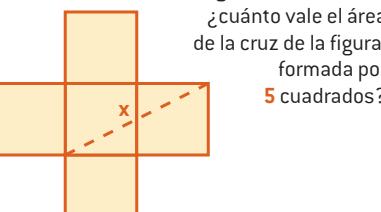
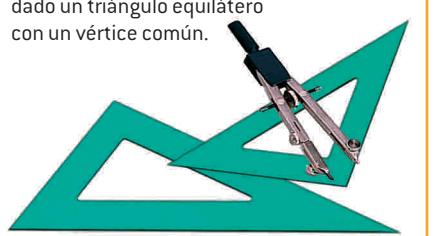
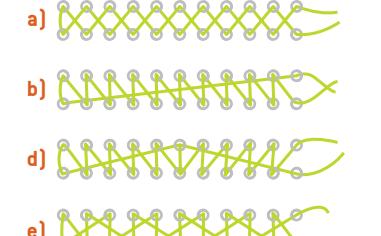
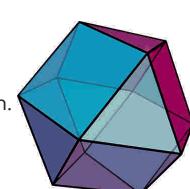
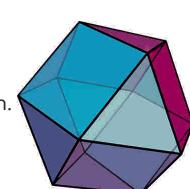
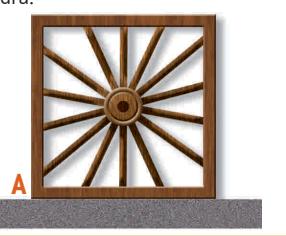


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
					<p>1 SELLOS Un coleccionista gasta 10 euros en comprar sellos de 0'10, 0'40 y 1'2 euros. ¿Cuántos sellos serán de cada clase si en total ha comprado 40?</p> 	<p>2 CRUZ Si la longitud x es de 6 dm., ¿cuánto vale el área de la cruz de la figura, formada por 5 cuadrados?</p> 
<p>3 EDADES I ¿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?</p> 	<p>4 VELOCIDAD MEDIA 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?</p> 	<p>5 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?</p> 	<p>6 DENARIOS 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.</p> <p>¿Puedes decir cuántos denarios valía cada pieza y cómo se pagaba con ellas?</p>	<p>7 HERMANAS Cuando nos cruzamos casualmente en la calle con 2 de las hermanas García, en 1 de cada 2 casos ambas tienen los ojos azules.</p> <p>¿Puedes determinar el número de hermanas García y cuántas de ellas tienen los ojos azules?</p> 	<p>8 FRUTA 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?</p> 	<p>9 CLAVE 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.</p> 
<p>10 IMPARES Supongamos que tenemos 27 números impares menores que 100. Entonces hay al menos un par de ellos cuya suma es 102.</p> 	<p>11 ÁREAS 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.</p>	<p>12 DESTINOS 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.</p> 	<p>13 FIGURAS Inscribir, con regla y compás, en un cuadrado dado un triángulo equilátero con un vértice común.</p> 	<p>14 CERCADO 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?</p>	<p>15 DISTANCIAS Si fuera andando a 4 km/h llegaría 5 minutos tarde al colegio, pero como irá a 5 km/h llegará 10 minutos antes de la hora de entrada.</p> <p>¿A qué distancia está el colegio de mi casa?</p> 	<p>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. d) ¿Cuál es la clave?</p>
<p>17 EDADES II 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?</p>	<p>18 ASCENSORES 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?</p>	<p>19 VIDRIERAS 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.</p>  <p>Sabiendo que se han empleado 400 cm² de cristal verde, ¿cuántos cm² de cristal azul son necesarios?</p>	<p>20 CAFÉ 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?</p> 	<p>21 CORDONES 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.</p> <p>¿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?</p> 	<p>22 CUBOCTAEDRO Si cortamos las esquinas de un cubo por la mitad de las aristas obtenemos un poliedro llamado CUBOCTAEDRO. Si la arista del cubo mide 6 cm:</p> <p>a) Calcular su área.</p> <p>b) Calcular su volumen.</p> 	<p>23 CUBOCTAEDRO Si cortamos las esquinas de un cubo por la mitad de las aristas obtenemos un poliedro llamado CUBOCTAEDRO. Si la arista del cubo mide 6 cm:</p> <p>a) Calcular su área.</p> <p>b) Calcular su volumen.</p> 
<p>24 SALARIO 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.</p>  <p>¿Cuál sería el salario ideal?</p>	<p>25 LIBROS Un novelista ha escrito 2 libros. Si sumamos las páginas de los 2 libros obtenemos el número 356.</p> <p>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.</p> <p>¿Cuántas páginas tiene cada libro?</p>	<p>26 RUEDAS 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.</p> <p>Fíjate en el vértice A.</p> <p>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.</p> <p>Calcula la longitud de dicha trayectoria sabiendo que la rueda tiene 1 metro de lado.</p> 	<p>27</p>	<p>28 SUMAS Haciendo sumas, adecuadamente, con los números 5 y 7, se pueden obtener muchos números:</p> <p>15 = 5 + 5 + 5 12 = 5 + 7 27 = 5 + 5 + 5 + 5 + 7 21 = 7 + 7 + 7</p> <p>¿Cuáles no puedes obtener? ¿Cuáles sí?</p>	<p>29 MONEDAS FALSAS 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.</p> <p>Indicar de qué manera se pueden seleccionar 26 monedas auténticas realizando sólo 2 pesadas en una balanza de dos platos.</p> 	<p>30 NÚMEROS 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.</p> <p>¿Cómo debemos formar estos 2 números si queremos que tanto su suma como su producto sea el más grande posible? ¿Sabrás encontrar un método que nos permita encontrar los 2 números a partir de las 6 cifras sin hacer ninguna operación?</p>