

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
			<p><i>"Los libros y sus autores"</i></p> 	<p>1 SATÁN, CANTOR Y EL INFINITO</p> <p>Mi tío me habló una vez de un antiguo problema propuesto en el 310 d. C. por alguien llamado Metrodoro. Se refiere a un tal Demorares, que había vivido un cuarto de su vida como niño, un quinto como adolescente, un tercio como adulto y trece años en la vejez.</p> <p>¿Cuántos años tenía?</p> <p>Raymond Smullyan</p>	<p>2 EN BUSCA DE LA SOLUCIÓN</p> <p>Una granja tiene la forma de un triángulo equilátero y está dividida en 7 campos mediante los setos AL, BT y CR, de igual longitud los 3.</p> <p>Los campos tales como el AMR miden 8 hectáreas, y los que son como BNMR, 22 hectáreas.</p> <p>¿Cuánto mide MNP?</p> <p>Mariano Mataix</p> 	<p>3</p>
<p>4 JUEGOS DE ACERTIJOS ENIGMÁTICOS</p> <p>En la siguiente operación de suma cada uno de los dígitos es incorrecto. Pero el mismo dígito incorrecto está en el lugar del mismo dígito correcto todas las veces que aparece, y el mismo dígito correcto siempre está representado por el mismo dígito incorrecto.</p> <div> $\begin{array}{r} 4751 \\ + 9731 \\ \hline 46082 \end{array}$ </div> <p>Eric Emmet</p>	<p>5 JUEGOS PARA DEVANARSE LOS SESOS</p> <p>Alfio, Beto, Carlitos, Dani y Ernesto han disputado una carrera en la que no hubo empates.</p> <p>Se les informa que Alfio llegó tantos puestos antes que Beto como Dani de Ernesto: ni Carlitos ni Ernesto llegaron tercero ni quinto.</p> <p>¿Cuál fue el orden de llegada?</p> <p>Eric Emmet</p>	<p>6 LAS NUEVE CIFRAS, EL CAMBIANTE CERO Y OTROS DIVERTIMENTOS MATEMÁTICOS</p> <p>Marcela tiene un trozo de tela 3×3 y otro de 4×4.</p> <p>¿Puede Marcela cortar cada uno de los trozos de tela en 2 pedazos y luego coserlos para formar un trozo de 5×5?</p> <p>Bernardo Recamán</p> 	<p>7</p>	<p>8 LA MARAVILLA DE LOS NÚMEROS</p> <p>El doctor Googol fue invitado a la Casa Blanca para una recepción en honor de los 30 pensadores más brillantes del país. El presidente y la primera dama empezaron a estrechar la mano de una fila de distinguidas luminarias. Cuando le tocó el turno al doctor Googol, sonrió a la primera dama, se volvió al presidente y le dijo: ¿Qué tiene de particular el número 73.939.133?</p> <p>Clifford A. Pickover</p>	<p>9 EL ABUELO LISTO</p> <p>El triángulo rectángulo isósceles que se muestra tiene un vértice en el centro del cuadrado.</p> <p>¿Cuál es la superficie del cuadrilátero común?</p> <p>Angela Foxx Dunn</p> 	<p>10 JUEGOS DE INGENIO Y ENTRETENIMIENTO</p> <p>En un billar de 160 cm de ancho, está colocada una bola en la parte inferior derecha, a 60 cm de cada uno de los bordes.</p> <p>Esa bola es lanzada sin efecto hacia la parte superior izquierda con el taco en un ángulo de 45° con el lado mayor del billar. Después de haber tocado 5 bandas, la bola vuelve a su punto de partida. ¿Cuál es el largo del billar?</p> <p>Jean-Pierre Alem</p>
<p>11 UN CUENTO ENMARAÑADO Y OTROS PROBLEMAS...</p> <p>Situar en un triángulo dado un hexágono que tenga los lados opuestos iguales y paralelos y tres de ellos en los lados del triángulo de manera que sus diagonales se corten en un punto dado.</p> <p>Lewis Carroll</p>	<p>12 MATEMÁTICAS</p> <p>¿Camarero! Sólo media copa, por favor.</p> <p>¿Qué cantidad de vermut beberá si a un camarero le marca con el dedo la mitad de la altura de una copa cónica?</p> <p>Ignacio Soret Los Santos</p> 	<p>13 RUEDAS, VIDA Y OTRAS DIVERSIONES MATEMÁTICAS</p> <p>En España, fechas como 6 de diciembre de 1977 suelen abreviarse 6/12/77; pero en otros países como EE.UU. se da primero el mes y luego el día, escribiéndose 12/6/77. Si desconociésemos cuál de ambos sistemas se ha utilizado, ¿cuántas fechas quedarían indeterminadas en la notación abreviada?</p> <p>Martín Gardner</p>	<p>14 LOS GATOS DEL HECHICERO</p> <p>Si tomamos un rectángulo de cartón que tenga una longitud equivalente al doble de la anchura y lo cortamos en diagonal por la mitad, obtendremos 2 de las piezas que mostramos en la ilustración.</p> <p>El acertijo consiste en formar un cuadrado con 5 de esas piezas del mismo tamaño. Una de las piezas puede cortarse, pero las demás se deben usar intactas.</p> <p>Henry E. Dudeney</p> 	<p>15</p>	<p>16 ACTIVIDADES MATEMÁTICAS</p> <p>Un monasterio medieval fue construido alrededor de un claustro con forma cuadrada. En el claustro estaba el pozo que abastecía de agua a los monjes. El pozo estaba situado de tal modo que la distancia a 3 esquinas consecutivas era de 30 m, 40 m, y 50 m, respectivamente.</p> <p>¿Cómo era el claustro de grande?</p> <p>Brian Bolt</p>	<p>17 EL ACERTIJO DEL MANDARÍN</p> <p>Este acertijo no es dificultoso, pero resulta entretenido descubrir la simple regla para su solución. Tengo una caja rectangular de cartón. La parte superior tiene una superficie de 120 pulgadas cuadradas, un costado tiene 96 pulgadas cuadradas y el otro 80 pulgadas cuadradas. ¿Cuáles son las dimensiones exactas de la caja?</p> <p>Henry E. Dudeney</p>
<p>18 NUEVOS ACERTIJOS</p> <p>Corte el ganso en tres partes que puedan ensamblarse para formar un huevo del tamaño y la forma que se ve en la ilustración.</p> <p>Sam Loyd</p> 	<p>19 CÓMO JUGAR Y DIVERTIRSE CON SU INTELIGENCIA</p> <p>Pipo y Nino son hermanos gemelos. Uno de los dos -pero no se sabe cuál- miente siempre, el otro siempre dice la verdad. Me acerco a uno de los gemelos y le pregunto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ¿Nino es el que miente? - Sí, me responde. <p>¿Con cuál de los dos gemelos hablé, con Nino o con Pipo?</p> <p>Jaime y Lea Poniachik</p>	<p>20 EL HOMBRE QUE CALCULABA</p> <p>“El rey guardó silencio unos instantes, como entregado en profundos pensamientos y el ulema, para distraer la atención real, continuó diciendo: Este es el problema escrito con carbón en la celda de un condenado:</p> <p>Colocar 10 soldados en 5 filas de modo que cada fila tenga 4 soldados”</p> <p>Malba Tahan</p> 	<p>21 CÓMO ROBAR UN SUBMARINO</p> <p>Consideramos un patio de 16 x 16 metros. El príncipe quisiera situar una fuente de 1 x 1 metros en cada una de las 4 esquinas.</p> <p>¿Será posible pavimentar el resto del patio con 63 losas rectangulares de 4 x 1 metros?</p> <p>Dennis Shasha</p> 	<p>22 SITUACIONES PROBLEMÁTICAS</p> <p>El granjero Bermúdez acordó pagar como alquiler por un campo 400 dólares en efectivo más una cantidad fija de kilos de trigo por hectárea. Cuando firmó el contrato, el trigo se vendía a 1 dólar los 50 kilos. Luego el precio subió a 1,50 dólares los 50 kilos, y Bermúdez se quejó de que el alquiler había pasado de 8 a 10 dólares por hectárea. ¿Qué tamaño tenía el campo?</p> <p>Jaime Poniachik</p>	<p>23 ACERTIJOS</p> <p>Cuando todos partieron al gran picnic anual, cada coche llevaba exactamente el mismo número de personas. A mitad de camino se rompieron 10 coches, de modo que cada uno de los coches debió llevar 1 persona más.</p> <p>Cuando volvían a casa descubrieron que se habían descompuesto 15 coches más, de manera que durante el viaje de regreso había en cada coche 3 personas más que al partir a la mañana.</p> <p>¿Cuántas personas asistieron al gran picnic?</p> <p>Sam Loyd</p> 	<p>24</p>
<p>25 ¡AJÁ! PARADOJAS QUE HACEN PENSAR</p> <p>¿Qué observa usted aquí? ¿Un cubo pequeño adosado a un rincón de un cuarto?</p> <p>¿Un cubo pequeño, sobresaliente de un gran bloque cúbico? ¿O quizá un gran bloque al que se ha vaciado un hueco cúbico en un vértice?</p> <p>Martín Gardner</p> 	<p>26 ROSQUILLAS ANUDADAS</p> <p>3 circunferencias de radio unidad, y centros en X, Y, Z se cortan en un punto común O.</p> <p>El problema consiste en demostrar que los otros 3 puntos de intersección, A, B, C se encuentran también sobre una circunferencia de radio unidad.</p> <p>Martín Gardner</p> 	<p>27 MATEMÁTICAS RECREATIVAS</p> <p>Seguramente conoce usted la historia cómica sobre cómo 9 caballos fueron distribuidos en 10 establos y en cada establo resultó haber 1 caballo. El problema que voy a proponerle se parece mucho a esta broma célebre, pero no tiene solución imaginaria, sino completamente real. Consiste en lo siguiente: distribuir 24 personas en 6 filas de modo que en cada fila haya 5 personas.</p> <p>Y. Perelman</p>	<p>28 ÁLGEBRA RECREATIVA</p> <p>En la plaza hay instalados 5 altavoces distribuidos en 2 grupos: uno de ellos consta de 2 aparatos y el otro, de 3. La distancia que separa los dos grupos es de 50 m.</p> <p>¿Dónde habrá que colocarse para que el sonido de ambos grupos se oiga con la misma intensidad?</p> <p>Y. Perelman</p> 	<p>29 MATEMÁTICAS RECREATIVAS</p> <p>¿Puedes colocar los números del 1 al 9 en los círculos del grabado de modo que todos los lados del triángulo sumen 20?</p> <p>Michael Holt</p> 	<p>30 PENSAR MATEMÁTICAMENTE</p> <p>George Gaeser, de Estrasburgo, espació las fichas de un dominó más o menos aleatoriamente sobre una bandeja plana, y le hizo una fotografía.</p> <p>La exposición no fue correcta, y, aunque se podían distinguir los números de las fichas, no se podía distinguir la posición de cada ficha individual.</p> <p>¿Puedes reconstruir tú mismo las fichas?</p> <p>John Mason - Leone Burton - Kaye Stacey</p> 	<p>31</p>