

SOLUCIONES

El indicador **ARCHIVO** significa que existe un archivo alternativo, .xls, .ppt, .swf... que contiene el acertijo correspondiente, su solución...

1. La presunción errónea es que café significa "café líquido". Pero, si el pendiente cayó en una taza de café en grano, o en polvo, no es ningún milagro que siguiera seco.

Otra solución: Como también se le llama "café" al local en el que tomamos café, si se me cayó un pendiente en el café, podría ser al suelo.

2. La señora iba a pie, no en coche.

3. Carlos y Daniel fueron ese preciso día de Reyes al Banco de España.

Carlos se colocó delante, mientras Daniel dio la vuelta colocándose detrás del banco.

4. Congelar el contenido de ambas latas, y poner en el recipiente grande los dos trozos de hielo.

5. Si el número de partida fuese "ABCDEF", el valor de la suma final sería:

$$A + 5B + 10C + 10D + 5E + F.$$

Es decir: $A + F + 5(B+E) + 10(C+D)$

C y D no influyen ya que darían un cero al final.

B y E siendo a la vez pares o impares, tampoco, ya que darían un cero al final.

Nº FINAL: A+F, si B y E son a la vez pares o impares.

A+F+5, si B es par y E impar o viceversa. **ARCHIVO ARCHIVO**

6. Prendemos fuego en la mitad de la isla, de manera que cuando lleguen las llamas del incendio inicial no tengan vegetación para arder.

7. El río Guadalquivir estaba helado cuando el reverendo Aceves se paseó sobre sus aguas.

8. Antes de empezar un partido de fútbol, el tanteo siempre es 0 a 0.

9. Un tren pasó por el túnel una hora después que el otro.

10. Los 50.000 lectores que contestaron "No hay solución posible" resolvieron el acertijo, ipues ésa es la frase que da una vuelta completa por el planeta! **ARCHIVO**

11. El loro era sordo.

12. Hundir el corcho en la botella.

13. La cerilla, no hay duda.

14. El coche anduvo marcha atrás.

15. $(4-1-6) - (3-5) - (2)$. **ARCHIVO**

16. El desconocido era un bebé que había nacido durante la ausencia de Esteban.

17. Si no ha podido resolver el problema a primera vista, pruebe a ponerse en lugar de la señora, reconstruyendo mentalmente toda la serie de sucesos.

¿Que es lo primero que haríamos al tomar un taxi? Desde luego, decirle al conductor nuestro destino. Pero, si el taxista fuese sordo, ¿cómo podría saber adónde queremos ir? La señora, nada más pagar la carrera, se dio cuenta de que el taxista no podía ser sordo, pues supo llevarla hasta la dirección que ella le dio.

18. La persona que reparte se da a sí misma la última carta del mazo, y luego prosigue la distribución dando desde abajo en el sentido de las agujas del reloj.

19. Porque el hombre le había encargado billete de ida y vuelta a Sierra Nevada para él, pero sólo de ida para su mujer.

20. Ata una punta de la cuerda al árbol de la orilla, rodea la laguna llevando consigo la otra punta y, finalmente, ata esa punta de la cuerda al mismo árbol de la orilla. La cuerda, doble queda firme y tensa entre los dos árboles, con lo que nuestro hombre puede irse jalando por ella hasta la isla.

Observaciones: Si la cuerda fuese tensada entre ambos árboles, con una mitad a buena altura sobre el agua, y, la otra, más alta todavía, el hombre podría entonces ir deslizándose, en pie sobre la cuerda más baja, asiéndose a la más alta para no caerse, y no tendría siquiera que mojarse.

Si la cuerda fuese de cáñamo, o mejor de "cannabis", podría fumársela y "viajar" hasta la isla.

21. Si está viviendo en Barcelona, no puede ser enterrada en Madrid ni con permiso ni sin permiso. No es costumbre enterrar a los vivos.

22. Fue ilógico que mi mujer preguntara: «¿C de qué?», si ya conocía la letra que le interesaba saber.

23. Echando poco a poco arena en el agujero el pajarillo irá subiendo hasta la salida.

24. Sencillamente, situamos la plana del periódico en el umbral de una puerta abierta. Una persona se sitúa de pie a uno de los lados, y la otra, una vez cerrada la puerta, del otro. La hoja de madera les impide tocarse sin tener que pisar fuera del periódico.

25. **ARCHIVO**

GER	MAN
MAN	UEL
MAR	ISA
ISA	BEL

SOLUCIONES

El indicador **ARCHIVO** significa que existe un archivo alternativo, .xls, .ppt, .swf... que contiene el acertijo correspondiente, su solución...

251. La marea nunca alcanzará al ojo de buey, pues el barco sube al mismo tiempo que ella.

252. Prácticamente cero, si hacemos que las paredes del dique sigan fielmente la forma del casco del portaviones.

Basta el agua necesaria para establecer una fina película entre la quilla del portaviones y las paredes del dique, tanto más fina cuanto más se adapten ambas superficies.

La fuerza que le hace flotar es la correspondiente al peso del agua que desaloja, sin que intervenga para nada el agua que le rodea.

253. El hermano menor, yendo hacia atrás por la vía, vio el tranvía venir y se montó en él. Cuando este tranvía llegó a la parada en que estaba el hermano mayor, éste se subió a él. Un poco después, el mismo tranvía alcanzó al hermano mediano, que había seguido adelante, y lo recogió. Los tres hermanos se encontraron en el mismo tranvía y, claro está, llegaron a casa al mismo tiempo.

Sin embargo, el que procedió más cuerdamente fue el hermano mayor, que esperó tranquilamente en la parada y se cansó menos que los demás.

254. La mosca se mueve a una velocidad constante de un centímetro cada dos segundos. ¿Se le ocurrió a Vd. pensar que la distancia desde el centro de la regla hasta la marca de 1 centímetro es de sólo cuatro centímetros?

255. **ARCHIVO**

6	2	1	0	0	0	1	0	0	0
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

256. El 31 de enero de 1999.

Los únicos días 31 que pueden dar una periodicidad mensual perfecta son el 31 de julio y el 31 de enero.

257. El número mínimo de puntos de soldadura sigue siendo ocho, independientemente de cómo puedan doblarse los alambres.

Puesto que en cada vértice del cubo concurre un número impar de aristas, en cada uno de ellos será preciso soldar.

258. Si el objetivo de la muchacha es escapar alcanzando el muelle lo más rápidamente posible, su mejor estrategia es la que sigue. Primero rema de manera que el centro del lago, indicado por la balsa, quede siempre entre ella y el hombre de la orilla, haciendo que los tres puntos se mantengan en línea recta. Al mismo tiempo se mueve hacia tierra firme. Suponiendo que el hombre sigue la trayectoria óptima, es decir la de correa alrededor del lago siempre en la misma dirección, con una velocidad cuatro veces superior a aquella a la

que rema la joven, el camino óptimo de ésta es un semicírculo de radio $r/8$, siendo r el radio del lago. Al final de esta semicircunferencia, habrá alcanzado una distancia de $r/4$ medida desde el centro del lago. Este es el punto en el que la velocidad angular que debe mantener para conservar al hombre enfrente de ella es igual a la de éste, no dejando energía de reserva a la joven para escapar. (Si durante este período el hombre cambiara de dirección, ella puede seguir una estrategia igual de buena o mejor, invirtiendo especularmente la trayectoria). Tan pronto como la muchacha alcanza el extremo de la semicircunferencia, se dirige en línea recta al punto más cercano de la orilla. La distancia a recorrer será $3r/4$. El hombre tiene que recorrer una distancia de $3r$ veces r para atrapar a la joven cuando llegue a tierra. Ella escapa, puesto que cuando alcanza la orilla él ha recorrido una distancia de solamente $3r$.

Supongamos, sin embargo, que la muchacha prefiere alcanzar el muelle no lo antes posible, sino en el punto más alejado que pueda de su perseguidor. En este caso su mejor estrategia tras haber alcanzado el punto situado a una distancia $r/4$ del centro del lago, es remar siguiendo una línea recta tangente al círculo de radio $r/4$, moviéndose en dirección opuesta a la del hombre.

Se puede demostrar que la muchacha puede escapar incluso si la velocidad del hombre es 4'6 veces superior a la velocidad del bote de remos.

259. Hay que subir dos veces y media más.

260.



261. El conductor no llegó a despertarse. Nadie podía saber lo que estaba soñando.

262. Predicciones aparte, el propietario de la tienda necesitaba un vigilante nocturno que no soñara. Los cacos se sentirían muy felices al ver a un señor dormido encima de una lavadora.

263. El secreto es bastante simple. Mi amigo escribe sucesivamente los números de los teléfonos de varios amigos suyos.

264. Sólo se halla la solución: $2592 = 2592$. **ARCHIVO**

265. 29 minutos.

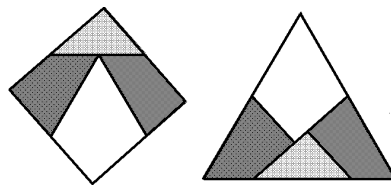
266. Evidentemente, el tubo está a un tercio de su capacidad una hora antes de la medianoche, es decir, a las 11.

267. El tubo quedará lleno a las 11 de la noche.

268. 29 días. En efecto, una araña tendría cubierto la mitad del hueco en 29 días, ya que en el 30 duplica lo hecho hasta entonces, cubriendo el hueco. Luego, las dos arañas tendrían cada una cubierto medio hueco al acabar el día 29, es decir, la totalidad entre las dos.

269. Nueve años.

270. En la figura adjunta se observa la división.



Supongamos que el perímetro del triángulo es 12 cm.

¿Cuál es el área del triángulo?

¿Cuál es el perímetro del cuadrado?

¿Cuál es el área del cuadrado? **ARCHIVO**

271. El PESCADO. Es el único de los cinco elementos que no se tiene que poner.

272. Resolviéndolo. (Brendam Francis)

273. Las 60 gallinas tardarán los mismos 20 días en empollar los 40 huevos.

Los días de calor necesarios para que de un huevo salga un pollito es una constante, independientemente del número de gallinas disponibles y del número de gallineros en los que estuvieran distribuidas.

274. Lo que yo escribiré será "10", pues así queda expresada la base de todo sistema al denotarla en el sistema de esa misma base.

275. Si la cajera no podía cambiar un dólar, entonces no podía haber en la caja más de un medio dólar. Si no podía cambiar medio dólar, la caja no podía tener más de una moneda de veinticinco y no más de cuatro de diez. Que no tuviera cambio de diez centavos significa que no tenía más que una moneda de cinco, y que no tuviera cambio de cinco centavos significa que no tenía más que cuatro monedas de un centavo. Así, la caja registradora no podía tener más que:

1 medio dólar	0'50 \$
1 de veinticinco centavos	0'25 \$
4 de diez centavos	0'40 \$
1 de cinco centavos	0'05 \$
4 de un centavo	0'04 \$
TOTAL	1'24 \$

Sin embargo, se puede dar cambio de un dólar con estas monedas (por ejemplo, un medio dólar, una moneda de veinticinco centavos, dos de diez y una de cinco), pero sabemos que la caja registradora no puede tener más monedas de las consignadas arriba. Sumadas dan 1'24 \$, que es 9 centavos más que 1'15 \$, la cantidad que la cajera dice que tiene. Ahora bien, la única manera de juntar 9 centavos es con una moneda de cinco centavos y

cuatro de uno, de modo que esas son las monedas que debemos eliminar. Las monedas restantes (una de un medio dólar, una de veinticinco y cuatro de diez) no permiten dar cambio de un dólar ni de ninguna moneda más chica y, suman $1'15$ \$, así que ésta es la única respuesta del problema.

SOLUCIONES

El indicador **ARCHIVO** significa que existe un archivo alternativo, .xls, .ppt, .swf... que contiene el acertijo correspondiente, su solución...

551. Son las últimas letras de los días de la semana.

552. El invento que vio en el extranjero fue un coche, lo vio en Inglaterra, donde conducen por la izquierda. Por eso cada vez que salían al extranjero y no era a Inglaterra tenían tanta mortandad.

553. Andrés no podía dormir porque Carlos roncaba. La llamada telefónica interrumpió su ronquido el tiempo suficiente como para que Andrés se durmiera.

554. Daniel fue asesinado por Benito, quien llevó a la cantina una daga de hielo dentro del termo. La daga se derritió sin dejar huellas después del asesinato.

555. Al principio llevaba 36. **ARCHIVO**

556. El mudo del pueblo.

557. Una moneda de 50 céntimos = Medio euro. Si usted quita 'medio' tendría un euro.

558. Anselmo: Muy sencillo, me dedico al contrabando de bicicletas. Cada día cruzo la frontera a pie y vuelvo con una nueva bicicleta.

559. La persona debe ser elegida.

560. $\text{Área}(2)/\text{Área}(1) = \pi R^2 / \pi r^2 = (2r)^2 / r^2 = 4$
Entonces: $\text{Área}(2) = 4 \times \text{Área}(1) = 4 \times 4 = 16$.

561. La letra que completa la serie es la "e". Las letras son las vocales de la pregunta "¿Qué letra completa la siguiente serie?"

562. Porque es muy malo. Empieza con uno, sigue con uno y termina con uno.

563. Soplando con una varita de hacer burbujas.

564. Velas para la tarta de cumpleaños.

565. Los números pedidos son: 10, 11, 12, 13 y 14.
 $102 = 100$, $112 = 121$, $122 = 144$, $100 + 121 + 144 = 365$.
 $132 = 169$, $142 = 196$, $169 + 196 = 365$. **ARCHIVO**

566. Una lentilla se le había caído dentro de su tazón de consomé.

567. La mejor opción será permanecer un año y ganar 2 millones de dólares. El planeta Venus tarda 243 días terrestres para dar una vuelta alrededor de su eje y 225 días terrestres para dar una vuelta alrededor del Sol. Es decir, en Venus un día es más largo que un año.

568. En el diccionario.

569. Los invernaderos se hacen siempre del cristal o de plástico transparente.

570. Los triángulos AEB, BEF y FCB tienen la misma área pues tienen la misma altura e iguales bases. Así pues, cada uno la tercera parte del área del triángulo ABC, es decir:

$$\text{Área del triángulo BEF} = 1/3 \times 1/2 \times 8 \times 3 = 4.$$

571. El siguiente término es 312211. Veamos por qué:

Cada término describe el anterior:

1 contiene un uno, o sea, 11.

11 contiene dos unos, o sea, 21.

21 contiene un dos y un uno, o sea, 1211.

1211 contiene un uno, un dos y dos unos, o sea, 111221.

111221 contiene tres unos, dos doses y un uno, o sea, 312211.

572. Cero. Cualquier número multiplicado por cero es cero. Michael Jordan ha ganado muchos campeonatos de NBA. Micheal Jordan ninguno.

573. Sean éstos los establos: [1][2][3][4] [5][6][7][8][9].

La respuesta: [D][I][E][Z] [V][A][C][A][S].

574. Lo mejor será que Vd. no acepte. Podría tomar vuestras dos monedas y anunciar que no os doy las tres. Con toda honestidad, yo os pagaría la moneda apostada y todavía ganaría una.

575.

1er intento: 20 - 20 - 20 - 20.

2º intento: 20 - 30 - 30 - 30.

3er intento: 20 - 30 - 40 - 40.

Finalmente: 20 - 30 - 40 - 48. **ARCHIVO**

SOLUCIONES

El indicador **ARCHIVO** significa que existe un archivo alternativo, .xls, .ppt, .swf... que contiene el acertijo correspondiente, su solución...

861. La letra P. Porque, de acuerdo con el refrán "No está muerto quien pe...lea".

862. a) Si fuesen cuadradas, al colocarlas de canto para encajarlas podrían caerse al fondo del colector. b) Para reducir el número de decisiones que ha de tomar el pocero para reponer en su sitio la tapa. c) Si hay que moverlas a otro sitio no hace falta cargar con ellas, se pueden llevar rodando.

863. Se trata de las iniciales de los primeros números naturales en francés: un, deux, trois, quatre, cinc, six, sept, huit, neuf. La letra siguiente es d (dix).

864. Sean x e y los lados del rectángulo grande. El número total de casillas que contiene es xy . El margen, de una casilla de ancho, contiene $2x+2y-4$ casillas. Puesto que se nos dice que ha de estar formado por $xy/2$ cuadrículas:

$$xy/2=2x+2y-4, xy-4x-4y=-8, xy-4x-4y+16=8, (x-4)(y-4)=8.$$

$(x-4)$ e $(y-4)$ deben ser divisores de 8. Los únicos pares de tales divisores son 8, 1 y 4, 2. Tenemos así dos soluciones: $x=12, y=5$; $x=8, y=6$.

865. Se llama Juan y es su sobrino.

866. 325, 175 y 100 euros.

867. Gorrión.

868. El hombre era un enano y trabajaba en un circo. Sus amigos le han gastado una broma pesada cortando las patas a todos sus muebles. Al llegar a casa, cree erróneamente que es él quien ha crecido, se da cuenta que ya no podrá seguir trabajando en el circo y, como no sabe hacer nada más y se ve abocado a la miseria, se suicida. Si hubiera visto habría deducido el verdadero de su "elevada estatura".

869. Una vela.

870. La misma que uno de los círculos, es decir, πr^2 . La suma de los ángulos de un cuadrilátero es 360° . Cada sector sombreado cubre una parte de un círculo cuya área depende del ángulo correspondiente. Los cuatro ángulos cubrirán un área igual a la de un círculo completo.

871.

1º) 3 llenas, 1 medio llena y 3 vacías.

2º) 2 llenas, 3 medio llenas y 2 vacías.

3º) 2 llenas, 3 medio llenas y 2 vacías.

Solución 2.

1º) 1 llena, 5 medio llenas y 1 vacía.

2°) 3 llenas, 1 medio llena y 3 vacías.

3°) 3 llenas, 1 medio llena y 3 vacías.

872.

1	2	9
4	3	8
5	6	7

873. $13 \times 4 = 52$. Hay más soluciones.

874. Puesto que los trenes viajan en direcciones contrarias a 50 y 70 km/h respectivamente, se acercan el uno al otro a la velocidad relativa de 120 km/h; luego tardarán media hora en recorrer los 60 kilómetros que los separan al iniciar la paloma su vaivén. En esa media hora, la paloma, cuya velocidad es de 80 km/h, habrá recorrido 40 kilómetros.

875. Sea n el número desconocido. Ya que n dividido por 2 da resto 1, $n+1$ es divisible por 2, ya que al dividir n por 3 da resto 2, $n+1$ es divisible por 3, etc. De la misma manera, $n+1$ es divisible por 4, 5 y 6. Ahora bien, el mínimo común múltiplo de 2, 3, 4, 5 y 6 es 60. Así: $n+1=60$. Luego $n=59$. [ARCHIVO](#)

876. Le dijimos al principio que Vd. era taxista. Luego la edad del taxista es la suya, cualquiera que sea!

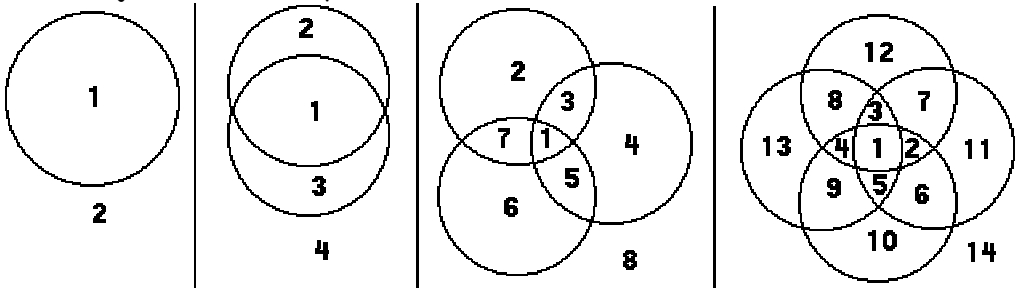
877. AVARAS. Entre la primera y la última letra hay una VARA.

878.

	CASA 1	CASA 2	CASA 3	CASA 4	CASA 5
Nacionalidad	Noruego	Danés	Inglés	Alemán	Sueco
Color	Amarillo	Azul	Rojo	Verde	Blanco
Bebida	Agua	Té	Leche	Café	Cerveza
Tabaco	Dunhill	Blend	PalMall	Prince	Blue Master
Mascota	Gatos	Caballos	Pájaros	PECES	Perro

879. Una broma.

880. Dibujando los cuatro primeros casos:



Observando los tres primeros, parece que el número de regiones es $2n$, pero en el cuarto ya no es cierto. Habrá que buscar otra fórmula:

Si $n=1$ Regiones = $2 = 1 \times 0 + 2$.

Si $n=2$ Regiones = $4 = 2 \times 1 + 2$.

Si $n=3$ Regiones = $8 = 3 \times 2 + 2$.

Si $n=4$ Regiones = $14 = 4 \times 3 + 2$.

Si $n=5$ Regiones = $22 = 5 \times 4 + 2$.

.....

Si $n=7$ Regiones = $44 = 7 \times 6 + 2$.

La ley pedida es: n circunferencias Regiones = $n(n-1)+2 = n^2-n+2$.

881. Hay 24 botellas (12 G, 12 p) y 21 partes de vino (7 G, 7 p).

1ª persona: 3 G. llenas, 1 p. llena, 1 G. vacía, 3 p. vacías.

2ª persona: 2 G. llenas, 3 p. llenas, 2 G. vacías, 1 p. vacía.

3ª persona: 2 G. llenas, 3 p. llenas, 2 G. vacías, 1 p. vacía.

882. Las de los ojos, porque tienen la nariz por medio.

883. A las 23 horas los relojes de sol están descansando.

884. El problema tiene solución ambigua, a menos que uno sepa cuánto había pagado originariamente el comerciante por esa bicicleta. Como este dato no se suministra, el problema no puede resolverse de ninguna manera que resulte satisfactoria.

885. Se aplaude 19 veces del 1 al 100 y 20 veces del 101 al 200. **ARCHIVO**

SOLUCIONES

El indicador **ARCHIVO** significa que existe un archivo alternativo, .xls, .ppt, .swf... que contiene el acertijo correspondiente, su solución...

1101. Si recibe 4, 5 y 6, que suman 15, con las cartas 1, 2, 3, 7, 8 y 9 sólo pueden formarse conjuntos que pierden.

En total suman 30, luego si los dividimos en dos conjuntos iguales sumarían 15 cada uno. Si no lo conseguimos, uno sumará más de 15 y otro menos de 15 con lo que el jugador que obtuvo el 4, 5 y 6 sabe que ha ganado.

¿Pueden obtenerse 15 puntos con tres cartas del conjunto 1, 2, 3, 7, 8 y 9?

Evidentemente no. Si tomamos dos cartas del grupo de las mas altas, que suman al menos 15, al tomar otra más nos pasamos. Si tomamos dos cartas del grupo de las mas bajas, al tomar otra del otro grupo no llegamos a los 15.

Por lo tanto, el tahúr, recibió las cartas 4, 5 y 6.

1102. Son abuelo, padre e hijo.

1103. Los tiros libres valen 8 puntos. Los tiros de campo 11.

Los 35 resultados que ningún equipo puede lograr son:

1-2-3-4-5-6-7-9-10-12-13-14-15-17-18-20-21-23-25

26-28-29-31-34-36-37-39-42-45-47-50-53-58-61-69. **ARCHIVO**

1104. La genialidad.

1105. En total hay 23 soluciones:

$$-1-2-3-4-5+6-7+8+9 = 1. \quad -1-2-3+4+5+6-7+8-9 = 1.$$

$$-1-2+3-4+5-6+7+8-9 = 1. \quad -1-2+3-4+5+6-7-8+9 = 1.$$

$$-1-2+3+4-5-6+7-8+9 = 1. \quad -1+2-3-4-5+6+7+8-9 = 1.$$

$$-1+2-3-4+5-6+7-8+9 = 1. \quad -1+2-3+4-5-6-7+8+9 = 1.$$

$$-1+2+3-4+5+6+7-8-9 = 1. \quad -1+2+3+4-5+6-7+8-9 = 1.$$

$$-1+2+3+4+5-6-7-8+9 = 1. \quad 1-2-3-4-5+6+7-8+9 = 1.$$

$$1-2-3-4+5-6-7+8+9 = 1. \quad 1-2-3+4+5+6+7-8-9 = 1.$$

$$1-2+3-4+5+6-7+8-9 = 1. \quad 1-2+3+4-5-6+7+8-9 = 1.$$

$$1-2+3+4-5+6-7-8+9 = 1. \quad 1+2-3-4+5-6+7+8-9 = 1.$$

$$1+2-3-4+5+6-7-8+9 = 1. \quad 1+2-3+4-5-6+7-8+9 = 1.$$

$$1+2+3-4-5-6+7+8-9 = 1. \quad 1+2+3+4-5+6+7-8-9 = 1.$$

$$1+2+3+4+5-6-7+8-9 = 1. \quad \text{ARCHIVO}$$

1106. La pizarra de clase.

1107. La baraja.

1108. No va a cambiar de idea.

1109. Ante el peluquero.

1110. Asignamos a cada casilla un color. Si la casilla tiene ficha, el color asignado es, el de su ficha. Cuando se quita una ficha, ésta ha de ser de color negro, y el color que queda asignado a la casilla es el negro. A partir de ahí el color se cambiará cada vez que retiremos una de las fichas contiguas. De esta forma el color asignado a cada casilla al principio es el de su ficha, y cambiará cada vez que se retire una ficha contigua, haya o no ficha en la casilla.

Llamaremos a las casillas de las esquinas de tipo 1; de tipo 2, a las de los bordes, y de tipo 3 a las interiores al triángulo. Todas ellas están rodeadas por un número par de casillas (2, 4, y 6 respectivamente)

Si es posible retirar todas las fichas, el color de cada casilla habrá cambiado un número par de veces, con lo que todas quedarán como al principio y en consecuencia la casilla de la última ficha retirada quedará blanca, lo que es imposible, porque cada vez que se retira una ficha su color es negro, y el color que deja en la casilla después de ser retirada es el negro.

Es imposible retirar todas las fichas del tablero.

1111. El Gordo de Navidad.

1112. La única solución es la del ejemplo.

1113. Pablo, ...

1114. $1.664 = 27 \times 13$. El menor y el mayor no pueden tener 13.

Edades posibles: 23, 13 y 24. Es decir: 8, 13 y 16.

1115. Por lo que hace referencia a los restos, serían posibles estas soluciones: 82-18, 47-53, 12-88. La desigual distribución impide las soluciones extremas. Así: 47-53 es la buscada. **ARCHIVO**

1116. TU - Y.

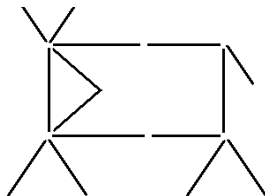
1117.

2	0	2	0
0	1	2	3

1118. Cien al cubo = 1.000.000. Tres mil al cubo = 27.000.000.000. Dos más equis ($2+x$) para cualquier valor de x.

1119. De-pen-dien-te.

1120. Giramos únicamente la cabeza del toro.



1121. La mayoría de la gente contesta que Maine, Florida, Alaska o California.

1122. Hay tendencia a pensar que lo contrario de "no estoy dentro" es "estoy fuera", pero claro, lo contrario es "no-no-estoy dentro" que significa justamente "estoy dentro". En sentido lógico estricto, dos negaciones consecutivas producen una afirmación, lo mismo que al multiplicar dos números negativos resulta uno positivo. En lógica formal, la regla es que cualquier número par de negaciones equivale a una afirmación, y un número impar, a una negación.

1123. En casa del herrero cuchillo de palo.

1124. Las palabras ocultas son: Pera, melón, sandía, mango, mora, pasa, zapote, almendra y tuna.

1125. x =perlas.

La mayor coge: $1+(x-1)/7$, quedan: $x-[1+(x-1)/7]=(6x-6)/7$

La 2ª coge: $2+[(6x-6)/7-2] \times 1/7 = 2+(6x-20)/49$

$1+(x-1)/7 = 2+(6x-20)/49 \Rightarrow x=36$ perlas, $\sqrt{36} = 6$ hijas. **ARCHIVO**

SOLUCIONES

El indicador **ARCHIVO** significa que existe un archivo alternativo, .xls, .ppt, .swf... que contiene el acertijo correspondiente, su solución...

1501. Ambas son periódicas y aparecen en los calendarios...

1502. Una pregunta interesante sería: "¿Vas a responder que no a mi pregunta?".
El vago de Coz caerá en segura contradicción.

1503. El número 37.

$$37 \times 3 = 111.$$

$$37 \times 6 = 222.$$

$$37 \times 9 = 333.$$

$$37 \times 12 = 444.$$

$$37 \times 15 = 555.$$

$$37 \times 18 = 666.$$

$$37 \times 21 = 777.$$

$$37 \times 24 = 888.$$

$$37 \times 27 = 999.$$

1504. 24 km/h. Aunque la gente suele responder que 25 km/h.

Imaginemos que el puerto tiene 60 km de largo.

Subirlo tardará 3 horas y bajarlo 2. Luego recorre 120 km en 5 horas: $120/5 = 24$ km/h.

1505.

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

1506. 35 .

1507. En un cero. Tiene 2 y 5 como factores.

1508. Contemos el numero de letras de cada numero.

TRES + OCHO = ???

$4 + 4 = 8$. La respuesta puede ser OCHO.

Otra solución: Según la primera: OCHO = UNO + SIETE.

Entonces: TRES + OCHO = TRES + UNO + SIETE = DOCE.

Moraleja: Mezclada con literatura la matemática deja de ser exacta.

1509. El hacha.

1510. En la primera fila van los de 3 letras, en la 2ª los de cuatro, en la 3ª los de cinco y en la cuarta los de seis.

1	2															1000	
		3			6		8		10	11	12					100	

				5		7		9				13				
			4										15	20		

1511. La hora exacta. Se está acabando la batería...

1512. Al repartir 210 "cualidades" entre 100 hombres, al menos 10 de ellos tendrán las tres.

1513. Doroteo, Teodoro.

1514. La idiotez. El enfermo no sufre con ella, sufren los demás.

1515. Diámetro de las bolas: 11-12-13-14-20. **ARCHIVO**

1516. Pruebe y verá que sí.

1517.

5	2	1	0	0	1	0	0	0
0	1	2	3	4	5	6	7	8

1518. Sábado.

1519.

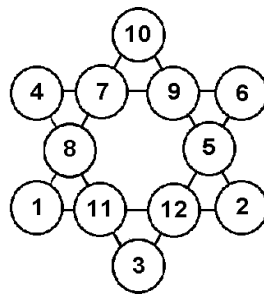
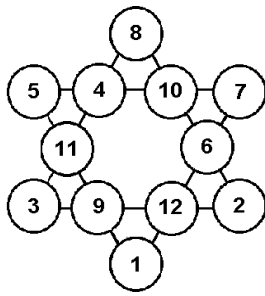
RICARDO	DO
DOMINGO	
LUIS	
ISMAEL	

Construya Vd. algunos acertijos similares utilizando algunos de los siguientes nombres:

ANDRÉS - SÁTUR - PEDRO - ELVIRA - GONZALO - ALBERTO - MARTA - TEÓFILO - CASTOR - NORBERTO - RUPERTA - SAMUEL - ALFONSO - ESTEBAN - ELISA - ROBERTO - RAQUEL - RODRIGO - TOMÁS - TAMARA - FILOMENA - OROSIA - BENIGNO - SONSOLES.

1520. La suma de todos los números que intervienen es 78. La suma de los números que componen el hexágono interior será $78 - 26 = 52$. Consideremos ahora uno de los triángulos grandes. La suma de cada uno de sus lados es 26, y si sumamos los números de sus tres lados, es $26 \times 3 = 78$, con la particularidad de que cada uno de los números que hay en los vértices participa dos veces. El hexágono interior era 52; por lo tanto $78 - 52 = 26$ es el doble de lo que suman los tres vértices de cada uno de los dos triángulos grandes. O sea que su suma simple es 13. Necesitamos dos grupos de tres números distintos que sumen 13 para poner en las puntas. Ahora ya sí que hay que empezar a tantear, pero el tanteo se ha reducido considerablemente.

Se muestran dos soluciones:



Y otras dos más por filas:

9 - 7, 11, 6, 2 - 5, 8 - 1, 10, 12, 3 - 4.

1 - 2, 10, 9, 5 - 7, 12 - 8, 11, 3, 4 - 6.

1521.

- Franco y el Azor.
- Corcuera y los gorilas.
- Sito Miñanco y los camellos.
- José Mallorquí y el coyote.
- Elena Benarroches y los visones.
- Platero y yo.
- Félix y el gato.
- ...

1522. Sea R la longitud del radio de la Tierra.

La cabeza recorre: $2(R+1'80)$ metros.

Los pies recorren: $2R$ metros.

Diferencia de longitudes = $2 \cdot 1'80 = 11'31$ metros.

Dando la vuelta a cualquier esfera, la respuesta es la misma.

1523.

3) $1! + 2! + 3! + 4! + 5! = 153$.

4) Si se parte de un número natural cualquiera que sea múltiplo de 3 y se suman los cubos de sus cifras. Al resultado, que será también un múltiplo de 3, se aplica la misma operación. Continuando de esta manera se llegará al número 153. Ejemplos:

252 - 141 - 66 - 432 - 99 - 1458 - 702 - 351 - 153.

1998 - 1971 - 1074 - 408 - 576 - 684 - 792 - 108 - 513 - 153.

Por esto se dice que el número 153 es un agujero negro (respecto de la suma de los cubos de sus cifras) en el sentido de que al llegar a él ya no se puede salir más.

5) El Evangelio de San Juan, al contar el episodio de la pesca milagrosa en el lago de Tiberíades, precisa que 153 grandes pescados fueron recogidos en la red de los apóstoles. Al parecer, 153 era el número de especies de peces conocidas a comienzos de nuestra era.

1524. Solamente se muestra una, aunque haya más.

1 = $55/55$

2 = $5/5 + 5/5$

3 = $(5+5+5)/5$

4 = $(5 \times 5 - 5)/5$

5 = $5 + (5-5)/5$

6 = $(5 \times 5 + 5)/5$

7 = $5 + (5+5)/5$

$$\begin{aligned}
8 &= 5!/(5+5+5) \\
9 &= 5 + 5 - 5/5 \\
10 &= (55-5)/5 \\
11 &= 5 + 5 + .5 + .5 \\
12 &= (5 + 5/5)/.5 \\
13 &= 5!! - (5+5)/5 \\
14 &= 5!/5 - 5 - 5 \\
15 &= 5 \times 5 - 5 - 5 \\
16 &= 55/5 + 5 \\
17 &= 5!! + (5+5)/5 \\
18 &= 5 + 5 + 5!/5!! \\
19 &= 5!! + (5!!+5)/5 \\
20 &= 5!! + 5 \times 5/5 \\
21 &= 5!! + 5 + 5/5 \\
22 &= 5 \times 5 - 5!!/5 \\
23 &= 5!/5 - 5/5 \\
24 &= 5!/5 + 5 - 5 \\
25 &= 5 \times 5 + 5 - 5 \\
26 &= 5 \times 5 + 5/5 \\
27 &= 5!! + 5!! - 5!!/5 \\
28 &= 5 \times 5 + 5!!/5 \\
29 &= 5!! + 5!! - 5/5 \\
30 &= 5!! + 5!! + 5 - 5 \\
31 &= 5!! + 5!! + 5/5 \\
32 &= 5!/5 + 5!/5!! \\
33 &= 5 \times 5 + 5!/5!! \\
34 &= 5 + 5 + 5!/5 \\
35 &= 5 \times 5 + 5 + 5 \\
36 &= (5!! + 5!!/5)/.5 \\
37 &= 5!/5 + 5!! - [\sqrt{5}] \\
38 &= 5!! + 5!! + 5!/5!! \\
39 &= 5!/5 + 5!! + [.5] \\
40 &= 5!! + 5!! + 5 + 5 \\
41 &= 5!/5 + 5!! + [\sqrt{5}] \\
42 &= 5 \times 5 + 5!! + [\sqrt{5}] \\
43 &= 5!! \times (5!!/5) - [\sqrt{5}] \\
44 &= 5!/5 + 5!! + 5 \\
45 &= 5!! \times (5!!/5) + [.5] \\
46 &= 5!! \times (5!!/5) + [\sqrt{5}] \\
47 &= 5!! \times (5!!/5) + [\sqrt{5}] \\
48 &= 5!/5 + 5!/5 \\
49 &= 5 \times 5 + 5!/5 \\
50 &= 5 \times 5 + 5 \times 5 \\
50 &= 5 \times 5 + 5 \times 5 = \dots
\end{aligned}$$

www.Matematica1.com