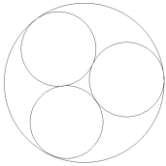
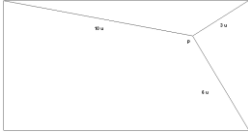


RINCÓN MATEMÁTICO 3. SOLUCIONES

1º ESO	3º ESO	1º BACHILLERATO												
<p>La máxima carga que puede aguantar un globo es una cesta que contiene 60 kg de harina. En cambio, dos globos como el anterior, pueden sostener juntos, como máximo, esa misma cesta con 200 kg de harina. ¿Sabrías cuántos kilos pesa la cesta?</p> <p>SOLUCIÓN: La cesta pesa 80 Kg .</p>	<p>Con las cifras 1, 3, 5, 7 y 9 formamos números de cinco cifras con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La cifra de las unidades de millar es mayor que la de las centenas. - La cifra de las unidades de millar es mayor que la de las decenas de millar. - La cifra de las decenas es mayor que la de las centenas. - La cifra de las decenas es mayor que la de las unidades. <p>¿Cuántos números podemos formar?</p> <p>SOLUCIÓN: 12 números podemos formar:</p> <table border="1" data-bbox="779 691 1438 759"> <tr> <td>19573</td> <td>19375</td> <td>39571</td> <td>59371</td> <td>59173</td> <td>39175</td> </tr> <tr> <td>17593</td> <td>17395</td> <td>37591</td> <td>57391</td> <td>57193</td> <td>37195</td> </tr> </table>	19573	19375	39571	59371	59173	39175	17593	17395	37591	57391	57193	37195	<p>Tres circunferencias de igual radio, tangentes entre sí, están inscritas en otra circunferencia de radio 1 u. ¿Cuál es el radio de cada una?</p>  <p>SOLUCIÓN: El radio pedido es $2\sqrt{3} - 3 u$.</p>
19573	19375	39571	59371	59173	39175									
17593	17395	37591	57391	57193	37195									
2º ESO	4º ESO	2º BACHILLERATO												
<p>En mi clase hay cuatro niñas más que niños. Si hubiera el doble de niños y la mitad de niñas, seríamos cuatro estudiantes más. ¿Cuántos somos en total?</p> <p>SOLUCIÓN: En total son 28 niños y niñas juntos.</p>	<p>Tres amigas están en un parque. Ali y Bea están juntas y Carolina está a 10 metros. Bea comienza a andar en una cierta dirección hasta que se encuentra a 10 metros de Ali. ¿Cuál es la probabilidad de que Bea termine más cerca de Carolina que de Ali?</p> <p>SOLUCIÓN: La probabilidad pedida es $\frac{1}{3}$.</p>	<p>La distancia de un punto P a tres de los vértices de un rectángulo, como muestra la figura, son 3u, 6u y 10 u. ¿Cuál es la distancia al cuarto vértice?</p>  <p>SOLUCIÓN: La distancia pedida es $\sqrt{127} u$.</p>												