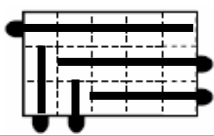
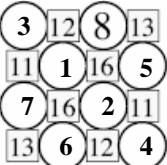
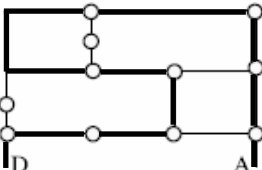
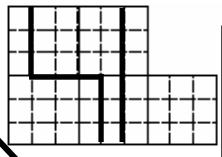
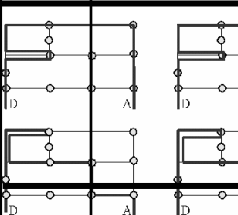
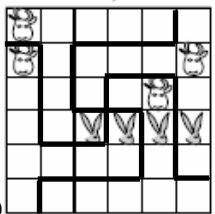
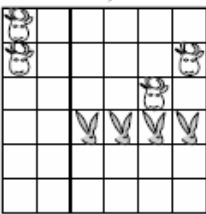




## ODPOWIEDZI

**XXIII Międzynarodowe Mistrzostwa w Grach Matematycznych i Logicznych  
VII Mistrzostwa Polski w GMiL 2008/2009 - Finał krajowy – I dzień - 16 maja 2009**

Numer zadania	Rozwiązania	Punkty	Współczynnik																																
<b>1</b>	Liczba dzieci: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="8"/> 																																		
<b>2</b>																																			
<b>3</b>	Szybę stółka: <input style="width: 100px; text-align: center;" type="text" value="Beata"/>																																		
<b>4</b>	Liczba strzałek: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="3"/>																																		
<b>5</b>	<input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="D"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="B"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="A"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="C"/>																																		
<b>6</b>																																			
<b>7</b>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div>  </div> </div> <p style="text-align: right; margin-top: 10px;">Inne rozwiązania →</p>																																		
<b>8</b>																																			
<b>9</b>	<p>Liczba rozw.: <input style="width: 30px; text-align: center;" type="text" value="1"/></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>1) <table border="1" style="font-size: small; text-align: center;"> <tr><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td></tr> <tr><td>16</td><td>1</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>3</td><td>2</td><td>9</td><td>8</td></tr> <tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> </table></p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>2) <table border="1" style="font-size: small; text-align: center;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td>2</td><td>9</td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table></p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>1) </p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>2) </p> </div> </div>	15	14	13	12	16	1	10	11	3	2	9	8	4	5	6	7										2	9							
15	14	13	12																																
16	1	10	11																																
3	2	9	8																																
4	5	6	7																																
	2	9																																	
<b>10</b>	Liczba rozwiązań: <input style="width: 30px; text-align: center;" type="text" value="1"/> 1)  2) 																																		
<b>11</b>	Jest jedno rozwiązanie      Liczba sposobów: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="32"/>																																		
<b>12</b>	Liczba rozwiązań: <input style="width: 30px; text-align: center;" type="text" value="2"/> 1) <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="5"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="4"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="0"/> 2) <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="6"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="3"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="0"/>																																		
<b>13</b>	Jest jedno rozwiązanie      O godzinie: <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="15&lt;sup&gt;45&lt;/sup&gt;"/>																																		
<b>14</b>	Liczba rozwiązań: <input style="width: 30px; text-align: center;" type="text" value="1"/> 1) <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="3"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="2"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="4"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="9"/> 2) <input style="width: 30px; text-align: center;" type="text" value=" "/> <input style="width: 30px; text-align: center;" type="text" value=" "/> <input style="width: 30px; text-align: center;" type="text" value=" "/> <input style="width: 30px; text-align: center;" type="text" value=" "/>																																		
<b>15</b>	Liczba rozwiązań: <input style="width: 30px; text-align: center;" type="text" value="1"/> 1) <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="144"/> cm <sup>2</sup> 2) <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value=" "/> cm <sup>2</sup>																																		
<b>16</b>	Liczba rozwiązań: <input style="width: 30px; text-align: center;" type="text" value="2"/> 1) <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="1"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="2"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="3"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="4"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="6"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="8"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="24"/> 2) <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="1"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="2"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="3"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="6"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="8"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="12"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="16"/>																																		
<b>17</b>	Jest jedno rozwiązanie      Liczba sposobów: <input style="width: 60px; text-align: center;" type="text" value="31500"/>																																		
<b>18</b>	Jest jedno rozwiązanie      Rok utworzenia: <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="1"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="5"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="5"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="6"/> Koniec świata: <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="2"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="2"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="2"/> <input style="width: 40px; text-align: center;" type="text" value="1"/>																																		
	suma																																		