

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
					<div>1SELLOS</div> <div>Un coleccionista gasta 10 euros en comprar sellos de 0'10, 0'40 y 1'2 euros. ¿Cuántos sellos serán de cada clase si en total ha comprado 40?</div> <div></div>	<div>2CRUZ</div> <div>Si la longitud x es de 6 dm., ¿cuánto vale el área de la cruz de la figura, formada por 5 cuadrados?</div> <div></div>
<div>3EIDADES I</div> <div>¿Puedes determinar la edad de las personas cuyo número de años en 1998 era igual a la suma de los valores de las cifras del año de su nacimiento?</div> <div></div>	<div>4VELOCIDAD MEDIA</div> <div>Un ciclista sale de su casa para dar una vuelta con la bicicleta en plan tranquilo. Hace un circuito dividido en 4 partes, todas ellas de igual longitud. La primera parte es una ligera cuesta arriba y en ella consigue una velocidad de 10 km/h. En la segunda parte el terreno se hace más empinado y tras una buena sudada, logra coronar el puerto con una media de 5 km/h. A partir de ahí todo es fácil, ya que va cuesta abajo a 30 km/h. Ya sólo queda la parte final en la que consigue una media de 15 km/h. ¿Cuál ha sido la velocidad media del ciclista en todo el trayecto?</div> <div></div>	<div>5</div>	<div>6DENARIOS</div> <div>Un hombre tomó una posada por 30 días, por el precio de 1 denario cada día. Este huésped no tenía dinero, sino 5 piezas de plata, que entre todas ellas valían 30 denarios. Con estas piezas pagaba cada día la posada y no le quedaba debiendo nada a la posadera, ni ella a él. ¿Puedes decir cuántos denarios valía cada pieza y cómo se pagaba con ellas?</div>	<div>7HERMANAS</div> <div>Cuando nos cruzamos casualmente en la calle con 2 de las hermanas García, en 1 de cada 2 casos ambas tienen los ojos azules. ¿Puedes determinar el número de hermanas García y cuántas de ellas tienen los ojos azules?</div> <div></div>	<div>8FRUTA</div> <div>Un hombre compró 12 piezas de fruta (manzanas y naranjas) por 99 céntimos. Si una manzana cuesta 3 céntimos más que una naranja, y compró más manzanas que naranjas, ¿cuántas de cada compró?</div> <div></div>	<div>9CLAVE</div> <div>Para abrir la puerta del laboratorio que contiene la fórmula del producto secreto, hay que pulsar los 4 botones en un orden determinado. Si no se hace en el orden correcto la fórmula se destruye.</div> <div></div> <div>Al encargado de abrir la puerta le han dado las siguientes instrucciones: a) Los números colocados sobre los botones, en ningún caso coinciden con el orden en que deben ser pulsados. b) El primero y el último en pulsar están separados. c) El último no está en ningún extremo. ¿Cuál es la clave?</div>
<div>10IMPARES</div> <div>Supongamos que tenemos 27 números impares menores que 100. Entonces hay al menos un par de ellos cuya suma es 102.</div> <div></div>	<div>11ÁREAS</div> <div>En un círculo de radio R se inscribe 1 cuadrado; en el cuadrado, 1 círculo y así sucesivamente. Hallar la suma de las áreas de los círculos y la de los cuadrados.</div>	<div>12DESTINOS</div> <div>Un cartero reparte al azar 3 cartas entre 3 destinatarios. Calcula la probabilidad de que al menos 1 de las cartas llegue a su destino correcto.</div>	<div>13FIGURAS</div> <div>Inscribir, con regla y compás, en un cuadrado dado un triángulo equilátero con un vértice común.</div> <div></div>	<div>14CERCADO</div> <div>Un pastor construye en un prado una cerca con forma de hexágono regular de 6 m de lado para que paste una oveja. El pastor ata la oveja cada día a un vértice distinto de la cerca con una cuerda de 3 m de longitud y el séptimo día la ata al centro con la misma cuerda. La oveja come cada día todo el pasto que está a su alcance. ¿Cuál es la superficie del cercado que queda sin pastar?</div>	<div>15DISTANCIAS</div> <div>Si fuera andando a 4 km/h llegaría 5 minutos tarde al colegio, pero como iré a 5 km/h llegaré 10 minutos antes de la hora de entrada. ¿A qué distancia está el colegio de mi casa?</div> <div></div>	<div>16</div>
<div>17EIDADES II</div> <div>Mauricio, el bisabuelo de José, no es ciertamente centenario, pero es de edad muy avanzada. Lo que os puedo decir es que el año anterior su edad era múltiplo de 8, y que el año próximo es múltiplo de 7. ¿Cuál es la edad de Mauricio?</div>	<div>18ASCENSORES</div> <div>Dos ascensores parten del sexto piso de un edificio a las dos de la tarde y ambos van bajando. El más rápido tarda 1 minuto en ir de un piso a otro y el más lento tarda 2 minutos en lo mismo. El primer ascensor que llegue a un piso tendrá que parar 3 minutos para que suban y bajen los pasajeros. ¿Qué ascensor llegará antes al vestíbulo, situado en el primer piso?</div>	<div>19VIDRIERAS</div> <div>La vidriera de la fachada principal de una iglesia contiene un rosetón como el de la figura, donde las letras R, V y A representan los colores rojo, verde y azul, respectivamente. Sabiendo que se han empleado 400 cm² de cristal verde, ¿cuántos cm² de cristal azul son necesarios?</div> <div></div>	<div>20CAFÉ</div> <div>El café pierde 1/5 de su peso al tostarlo. Comprando café verde a 10 euros/Kg, ¿a cómo deberá venderse el kilogramo de café tostado para ganar 1/10 del precio de compra?</div> <div></div>	<div>21CORDONES</div> <div>Pedro sabe 6 maneras de acordonarse las zapatillas. Las 2 líneas paralelas de 11 agujeros están a una distancia de 3 cm y en cada línea los agujeros están regularmente separados por 1 cm. ¿Cuáles, entre las formas de atar que sabe Pedro, puede utilizar sabiendo que los cordones tienen 1 m de longitud y necesita como mínimo 30 cm para hacer la lazada?</div> <div></div>	<div>22</div>	
<div>24SALARIO</div> <div>En un perdido país de Oriente Medio, los ciudadanos han de pagar numéricamente el mismo tanto por ciento de impuestos que las rupias que ganan por semana. ¿Cuál sería el salario ideal?</div> <div></div>	<div>25LIBROS</div> <div>Un novelista ha escrito 2 libros. Si sumamos las páginas de los 2 libros obtenemos el número 356. El formato del primero es 20 x 15 cm y el del segundo libro 17 x 15 cm. Si se extendiesen las hojas de los 2 libros, cubrirían una superficie de 4,9080 m². ¿Cuántas páginas tiene cada libro?</div>	<div>26RUEDAS</div> <div>Lo normal es usar ruedas redondas ¿verdad? Bueno, pues vamos a suponer que se nos ha ocurrido investigar sobre una rueda cuadrada como la de la figura. Fíjate en el vértice A. Si la rueda empieza a dar vueltas, sin deslizarse, dibuja la trayectoria que describe el punto A, hasta que vuelve a estar en el suelo. Calcula la longitud de dicha trayectoria sabiendo que la rueda tiene 1 metro de lado.</div> <div></div>	<div>27</div>	<div>28SUMAS</div> <div>Haciendo sumas, adecuadamente, con los números 5 y 7, se pueden obtener muchos números: 15 = 5 + 5 + 5 12 = 5 + 7 27 = 5 + 5 + 5 + 5 + 7 21 = 7 + 7 + 7 ¿Cuáles no puedes obtener? ¿Cuáles sí?</div>	<div>29MONEDAS FALSAS</div> <div>Tenemos 105 monedas, entre las que sabemos que hay 3 falsas. Las monedas auténticas pesan todas lo mismo y su peso es mayor que el de las falsas, que también pesan todas lo mismo. Indicar de qué manera se pueden seleccionar 26 monedas auténticas realizando sólo 2 pesadas en una balanza de dos platos.</div> <div></div>	<div>30NÚMEROS</div> <div>Hemos escogido 6 cifras, 1, 3, 4, 7, 8, 9, y con ellas queremos formar 2 números que tengan 3 cifras cada uno, sin repetir ninguna cifra. ¿Cómo debemos formar estos 2 números si queremos que tanto su suma como su producto sea el más grande posible? ¿Sabrías encontrar un método que nos permita encontrar los 2 números a partir de las 6 cifras sin hacer ninguna operación?</div>