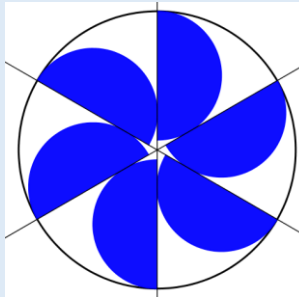





SEPTIEMBRE

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.								
<div>2*</div> <div>3</div> <div>Tenemos un rectángulo de papel que es el doble de largo que de ancho. Córtalo en el mínimo número de trozos posible para formar con ellos un cuadrado que ocupe la misma superficie que el rectángulo.</div> <div></div>	<div>4***</div> <div>5</div> <div>Halla el mayor número de siete cifras distintas que cumple que es divisible por todas ellas.</div> <div></div>	<div>6 ggb</div> <div>7</div> <div>Tenemos un tablero de ajedrez en el que cada casilla mide 3 cm de lado, y tantas fichas de damas como queramos, todas con un diámetro de 3 cm. ¿Cuántas podemos poner como máximo sobre el tablero sin que estén superpuestas ni sobrepasen el borde del tablero?</div> <div></div>	<div>1/8</div>											
<div>9 ggb</div> <div>10</div> <div>En la imagen los seis semicírculos son iguales y tangentes entre sí, con radio de 1 m. Halla el radio de la circunferencia circunscrita.</div> <div></div>	<div>11**</div> <div>12</div> <div>En la imagen adjunta las dos figuras son iguales y contienen el mismo volumen de agua. El cono tiene una altura de 12 cm. En la de la izquierda, el agua en el cilindro alcanza una altura de 6 cm de los 18 que tiene en total. Halla la altura que alcanza el agua en la figura de la derecha.</div> <div></div>	<div>13***</div> <div>14</div> <div>Se lanza un dado tres veces y con los números obtenidos formamos un número A de 3 cifras (1ª tirada las centenas, la 2ª las decenas y la 3ª las unidades). De la misma forma, obtenemos un número B. Calcula la probabilidad de que A&gt;B.</div> <div></div>	<div>15</div>											
<div>16**</div> <div></div> <div>17</div> <div></div> <div>El conejo y el erizo hacen una carrera en una pista circular de 550 m. El conejo corre a una velocidad constante de 10 m/s y el erizo también constante de 1m/s. Empiezan a la vez desde el mismo punto, pero cada uno en un sentido. Cuando se encuentran, el erizo cambia de sentido y persigue al conejo. ¿Por cuántos segundos gana el conejo?</div>	<div>18*</div> <div>19</div> <div>En el número 203700 a los dos últimos ceros los llamamos ceros terminales. ¿Cuántos ceros terminales tiene el resultado del producto <math>30 \cdot 40 \cdot 50 \cdot 60 \cdot 70 \cdot 80</math>?</div> <div></div>	<div>20**</div> <div>21</div> <div>Parte una tarta cuadrada de 30 cm de lado en 5 trozos igual de grandes. Todos los cortes deben ser rectos y partir del centro de la tarta. El primero va del centro O a un punto A situado a 10 cm de una de las esquinas.</div> <div></div>	<div>22</div>											
<div>23 ggb</div> <div>24</div> <div>En un trapecio rectángulo ABCD (recto en A y B, con base mayor AD) trazamos la altura CH. Se pide la longitud del segmento que une los puntos medios de AH y CD sabiendo que entre B y D hay 12 cm.</div> <div></div>	<div>25**</div> <div>26</div> <div>En una academia de idiomas hay 900 alumnos. Se sabe que 330 estudian inglés, 280 francés, 270 alemán, 50 inglés y francés, 60 inglés y alemán, 70 francés y alemán y 20 las tres cosas. ¿Cuántos estudian un único idioma? ¿Y ninguno de los tres?</div> <div></div>	<div>27*</div> <div>28</div> <div>Tenemos una ruleta partida en cuatro sectores iguales, como la imagen. Para pintarla, disponemos de 3 colores: rojo, verde y azul. ¿De cuantas formas distintas podemos hacerlo? Nota: no es necesario usar los tres colores para pintar la ruleta.</div> <div></div>	<div>29</div>											
<div>30*</div> <div>Rellena la tabla adjunta con números naturales de una cifra de forma que en cada fila y cada columna, el número central sea la media aritmética de los otros dos.</div> <div><table><tr><td>8</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>5</td><td></td></tr></table></div>	8					3		5		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	
8														
		3												
	5													