

OCTUBRE

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.
<div>2*</div> <div>A un torneo de tenis han asistido 60000 espectadores. Si entre el viernes y el sábado asistieron 23434, entre el miércoles y el jueves 21300, entre el sábado y el domingo 28280 y entre el jueves y el viernes 19333, ¿cuántos fueron cada día?</div>	<div>3</div> <div></div>	<div>4***</div> <div>Si $A+B=15\ 246$ y se verifica que $[MCM(A,B)]^2 = [MCD(A,B)]^3$ calcular la suma de las cifras del número más grande entre A y B.</div>	<div>5</div> <div></div>	<div>6 ggb</div> <div>Sean A, B y C tres puntos equidistantes. Con centro en cada uno de ellos, se traza una circunferencia que pasa por el punto medio de los otros dos. Si $d(A,B)=d(A,C)=d(B,C)=1$, calcula el radio de las circunferencias interior y exterior, tangentes a las tres anteriores.</div>	<div>7</div> <div></div>	<div>1/8</div>
<div>9**</div> <div>Sobre dos lados consecutivos de un hexágono de 1 cm de lado, se construyen dos cuadrados, como se observa en la figura. Calcula la distancia entre los centros de los dos cuadrados, expresándola con raíces y fracciones.</div>	<div>10</div> <div></div>	<div>11**</div> <div>El bar de mi tío tiene todas las mesas con cuatro sillas alrededor. La quinta parte están en la terraza y el resto dentro. Esta tarde, se han ocupado 5/6 de las plazas de la terraza y 1/3 de las del interior. En la terraza, 1/5 de los clientes toman un refresco y el resto un helado. Dentro 1/4 toma helado y el resto refresco. Si en total se sirvieron 24 helados, ¿Cuántas mesas y sillas hay?</div>	<div>12</div>	<div>13***</div> <div>Se lanza una moneda muchas veces seguidas. En el momento que salga Cara-Cara-Cruz gana Ana. En el momento que salga Cara-Cruz-Cruz gana Jordi. ¿Quién tiene más probabilidad de ganar? ¿Por qué?</div>	<div>14</div> <div></div>	<div>15</div>
<div>16 ggb</div> <div>Sea el rombo ABCD tal que $\overline{AC} = 16$, $\overline{BD} = 30$. Sea N un punto del lado \overline{AB}. Sean P y Q las proyecciones de N sobre las diagonales \overline{AC} y \overline{BD} respectivamente. Calcula la longitud mínima del segmento \overline{PQ}.</div>	<div>17</div> <div></div>	<div>18*</div> <div>La figura está formada por un cuadrado y un rectángulo. Prueba que el área del triángulo rojo es igual a la suma de las áreas del triángulo morado y del triángulo azul.</div>	<div>19</div> <div></div>	<div>20**</div> <div>a) ¿Cuál es el menor cubo perfecto que es divisible por 242, 7290 y 176? b) ¿Cuál es el menor número el triple del cual es divisible por 4, 15, 25 y 56?</div>	<div>21</div> <div></div>	<div>22</div>
<div>23 ggb</div> <div>Para el viaje de fin de curso, los alumnos de un instituto han consultado a dos agencias de autobuses. La agencia A les pide 50 € por día y 1 € por km recorrido. La agencia B les pide 60 € por día más 0,80 € por km recorrido. Si piensan estar tres días de viaje, ¿con qué agencia les interesa contratar el viaje en función del número de km recorridos? ¿Hay alguna distancia en la que no importe la agencia?</div>	<div>24</div>	<div>25 **</div> <div>Si elegimos un número muy grande al azar, ¿Cuál es la probabilidad de que sea múltiplo de 7?</div>	<div>26</div> <div></div>	<div>27*</div> <div>Mi hermano pequeño es un campeón del desorden. Es capaz de dejar su habitación hecha un desastre en apenas 15 minutos. Pero mi madre, que ya tiene práctica, consigue dejarla perfecta en 10 minutos. Hoy, como nadie podía vigilarlo mientras mi madre recogía, ha tenido que quedarse con ella. Cuando empezó a arreglar la habitación eran las 12, pero conforme mi madre arreglaba, mi hermano destrozaba. ¿A qué hora quedó la habitación ordenada?</div>	<div>28</div>	<div>29</div>
<div>30*</div> <div>En mi cumpleaños había bastantes botellas grandes de refresco, y dos tamaños de vasos. Con una botella llenamos 8 vasos pequeños o 5 vasos grandes. Si hemos usado 26 pequeños y 14 grandes, ¿cuál es el menor número de botellas que hemos abierto?</div>	<div>31</div> <div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	