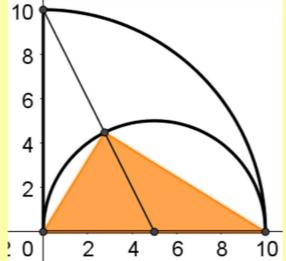
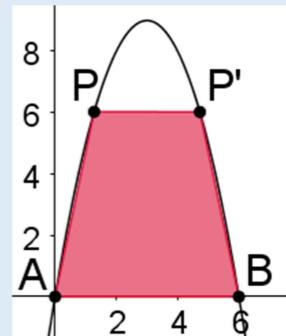
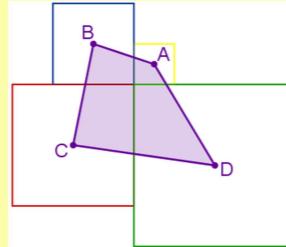
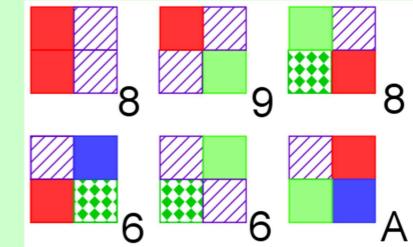
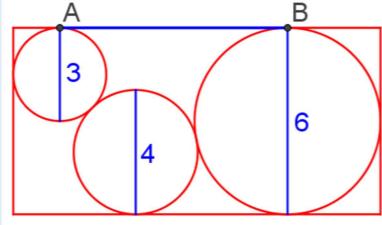
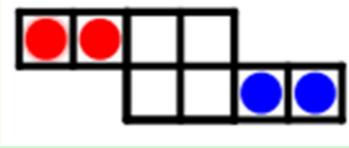
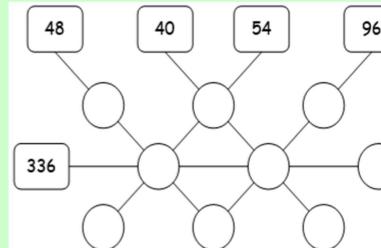


## NOVIEMBRE

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DO.
		<b>1**</b> <p>La figura está formada por un cuadrante de radio 10 cm y una semicircunferencia sobre el radio. Calcula el área del triángulo sombreado.</p>	<b>2</b> 	<b>3 ggb</b> <p>Sea la parábola <math>y = -x^2 + 6x</math>, y sean A y B los puntos en que corta al eje de abscisas. Sea P un punto de la parábola que pertenezca al primer cuadrante. Calcula el área máxima del trapecio ABP'P, siendo P' un punto de la parábola.</p>	<b>4</b> 	<b>5</b>
<b>6**</b> <p>Se tienen cuatro cuadrados con un lado en cada uno de los ejes y de longitudes 2, 4, 6 y 8 cm respectivamente. Se construye un trapezoide ABCD uniendo los centros de dichos cuadrados. Calcula su área y su perímetro</p>	<b>7</b> 	<b>8***</b> <p>Halla el valor del número n (natural) para que el MCD de los números <math>M=40500 \cdot (240)^n</math> y <math>N=10^6 \cdot 30^{n+1}</math> tenga 576 divisores positivos.</p>	<b>9</b> 	<b>10*</b> <p>Observa los números asociados a cada uno de los cuadrados y deduce el valor de A.</p>	<b>11</b> 	<b>12</b>
<b>13 ggb</b> <p>La figura está formada por un rectángulo que contiene tres circunferencias de diámetros 3, 4, 6 cm. Calcula la longitud del segmento AB y el área del rectángulo.</p>	<b>14</b> 	<b>15*</b> <p>Intercambia las posiciones de las fichas rojas con las azules en el menor número de movimientos, siendo un movimiento desplazar a una casilla contigua vacía una de las fichas</p>	<b>16</b> 	<b>17***</b> <p>Vas a dejar el coche aparcado en la zona azul para 10 minutos, pero hay una posibilidad entre 4 de que necesites 15 minutos más. Por cada cuarto de hora se paga 50 cts. Necesitas 5 minutos para pagar. Además, cada 3 h pasa un vigilante poniendo multas de 18 € a quienes no estén en regla. ¿Te interesa pagar 15 minutos, media hora o no pagar nada?</p>	<b>18</b>	<b>19</b>
<b>20 **</b> <p>Ana escribe los 2023 primeros números naturales. ¿Cuántas agrupaciones de la forma 13 o de la forma 31 ha escrito? (Consideramos que el número 131 tiene dos agrupaciones: 13 y 31).</p>	<b>21</b> 	<b>22 **</b> <p>Encontrar el número entero más grande de forma que cuando dividimos 989, 2093 y 4209 por aquel, deja el mismo resto.</p>	<b>23</b> 	<b>24*</b> <p>Coloca los números del 1 al 9, sin repetir ninguno, en los círculos en blanco, de manera que el producto de cualesquier tres números conectados en línea recta sea igual al número situado en el recuadro de la misma línea.</p>	<b>25</b> 	<b>26</b>
<b>27*</b> <p>Sabemos que Ana tiene el doble de años que Blas y el triple que Carlos. Si entre los tres tienen 88 años, ¿Cuántos años tiene cada uno?</p>	<b>28</b> 	<b>29 ggb</b> <p>Sean A, B, C y D los vértices de un cuadrado. Con centro en los puntos medios de cada lado, se traza una circunferencia que pasa por los dos vértices del lado opuesto. Si el lado del cuadrado ABCD es igual a 1 cm, calcula el área del cuadrado EFGH.</p>	<b>30</b> 