en él la vara.

## 13. Bando de palomas.

En total treinta y seis palomas ya que estas (36), otras tantas como estas (36), la mitad de estas ( $36 \div 2 = 18$ ), la cuarta parte de estas ( $36 \div 4 = 9$ ) y usted (1) señor gavilán ciento cabal ( $36 + 36 + 18 + 9 + 1 = 100$ ).

## 14. Las pesetas.

Tú tienes siete pesetas y yo cinco pesetas ya que si me das una pesetas tendremos los dos el mismo dinero (seis pesetas) pero si te la doy yo a tí tendrás ocho pesetas que son el doble de las que me quedarían a mí.

## 15. El retrato.

Mira a su propio hijo.

## 16. Las ovejas.

Difícil es de resolver si no se echa mano del vecino ya que con su ayuda lo resuelven de la siguiente forma: el vecino les presta una oveja que sumada a las testamentadas hacen dieciocho, con ellas comienzan a repartir; al mayor le dan la mitad  $18 \div 2 = 9$  ovejas: al mediano un tercia  $18 \div 3 = 6$  ovejas y al pequeño un noveno  $18 \div 9 = 2$  ovejas; suman todas las ovejas repartidas ( $9 + 6 + 2 = 17$ ) y resulta que sobra una oveja, ¡claro! sobra la oveja prestada por el vecino.

## 17. La salvación.

¿No te parece que si los leones están MUERTOS de hambre ningún animal muerto puede devorar a nadie?

## 18. La peluquería.

Hay diez personas ya que si hubiera cuatro veces diez (es decir cuarenta) serían superiores a veinticinco en quince personas ( $40 - 25 = 15$ ) pero como sólo hay diez, éstas son inferiores a veinticinco en quince personas ( $25 - 10 = 15$ ) o lo que es lo mismo, llamando  $x$  a las personas que hay resulta que  $4x - 25 = 25 - x$ .

## 19. El paquete de caramelos.

Si la cuarta parte de la bolsa más ocho caramelos es igual a la mitad de la bolsa, esto quiere decir que ocho caramelos equivalen a la cuarta parte de la bolsa, luego la bolsa tendrá treinta y dos caramelos de los cuales Luis coge dieciseis y Pedro ocho.

## 20. Los hermanos.

Te habrás dado cuenta de que son cuatro hermanos y tres hermanas.

## 21. El tren.

Como puedes comprender si el tren es eléctrico, difícil es que la máquina expulse humo.

## 22. La edad.

Si los tres cuartos de la edad son sesenta, cuatro cuartos son ochenta pero como he quitado ocho quiere decir que tengo ochenta y ocho años.

### 23. La mesa.

A la mesa y media la podemos partir en tres partes iguales, sabemos que dos partes (una mesa) pesan doce kgs. más una parte, luego una parte (media mesa) pesa doce kgs. Como una mesa y media son tres partes, pesarán  $12 \times 3 = 36$  kgs. o lo que es lo mismo, llamando  $x$  al peso de la mesa  $x = 12 + x/2$  donde  $x = 24$  y  $x + x/2 = 36$ .

### 24. El encuentro.

Está claro que sólo puede ser su madre.

### 25. La botella y el tapón.

Lo más fácil es decir que una pta. la botella y diez céntimos el tapón, pero esto no es cierto ya que de esa forma la botella no vale una peseta más que el tapón sino 95 ctms., por tanto la botella valdrá 1,05 pts. y el tapón 0,5 pts.

### 26. El perro y la liebre.

Matemáticamente siempre hay una distancia entre ellos aunque ésta sea muy pequeña, por lo que nunca acabarán encontrándose.

### 27. El examen.

Si te has dado cuenta de que ninguna persona puede partirse y que el máximo de aprobados pueden ser treinta y dos, el único número con el que se pueda hallar el 5 % es el 20, luego aprobaron veinte personas, y una de ellas es de Valladolid (que es el 5 % del total de aprobados).

### 28. Cosa de paciencia.

Pasa la ficha 5 al P; la 2 al sitio de la 5; la 3 al espacio del ala de abajo; la 5 al sitio de la 3; la 3 al sitio de la 2; la 2 al P; la 6 al espacio del ala de arriba; la 2 al sitio de la 6; la 6 al P; la 3 al sitio de la 5.

### 29. Las bolas y la balanza.

Toma seis bolas. Coloca tres en cada platillo de la balanza, y puede ocurrir: 1) Que pesen igual, lo que quiere decir que la bola diferente en peso está en las dos restantes, y en una próxima pesada podrás saber la que es. 2) Que un platillo pese más que otro; es decir, que la bola diferente esté en el platillo que

pesa menos; de esas tres bolas, colocas dos en la balanza, si pesan igual, la bola diferente es la no pesada; si pesan diferente, la que pesa menos es la bola buscada.

### 30. Los montones de cerillas.

Difícil es de resolver si no se reflexiona durante un buen tiempo. En el cuadro te doy la solución comenzando por el final.

	<u>Primer Montón</u>	<u>Segundo Montón</u>	<u>Tercer Montón</u>	<u>Total</u>
Final .....	16	16	16	48
Segundo Cambio ...	8	16	24	48
Primer Cambio ...	8	28	12	48
Inicio .....	22	14	12	48

### 31. Un lío familiar.

Son un padre y un hijo que se casan con una madre y su hija, de tal manera que el padre se casa con la hija y la madre con el hijo.

### 32. Los caramelos.

Si en total hay  $4/4$ ; Pedro ha cogido  $2/4$  de los caramelos, y su hermano los otros  $2/4$ , que son  $1/4$  más 3 caramelos. De aquí que podamos saber que  $1/4$  es igual a 3 caramelos y los  $4/4$  sean doce caramelos, que es la cantidad que había de caramelos.

### 33. Las manzanas.

En la primera venta la hermana mayor vende cuarenta y nueve manzanas a siete pesetas la manzana, sacando 343 pesetas. La hermana mediana vende veintiocho manzanas, sacando 196 pesetas, y la hermana pequeña vende siete manzanas, sacando 49 pesetas. En la segunda venta la hermana mayor vende la manzana que le queda a 147 pesetas, lo que hace un total de  $343 + 147 = 490$  pesetas; la hermana mediana vende las dos naranjas que le quedan, sacando 294 pesetas, que hacen un total de  $196 + 294 = 490$  pesetas, y la hermana pequeña vende las tres naranjas que le quedan, sacando 441 pesetas, que hacen un total de  $441 + 49 = 490$ . Consiguiendo de esta forma cumplir el mandato de su madre.

### 34. ¿Qué día será?

Es domingo, ya que cuando pasado mañana (martes) sea ayer (sábado), hoy (domingo) estará tan lejos del domingo (hoy) como lo estaba cuando anteayer (viernes) era mañana (lunes).

### 35. Los billetes.

Si uno es de quinientas es que el otro es de mil, que, junto con el de quinientas pesetas, hacen mil quinientas pesetas.

### 36. El jornal.

Pierde un 0,01 % del jornal, debido a que primero se lo aumenta un 1 %; es decir, una peseta, ganando, por tanto, 101 pesetas. Pero como después se lo disminuyen en otro 1 %, este 1 % de 101 pesetas es 1,01 pesetas, y si a lo disminuido (1,01 pesetas) le quitas lo aumentado anteriormente (1 peseta), te da una pérdida de 0,01 peseta, ganando, por tanto, de jornal 99,99 pesetas.

### 37. El padre y la hija.

Debemos calcular dos edades que sumen cien, y que la edad de una más los  $\frac{4}{6}$  de esa edad sean cien; realizando las operaciones nos dará que la edad de una persona (el padre) es de sesenta años, y la edad de la hija será de cien menos sesenta; es decir, cuarenta años.

### 38. Mil con nueves.

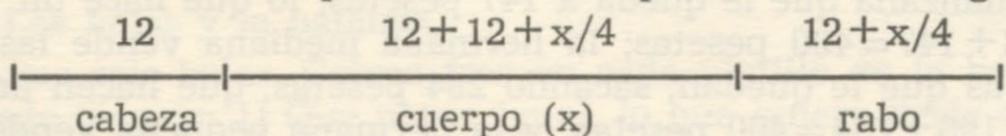
$$999 + 9/9 = 1.000.$$

### 39. Las naves espaciales.

Si te das cuenta, la velocidad de la luz es de 300.000 kilómetros por segundo, y estas naves van a mayor velocidad; luego jamás se podrán ver.

### 40. Las medidas del perro.

Llamando  $x$  a lo que mide el cuerpo, tenemos lo siguiente:



Luego el cuerpo mide 24 centímetros más  $\frac{1}{4}$  del cuerpo; esto quiere decir que 24 centímetros son los  $\frac{3}{4}$  del cuerpo, luego  $\frac{1}{4}$  del cuerpo mide 8 centímetros, y todo el cuerpo mide

$24 + 8 = 32$  centímetros. El rabo medirá  $12 + 32/4 = 20$  centímetros, y la cabeza ya sabemos que mide 12 centímetros. Todo el perro medirá  $12 + 32 + 20 = 64$  centímetros.

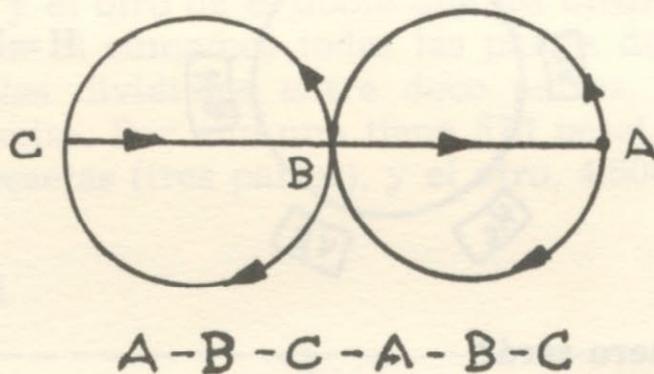
**41. El comerciante y las patatas.**

Habrá perdido sesenta pesetas más lo que le valieron a él las patatas.

**42. Los trenes y la paloma.**

Los dos trenes tardan en encontrarse 30 minutos, ya que los dos suman una velocidad de 120 kilómetros por hora y la distancia es de 60 kilómetros. En ese tiempo, y dado que vuela a 90 kilómetros por hora, el pájaro sólo puede volar como máximo 45 kilómetros.

**43. Habilidad.**



**44. El hombre, el lobo, la oveja y la col.**

El hombre pasa con la oveja, la deja y regresa. Después coge al lobo, lo pasa y regresa con la oveja; deja a la oveja, coge la col, la pasa y regresa él solo para coger a la oveja, pasarla y proseguir el camino.

**45. Las colillas.**

Fumó ocho cigarros, ya que con las cuarenta y nueve colillas hizo siete cigarros; pero después de fumarlos le sobraron siete nuevas colillas, con las cuales hizo un nuevo cigarro.

**46. La hormiga.**

Sólo tarda ocho días, ya que el último día llega al destino y el viento no la arrastra de nuevo.

**47. El viaje.**

Tres días: ayer, hoy y mañana.

**48. El incendio.**

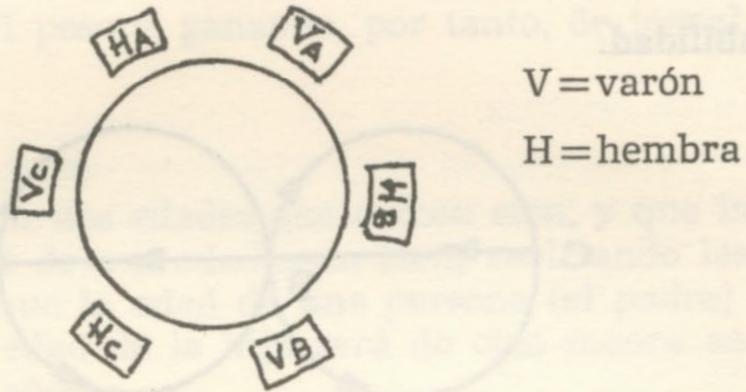
Para salvarse hay que ser valiente, pero en teoría podría hacerlo prendiendo fuego a la parte del pinar donde está él, saliendo por la parte quemada.

**49. Lío familiar.**

Son dos mujeres que se han casado cada una con el padre de la otra.

**50. Las parejas.**

Tal y como indica la figura:



**51. ¿Qué número será?**

El 2, ya que  $7 \times 2 = 14$ ;  $14 - 7 = 7$ .

**52. El caballo y la herencia.**

Está visto que el buen señor tenía unos hijos distraídos y no se habían dado cuenta de que llevaban los caballos cambiados.

**53. El dinero.**

Quiere decir que he gastado  $\frac{3}{4}$  de lo que tenía, y me queda  $\frac{1}{4}$ , que son 160 pesetas. Luego tenía 640 pesetas.

**54. El reparto.**

En total son cinco hijos (2 chicos y 3 chicas). Los chicos tienen que recibir el doble que las chicas; si lo hacemos en partes, son cuatro partes de los chicos y tres partes de las chicas; en total, siete partes. Pero como la madre tiene que recibir tanto



**58. ¿Qué número será?**

Es el número 36, ya que  $36 = (3 \times 6) \times 2$ .

**59. El cojo.**

Es un hombre bajo de estatura, que sólo llega a apretar el botón del piso número quince.

**60. Lío familiar.**

Son un padre y un hijo que se casan con una madre y una hija, de tal manera que el padre se casa con la hija, y la madre, con el hijo.

**61. Las sumas.**

1	2	3	4	5	6
12	11	10	9	8	7
13	14	15	16	17	18
+ 24	+ 23	+ 22	+ 21	+ 20	+ 19
-----	-----	-----	-----	-----	-----
50	50	50	50	50	50

**62. El reloj.**

La esfera es de números romanos, quedando partida como indica la figura.



**63. Los sombreros.**

Son abuela, hija y nieta.

**64. Los huevos.**

Un huevo cuesta tres pesetas, luego ocho costarán veinticuatro pesetas.

**65. Los duros.**

Una peseta y veinticinco céntimos.

**66. El jornal.**

Para que el sueldo sea de 100.000 pesetas más que lo que cobro en horas extraordinarias, tendré que repartir 50.000 pesetas entre dos. Por tanto, el sueldo será de 125.000 pesetas.

**67. El tren.**

Si has calculado que 1 hora y 40 minutos son 100 minutos, te habrás dado cuenta de que tardan igual.

**68. Los millones.**

Matemáticamente no es posible, pero si de los cuatro ochos, tres de ellos los partes por la mitad y los colocas adecuadamente, te darán ocho millones.

**69. ¿Crimen o suicidio?**

Te sugiero que cojas un libro y mires a ver si entre las páginas 67-68 puedes meter un papel. Si no es así, y dado que un bibliotecario difícil es que cometa este error, al pobre hombre lo han asesinado.

**70. Número invertido.**

Es el número 73, ya que  $7 + 3 = 10$ , y  $73 - 37 = 36$ .

**71. El pobre.**

Tenía diecisiete reales y medio.

**72. La suma de mil.**

$888 + 88 + 8 + 8 + 8 = 1.000$ .

**73. Los vasos.**

Coges el vaso segundo, lo vacías en el quinto y lo vuelves a colocar en su sitio.



**74. Lío familiar.**

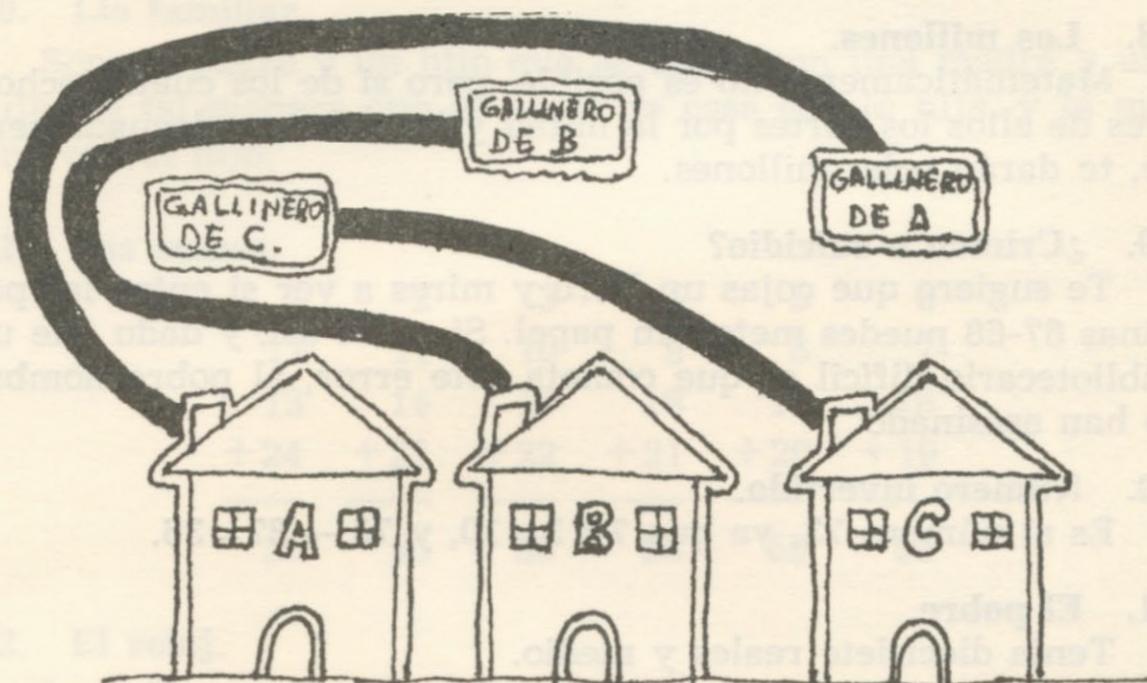
Juan es mi hijo.

**75. El viajero sin dinero.**

Solamente con abrir un eslabón será suficiente, siempre que queden tres trozos: uno de un eslabón, otro de dos eslabones y otro de cuatro eslabones. El viajero lo hará de la siguiente forma: el primer día da un eslabón; el segundo día da el trozo de

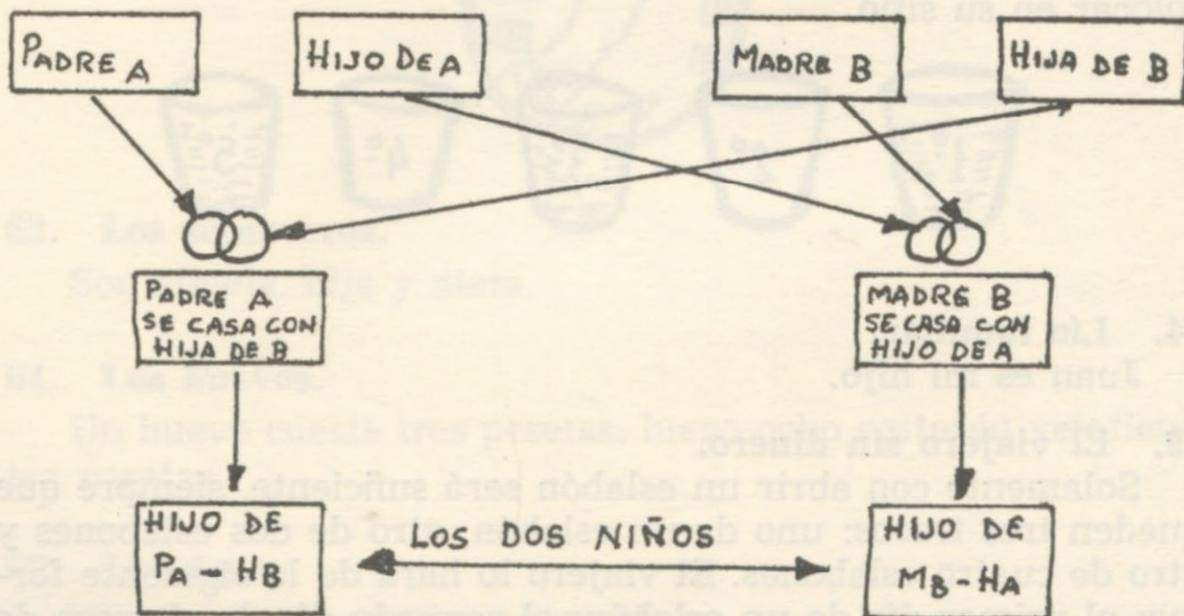
dos eslabones y el gerente devuelve el eslabón que recibió el día anterior; el tercer día da un eslabón; el cuarto día da el trozo de cuatro eslabones y el gerente devuelve los eslabones recibidos los días anteriores; el quinto día da un eslabón; el sexto día da dos eslabones y el gerente devuelve un eslabón, y el séptimo día da el eslabón que le queda.

**76. Los vecinos y los gallineros.**

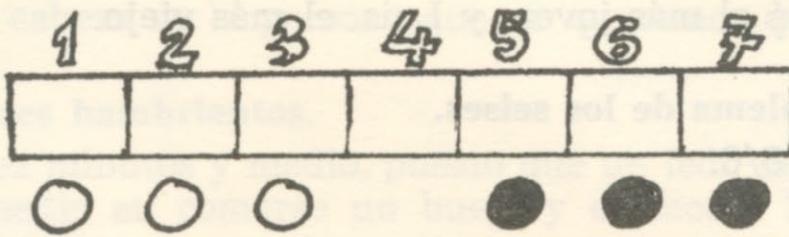


**77. Otro lío familiar.**

Son dos hijos de dos matrimonios que se han casado de la forma que se indica.



**78. Problema de fichas.**



La 5 pasa al 4; la 3, al 5; la 4, al 2; la 6, al 4; la 7, al 6; la 5, al 7; la 3, al 5; la 1, al 3; la 2, al 1; la 4, al 2; la 6, al 4; la 3, al 5; la 4, al 3.

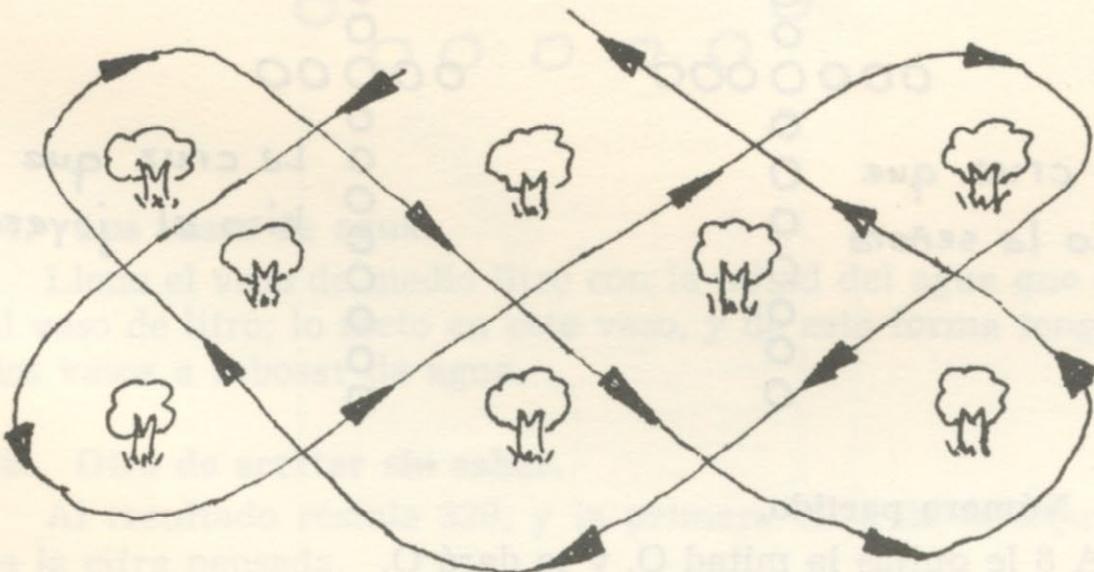
**79. Sumar restando.**

A XIX le quitas I y te quedan XX.

**80. Las botellas.**

La séptima y octava botellas son fáciles de calcular, ya que tengo medidas de esa capacidad. Para las restantes se procede de la siguiente forma: Cojo la medida de ocho litros, la lleno y la vacío en la de siete litros; el litro que me queda lo echo en la primera botella. Lleno de nuevo la medida de ocho litros, la echo en la medida de siete litros (se entiende que ya la he vaciado), y el litro que me queda lo echo, después de vaciar la medida de siete litros, en esta medida. Lleno la medida de ocho litros y la vacío en la de siete, y los dos litros que me quedan los vacío en la segunda botella. La tercera botella la podré medir con el líquido de las dos primeras botellas, y para las restantes se procederá de la misma forma.

**81. La cerca de árboles.**



**82. Problema de edades.**

Juan será el más joven, y Luis, el más viejo.

**83. El problema de los seises.**

$$67 = 66 + 6/6.$$

**84. El retrato.**

O bien es su padre o un tío paterno.

**85. Los montones de arena.**

Seguro que sólo tienes un montón, aunque, eso sí, de mayor tamaño.

**86. Acertar sin saber.**

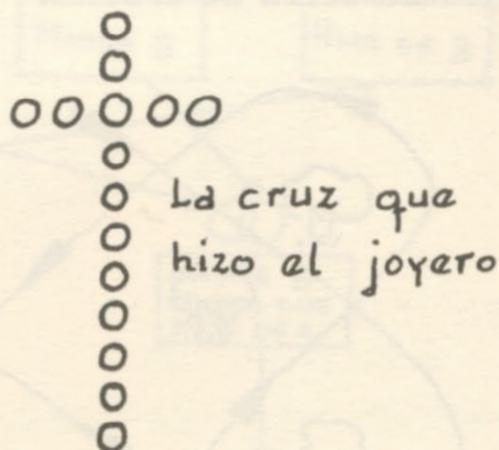
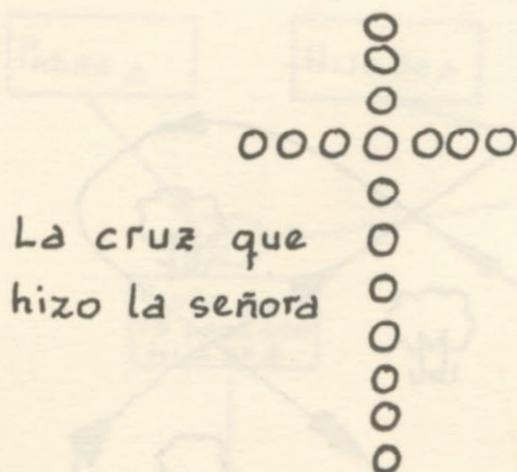
El resultado es un número de cuatro cifras. Las dos primeras por la derecha, sumándoles once, son la edad, y las dos de la izquierda, sumándoles once, son el número del calzado.

**87. Los presos.**

Fíjate qué fácil.

D	O	C	E	P	R	E	S	O	S
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

**88. La cruz de perlas.**



**89. Número partido.**

A 8 le quitas la mitad O, y te dará O.

**90. Pelota escondida.**

En la cabeza de la persona que no queremos que la vea.

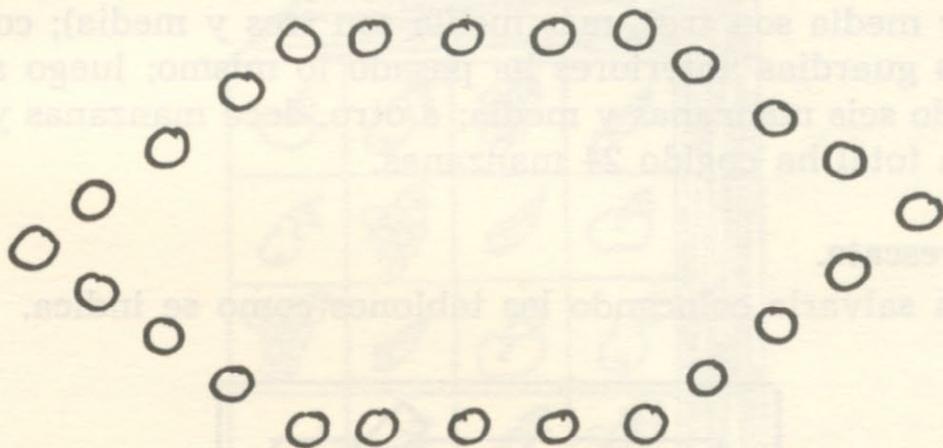
**91. Leones hambrientos.**

En diez minutos y medio, puesto que un león tardará un minuto y medio en comerse un buey, y el medio león también tardará un minuto y medio en devorar la parte que le toca.

**92. Los coches viajeros.**

El viaje del primer coche dura la mitad que el del segundo; pero como el viaje de éste dura también la mitad que el del tercero, quiere decir que el viaje del primer coche dura la cuarta parte que el del tercero. Si el viaje del tercer coche dura treinta días más que el del primero, estos treinta días tienen que ser las  $3/4$  partes del tiempo que dura el viaje del tercer coche. Luego el viaje del tercer coche dura 40 días; el del segundo, 20, y el del primero, 10 días.

**93. Los botones enfilados.**



**94. Los vasos de agua.**

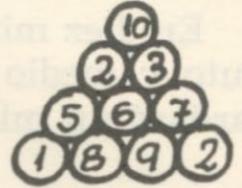
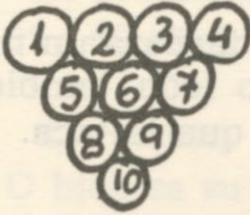
Lleno el vaso de medio litro con la mitad del agua que tiene el vaso de litro; lo meto en este vaso, y de esta forma tengo los dos vasos a rebosar de agua.

**95. Otro de acertar sin saber.**

Al resultado réstale 320, y la primera cifra de la izquierda es la cifra pensada.

**96. Cuestión de vista.**

Como puedes ver, solamente es necesario mover las fichas 1, 4 y 10.



**97. El ciego que ve.**

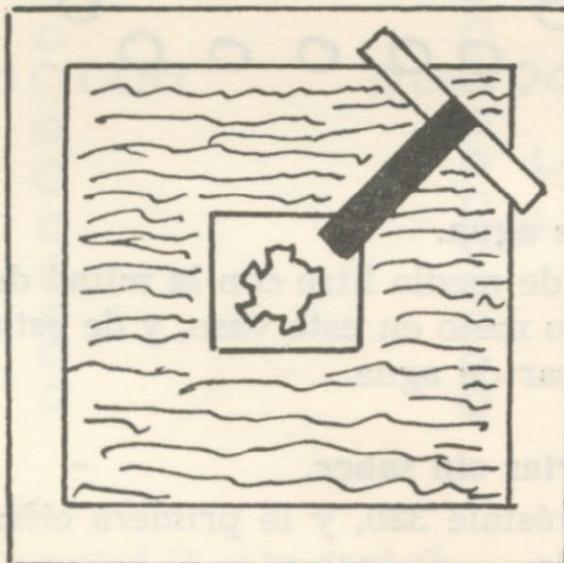
No, ya que él reconocía los objetos por el tacto; no por la vista.

**98. Las manzanas robadas.**

En total son cinco personas a repartir las manzanas (cuatro guardias más el niño). Sabemos que entre el niño y el último guardia tienen una manzana y media. Si al anterior guardia le ha tenido que dar la mitad de las que le quedaban más media, quiere decir que le ha dado tres manzanas y media (el doble de una y media son tres, más media son tres y media); con los otros dos guardias anteriores ha pasado lo mismo; luego a uno le ha dado seis manzanas y media; a otro, doce manzanas y media, y en total ha cogido 24 manzanas.

**99. El rescate.**

Logra salvarla colocando los tablones como se indica.



**100. ¿Seis más cuatro, uno?**

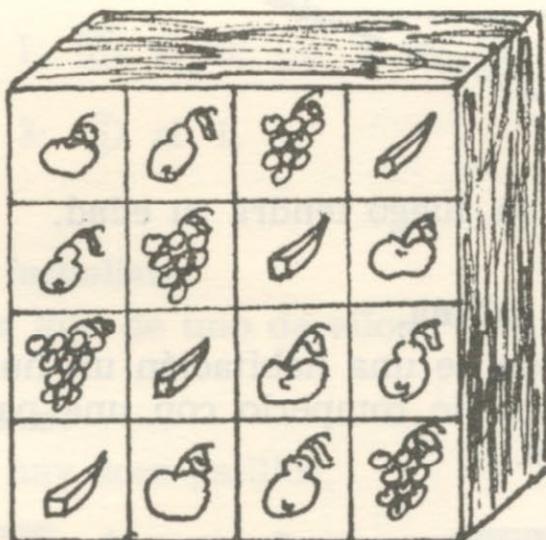
Comprueba si hay diez palillos.



**101. Unas vacaciones mojadas.**

Podemos decir que los días que hizo sol por la mañana, más los días que llovió por la mañana tienen que ser igual a los días que hizo sol por la tarde más los días que llovió por la tarde; además, sabemos que los días que llovió (bien por la mañana o por la tarde) son igual a trece, y si a esto añadimos, tal y como se nos dice en el problema, que no hubo ningún día que lloviera por la mañana y por la tarde, podemos deducir que a los siete días que por la mañana hizo sol debemos añadir los seis días que llovió por la mañana. Luego estuvo trece días de vacaciones.

**102. El frutero ingenioso.**



**103. Suma igual a producto.**

$$3 \times 2 \times 1 = 3 + 2 + 1.$$

**104. El sueño de la muerte.**

Ahora te pregunto yo. ¿Si el señor murió quien fue la persona que contó el sueño? Luego no es posible.

105. Tres eran tres.

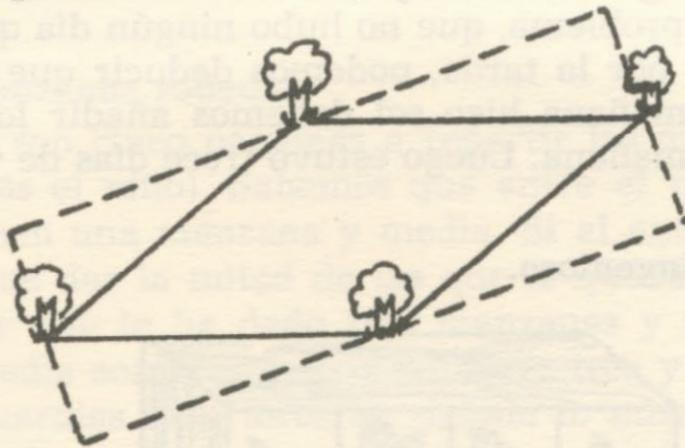
Son tres.



$$\frac{1}{3} \text{ de tres } \text{ (circle with 1 shaded sector) } + 2 \text{ veces } \frac{1}{3} \text{ de tres } \text{ (circle with 2 shaded sectors)}$$

106. El doble o nada.

Lo consiguió de la forma que se indica:



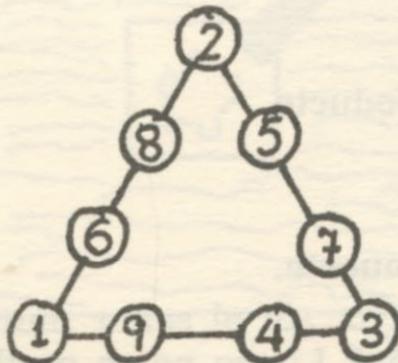
107. El revisor.

El revisor eras tú, luego tendrá tu edad.

108. El huevo de gallina.

Pon en un rincón de una habitación un huevo de gallina y comprueba si es posible romperlo con una palangana. Seguro que no lo consigues.

109. Cosas de triángulos.



### 110. El padre y el hijo.

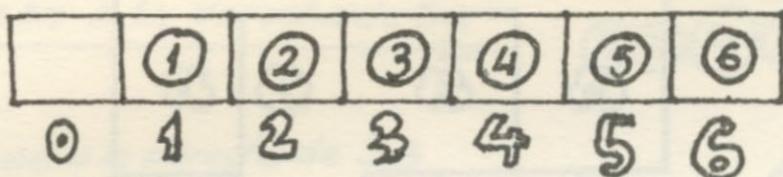
Sólo hay dos números que sumen 55 y que se compongan de las mismas cifras invertidas, estos son el cuarenta y uno y el catorce.

### 111. Los eslabones de la cadena partida.

Con tres eslabones lo consigues.

### 112. Cuestión de paciencia.

Si enumeramos las casillas y sabiendo que O indica el número de ficha tendremos la solución de la forma siguiente:



② al 0; ④ al 2; ⑥ al 4; ⑤ al 6; ③ al 5; ① al 3;

② al 1; ④ al 0; ⑥ al 2; ⑤ al 4; ③ al 6; ① al 5;

② al 3; ④ al 1; ⑥ al 0; ⑤ al 2; ③ al 4; ① al 6;

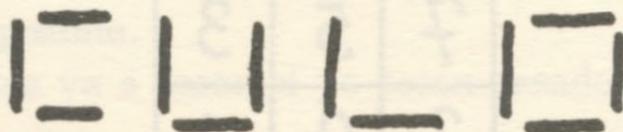
② al 5; ④ al 3; ⑥ al 1.

### 113. Un sobrino futbolista.

El futbolista es hijo de uno de ellos.

### 114. Lo recto curvo.

Fíjate a ver si hay doce palillos.



### 115. Cuestión de pasos.

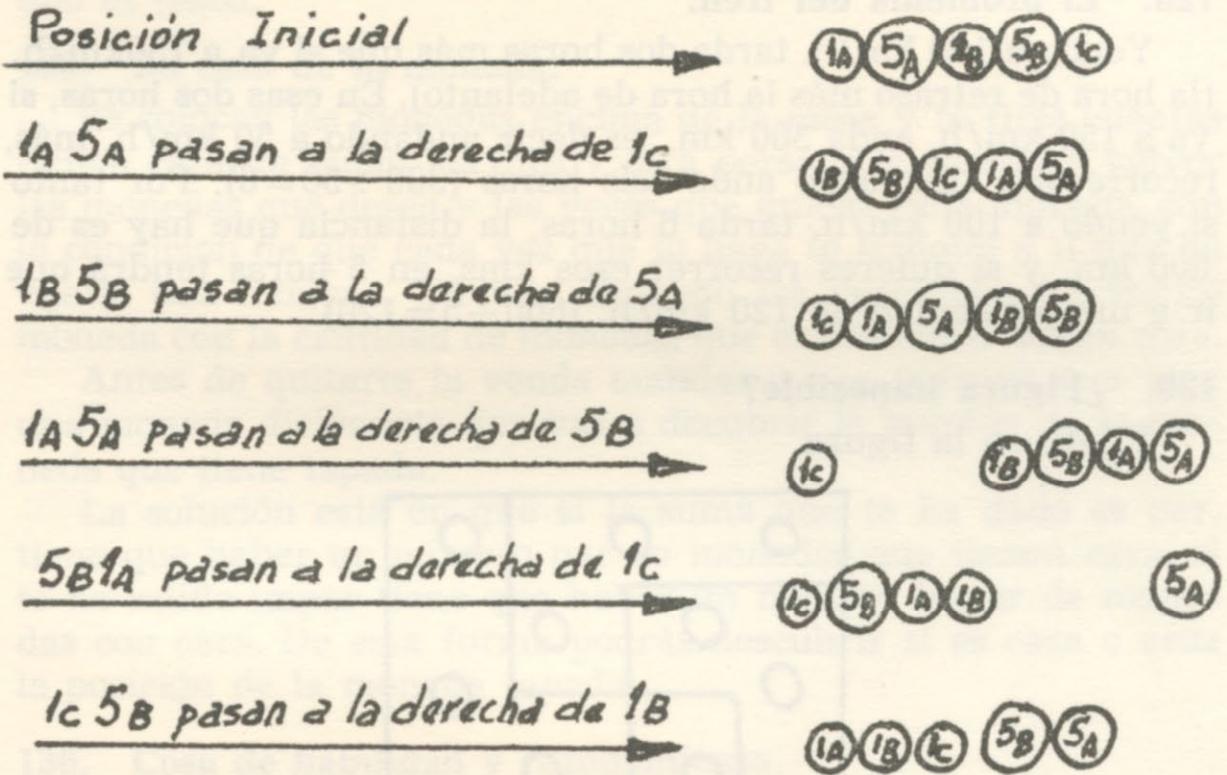
Si el que tarde más, sale 10 minutos antes que el otro, llegan los dos al mismo tiempo, pero como ha salido cinco minutos antes lo alcanzará a la mitad del camino, es decir a los 25 minutos, ya que tarda 50 minutos en recorrer todo el trayecto.



Las cifras que te dan por ejemplo son: 8, 4, 5.

$8+4+5=17$ , el múltiplo más próximo de nueve es 18, luego la cifra que falta es el uno ya que  $18-17=1$ .

**121. Usando la cabeza y las manos.**



**122. La caja de calcetines.**

Como mínimo tres calcetines.

**123. Un mal sueño.**

Está muy claro; por dormir en las horas de trabajo.

**124. Boda imposible.**

¿Para qué los va a casar si ya están casados?

**125. El elefante mojado.**

Casi seguro que saldrá con dos trompas.

**126. El prado envallado.**

Si a un toro lo capas pasa a denominarse buey y nadie te dice que los bueyes no puedan pasar por la valla.



### 132. La tarta partida.

La partes en tres diámetros y después divides su grosor por la mitad dándote doce partes con cuatro cortes.

### 134. Los hermanos.

El señor tiene cinco hijos de los cuales cuatro son chicas y uno es chico.

### 135. La cara de la moneda.

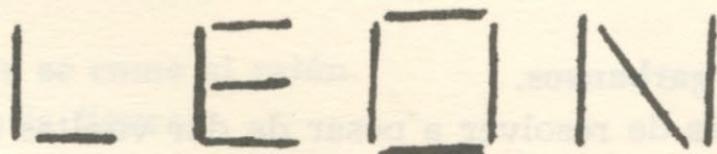
Se colocan las monedas encima de la mesa y te fijas cuántas tienen cara, te tapan los ojos y otra persona comienza a volver las monedas que desee y las veces que quiera cada moneda, con la condición de que cada vez que lo haga te indique a tí que ha vuelto una moneda. Tú vas sumando las veces que ha vuelto moneda con la cantidad de monedas que el comienzo tenían cara.

Antes de quitarte la venda mandas a una persona que tape una moneda diciéndola que vas a descubrir la porción de la moneda que tiene tapada.

La solución está en que si la suma que te ha dado es par, tiene que haber un número par de monedas que tienen cara, si te ha salido impar tiene que haber un número impar de monedas con cara. De esta forma podrás descubrir si es cara o cruz la posición de la moneda tapada.

### 136. Cosa de habilidad y razonamiento.

Moviendo solamente tres palillos nos da:



### 137. Las peras vendidas.

Compró 20 peras ya que si hubiera vendido las 20 peras ganando a real en cada pera hubiera ganado 20 reales pero la verdad es que ha ganado sólo diez reales debido a las dos peras que se la pudrieron (4 reales por dos son 8 reales) que sumados a los dos reales que no ganó al no venderlas totalizan los diez reales que no ganó.

### 138. El Reloj de pared.

Llegué en el momento en que el reloj daba la última campanada de las doce (primera campanada), la segunda la oí a la media hora (0 h. 30'), la tercera la oí media hora después (1 de la mañana) la cuarta a la media hora (1 h. 30').

### 139. Los objetos agarbanzados.

La forma de lograrlo es la siguiente: Damos garbanzos a cada uno de los tres que poseen los objetos: al primero un garbanzo, al segundo dos garbanzos y al tercero tres garbanzos. Después decimos que nosotros vamos a salir pero que deben coger del plato tantos garbanzos como les digamos. Al que tiene el objeto A tantos como los que yo le he dado; al que posee el objeto B el doble de los que le dí y el que tenga el objeto C cuatro veces los garbanzos que yo le entregué. Los restantes garbanzos quedan en el plato.

Después de realizado el mandato vuelvo a entrar y veo los garbanzos que quedan en el plato, gracias a ello puedo saber quién tiene cada objeto. En realidad el número de garbanzos que pueden quedar son de uno a siete y según quien tenga los objetos y cómo hemos hecho nosotros la repartición primera, la tabla que da la solución es la siguiente:

1.º	2.º	3.º	núm. de garbanzos que quedan en el plato
A	B	C	1 garbanzo
A	C	B	3 garbanzos
B	A	C	2 garbanzos
B	C	A	5 garbanzos
C	A	B	6 garbanzos
C	B	A	7 garbanzos

### 140. Otro de garbanzos.

Imposible es de resolver a pesar de dar vueltas a la cabeza; tan sólo queda la siguiente posibilidad:

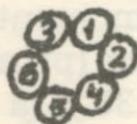
$$1 \quad 5 + 3 + 1 + 1 = 20$$

$$\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

Montones → 1.º 2.º 3.º 4.º 5.º

### 141. Pesetas habilidosas.

Solamente hemos movido la 6 y la 3.



142. Doce entre dos a siete.

XII entre ~~XIII~~ a VII

143. Atasco municipal.

El carro 3 pasa al ensanchamiento; los carros 1 y 2 dan marcha atrás los carros 4, 5 y 6 pasan al lado A, de esta forma puede pasar el carro 3 al lado B. Los carros 4, 5 y 6 dan marcha atrás y se colocan de nuevo en el lado B, los carros 1 y 2 realizan la misma operación que el carro 3 y de esta manera pueden continuar los seis carros su camino.

144. Padres e hijos.

Van padre, hijo y abuelo.

145. El décimo del décimo.

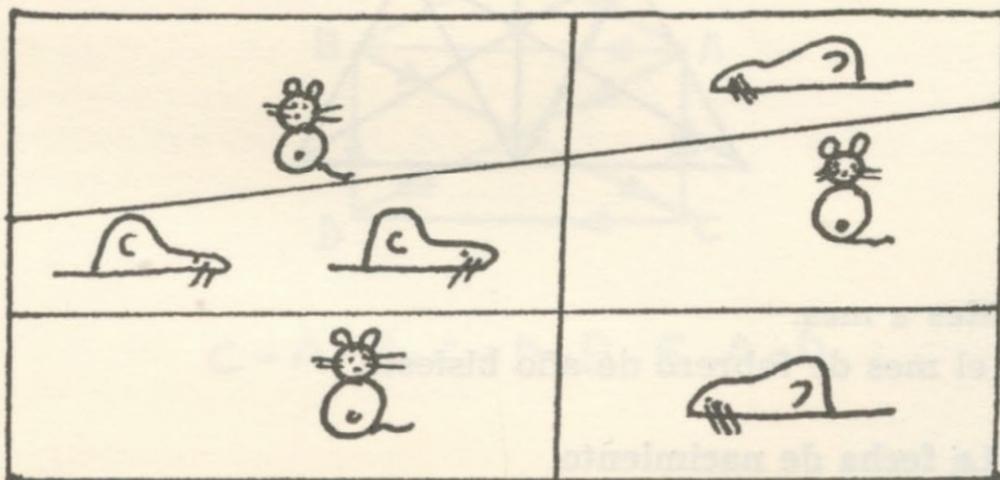
El número nueve ya que la décima parte de 90 son 9 y  $90 - 9 = 81$ , además el cuadrado de la décima parte de 90 son  $9^2 = 81$ .

146. Cuestión de apostar.

Si has calculado te habrás dado cuenta de que sólo el último día has tenido que dar cuatrocientos dos millones seiscientos cincuenta y tres mil ciento ochenta y cuatro ptas.

147. El gato se come al ratón.

Fijate en la figura:



148. Siempre el mismo.

Siempre te da el número 1.089.

**149. Las pastillas y la hora.**

En una hora puedes tomarte las tres pastillas, por ejemplo la primera la tomas a las once, la segunda a las once y media y la tercera a los doce, el tiempo transcurrido ha sido de una hora.

**150. ¿Pero es posible esto?**

Difícil será si no juegas con tres dimensiones.

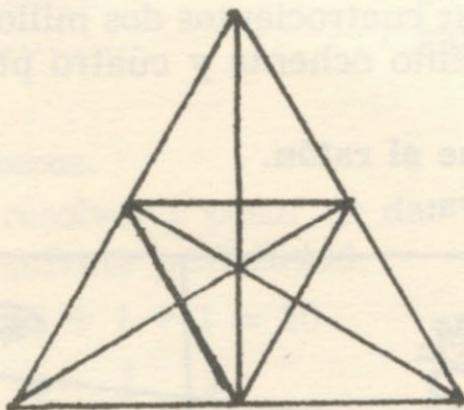


**151. La cifra incognita.**

Sumas las cifras que te han dado, si el resultado es de una sola cifra réstala de nueve y te dará la solución; si el resultado te da un número de dos cifras, las sumas de nuevo y la cifra que te da la restas de nueve y te dará la solución

**152. Multiplicidad de triángulos.**

Fíjate en la figura.



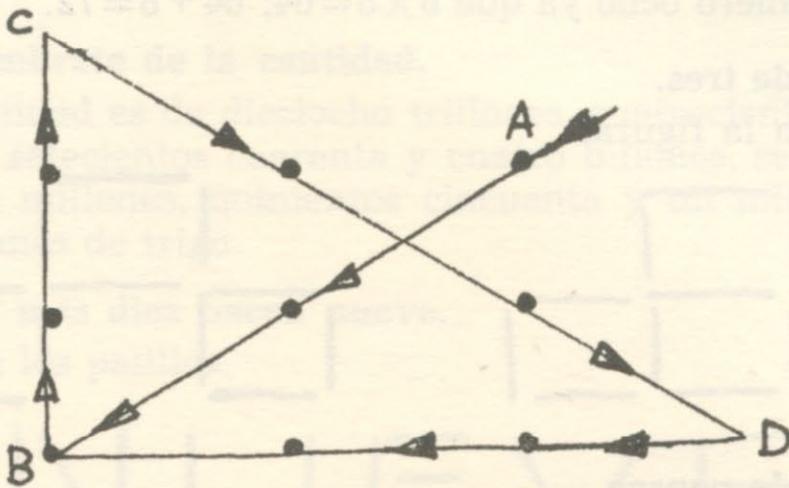
**153. Mes a mes.**

En el mes de febrero de año bisiesto.

**154. La fecha de nacimiento.**

Al número que te ha dado réstale 19.913 y el resultado te dará: Las dos primeras cifras de la izquierda el día; las dos siguientes el mes y las dos últimas el año.

155. Sin levantar el lápiz.



A-B-C-D-B

156. Las cifras impares.

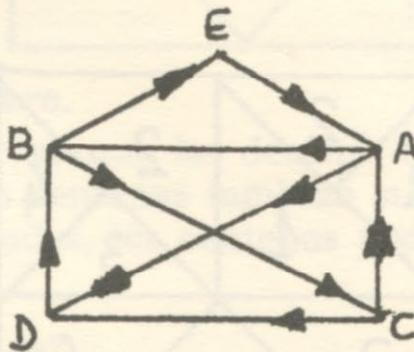
$$11 + 1 = 12.$$

157. El cubo alargado.

Medirá 1.000 km.

158. El sobre.

Fíjate en la figura:



C-A-B-C-D-B-E-A-D

159. El ahorcado.

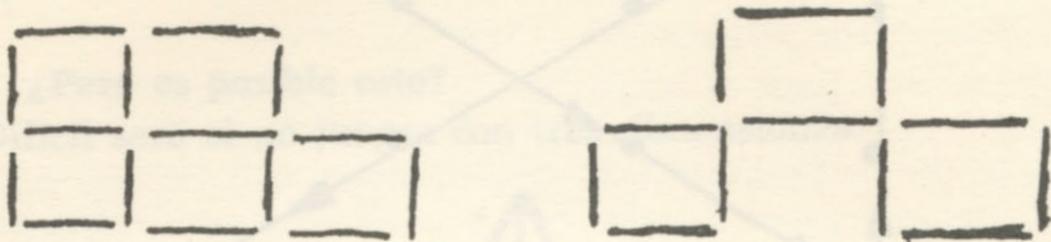
Esta persona se ha ahorcado colocando un bloque de hielo para subirse.

**160. Piensa un poco.**

Es el número ocho ya que  $8 \times 8 = 64$ ;  $64 + 8 = 72$ .

**161. Tres de tres.**

Fíjate en la figura:



**162. Otro de pensar.**

$99/9 = 11$ .

**163. La peseta perdida.**

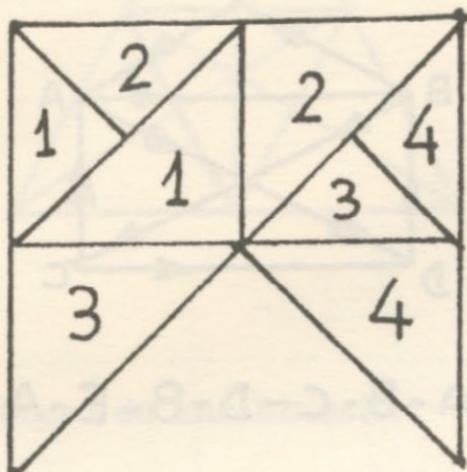
La peseta no se ha perdido sino que hay que realizar los cálculos de diferente manera, ésta puede ser: los cafés les costaron 15 ptas. pero les devolvieron 5 ptas. luego en realidad costaron 10 ptas. Las otras cinco pesetas fueron a parar una a cada cliente (en total 3 ptas.) y las otras dos ptas. las recibió el pinche de propina.

**164. Sumas y restas.**

$123 + 89 + -45 - 67 = 100$ .

**165. La repartición igualitaria.**

Fíjate en la figura:



**166. Gas o libertad.**

La pregunta será: Si yo le pregunto a tu compañero cuál es la puerta que conduce a la cámara de gas ¿qué me respon-

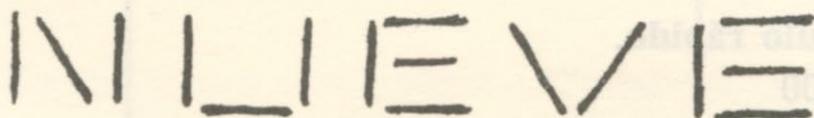
derá? De esta manera los dos mandarán a la puerta que conduce a la calle.

**167. Asómbrate de la cantidad.**

La cantidad es de dieciocho trillones, cuatrocientos cuarenta y seis mil setecientos cuarenta y cuatro billones, setenta y tres mil nueve millones, quinientos cincuenta y un mil seiscientos quince granos de trigo.

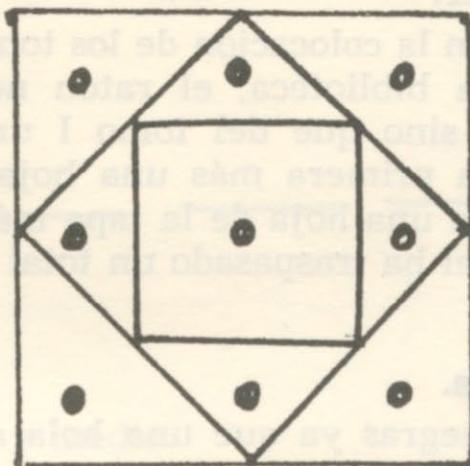
**168. Seis más diez hacen nueve.**

Cuenta los palillos.



**169. Cosa de cuadrados.**

Fíjate en la figura:



**170. Saber el número.**

Es fácil de saber ya que las decenas serán siempre nueve y las unidades más las centenas también sumarán siempre nueve. Si te dicen las unidades, las centenas podrás saberlas mediante una simple resta.

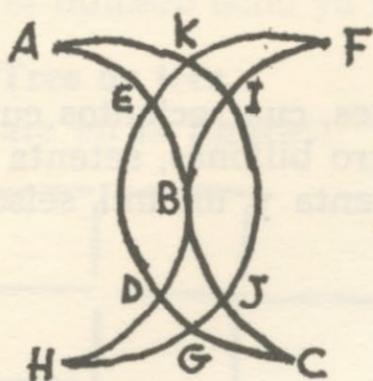
**171. ¿Qué número es?**

El número ochenta ya que la cuarta parte de ochenta son veinte y éste número es mayor en cuatro que la quinta parte de ochenta que son dieciseis.

**172. Cuestión de dinero.**

Son abuelo, padre e hijo. El abuelo da a su hijo (padre) 200 ptas. y éste da a su hijo 150 ptas. de las que le ha dado su padre, por ello tienen entre los dos 200 ptas.

173. De una sola vez.



A-E-B-J-C  
 G-D-E-K-F  
 I-B-D-H  
 G-J-I-K-A

174. Cálculo rápido.

Son 2.100

175. Dinero robado.

Le quedan 5 pesetas.

176. El ratón roedor.

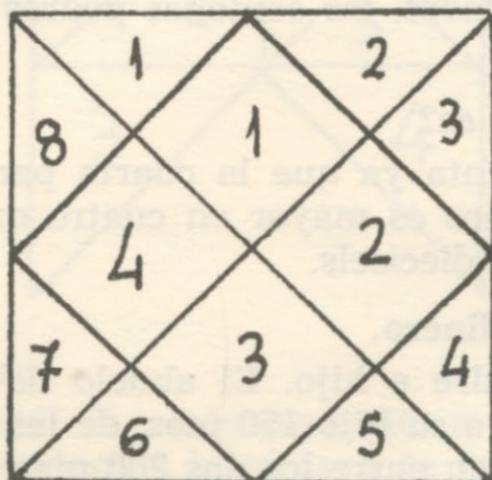
Si te has fijado en la colocación de los tomos tal y como suelen ponerse en una biblioteca, el ratón no traspasa las 500 hojas de los libros sino que del tomo I únicamente traspasa 1 hoja de la página primera más una hoja de la tapa y del último tomo traspasa una hoja de la tapa más una de la última página, luego en total ha traspasado un total de  $2 + 2 + 300 = 304$  hojas.

177. Juego de bolas.

Con tres bolas negras ya que una bola amarilla pesa igual que dos bolas negras.

178. El cuadrado perfecto.

Fíjate en la figura.

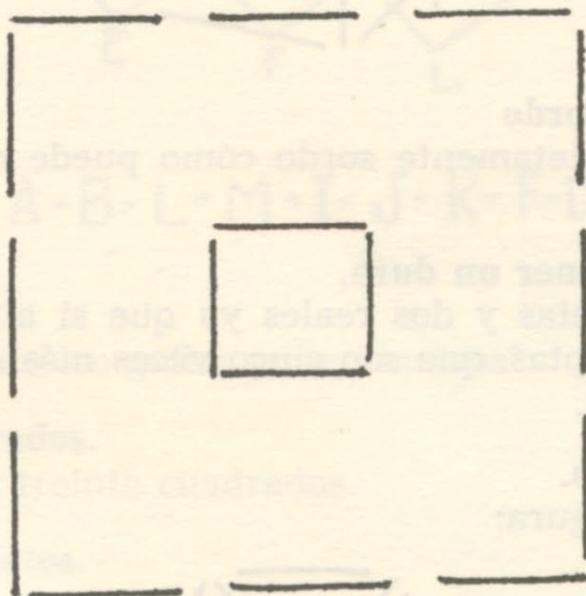


**179. Los corredores.**

Habrá una diferencia a favor del corredor A de 1,25 metros ya que si en cien metros le saca cinco, en ciento cinco metros le saca 1,25 metros.

**180. Cosa de cuadrados.**

Fíjate en la figura.

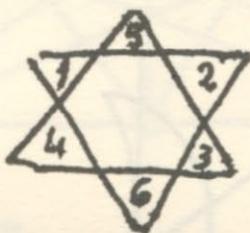


**181. Los panes.**

Son tres panes y medio.

**182. Los triángulos.**

Fíjate en la figura.

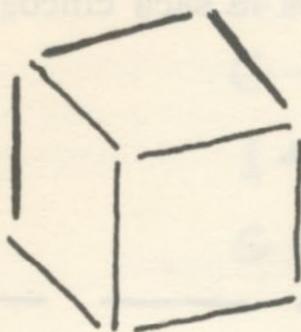


**183. Los gatos.**

Son cuatro gatos.

**184. La caja de cerillas.**

Fíjate en la figura.



**185. El taxista sordo**

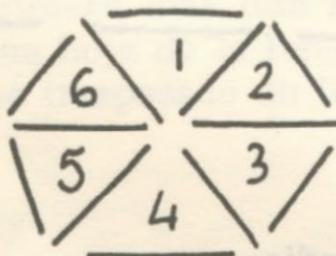
¿Si está completamente sordo cómo puede oír el destino a dónde dirigirse?

**186. Quitar o poner un duro.**

Son siete pesetas y dos reales ya que si a 7,50 ptas sumo 5 ptas. son 12,50 ptas. que son cinco veces más de lo que tengo ahora (2,50 ptas.).

**187. Las cuadras.**

Fíjate en la figura:

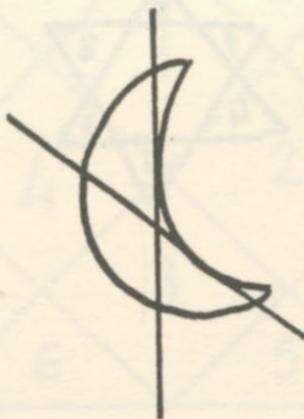


**188. Cosa de magia.**

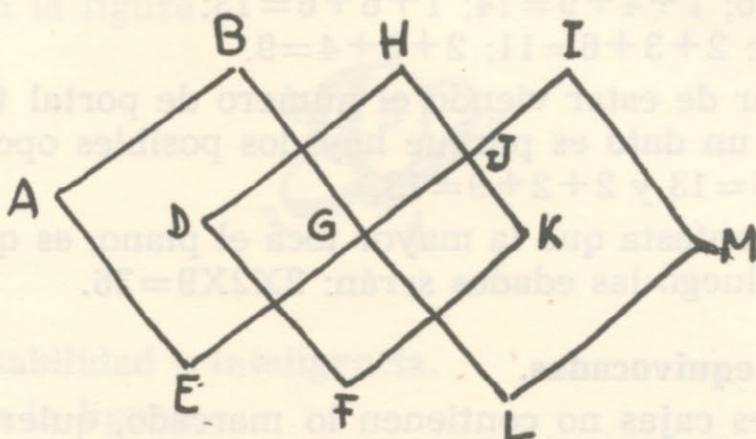
Mi amigo Juan me contó que se metió en la cama cuando aún era de día.

**189. La media luna.**

Fíjate en la figura.



**190. Cosa de habilidad.**



J-E-A-B-L-M-I-J-K-F-D-H-J

**191. El kikikiki.**

¿Desde cuándo los gallos ponen huevos?

**192. Los cuadrados.**

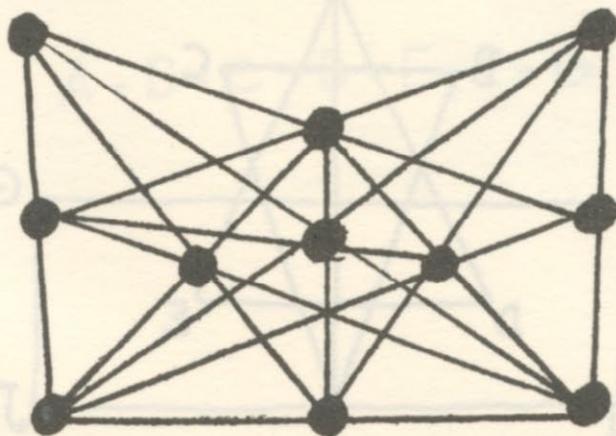
En total hay treinta cuadrados.

**193. Otro de gatos.**

Son tres gatos en fila india.

**194. Fila de monedas.**

Fíjate en la figura.



**195. Las hijas del amigo.**

Si el producto de las edades es 36, las posibles combinaciones son: 1X1X36; 1X2X18; 1X3X12; 1X4X9; 1X6X6; 2X2X9; 2X3X6; 3X3X4.

Si la suma de sus edades es el número del portal, los posi-

bles números de portal son:  $1+1+36=38$ ;  $1+2+18=21$ ;  
 $1+3+21=16$ ;  $1+4+9=14$ ;  $1+6+6=13$ ;  
 $2+2+9=13$ ;  $2+3+6=11$ ;  $2+3+4=9$ .

Si a pesar de estar viendo el número de portal todavía dice que le falta un dato es porque hay dos posibles opciones, estas son:  $1+6+6=13$  y  $2+2+9=13$ .

Si se le contesta que la mayor toca el piano, es que solo hay una mayor, luego las edades serán:  $2 \times 2 \times 9 = 36$ .

### 196. Cajas equivocadas.

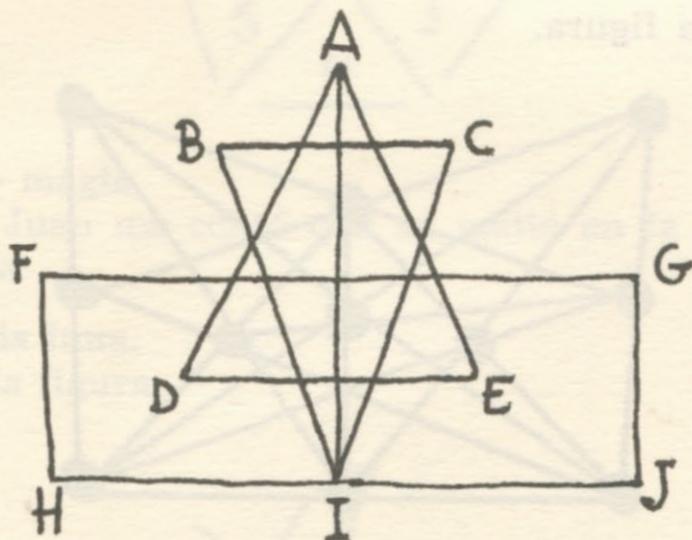
Si las tres cajas no contienen lo marcado, quiere decir que al meter la mano en la caja que marca «6 ptas.» o bien saca una moneda de peseta o bien de duro, ya que en su interior sólo pueden estar las monedas de peseta o las de duro. Si la moneda que saca es de peseta, quiere decir que esa es la caja de las pesetas, siendo la de los duros la que marca «2 ptas.» y la de peseta y duro la que marca «10 ptas.». Si la moneda que saca es de duro se procede a la misma forma.

### 197. Comer de gorra.

Si hacemos las combinaciones posibles, éstas nos dan los siguientes días:  $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 = 40.320$  días.

### 198. Otra de habilidad.

Fíjate en la figura.



A-D-E-A-I-C-B-I-J.

G-F-H-I

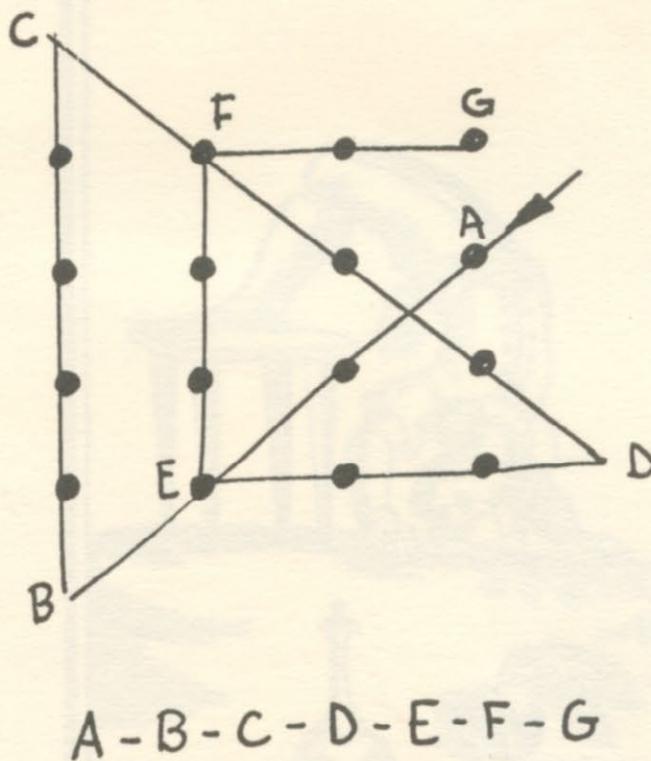
199. Las monedas tocadas.

Fíjate en la figura.



200. Con habilidad e inteligencia.

Fíjate en la figura.



Modesto Martín Ceballos

Temas Didácticos de Cultura Tradicional

# JUEGOS DE INGENIO

Modesto Martín Cebrián

Centro Etnográfico de Documentación

Diputación de Valladolid

n.º

7



Fundación Joaquín Díaz • 2024

*Publicaciones Digitales*

**funjdiaz.net**