

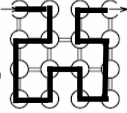
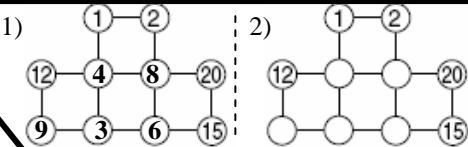
## ODPOWIEDZI

### XXIII Międzynarodowe Mistrzostwa w Grach Matematycznych i Logicznych VII Mistrzostwa Polski w GMiL 2008/2009 - Półfinał 21 marca 2009

Imię i Nazwisko ..... Kategoria .....

Adres ..... tel. .... e-mail.....

Szkoła (wydział, zawód)..... klasa (rok).....

Numer zadania	Rozwiązania	Punkty	Współczynnik
<b>1</b>			
<b>2</b>	Liczba uczniów: <input style="width: 50px;" type="text" value="7"/>		
<b>3</b>	Liczba ciężarów: <input style="width: 50px;" type="text" value="22"/>		
<b>4</b>	<input style="width: 50px;" type="text" value="22"/> marca		
<b>5</b>	Iloczyn: <input style="width: 50px;" type="text" value="48"/>		
<b>6</b>	Karty: <input style="width: 100px;" type="text" value="1 i Z"/>		
<b>7</b>	Liczba sposobów: <input style="width: 50px;" type="text" value="12"/>		
<b>8</b>	Numer domu kolarza: <input style="width: 50px;" type="text" value="67"/>		
<b>9</b>	Liczba rozwiązań: <input style="width: 50px;" type="text" value="1"/> 		
<b>10</b>	Liczba rozwiązań: <input style="width: 50px;" type="text" value="1"/> 1) <input style="width: 50px;" type="text" value="1566"/> 2) <input style="width: 50px;" type="text"/>		
<b>11</b>	Liczba rozwiązań: <input style="width: 50px;" type="text" value="1"/> Liczba graczy: 1) <input style="width: 50px;" type="text" value="9"/> 2) <input style="width: 50px;" type="text"/>		
<b>12</b>	Jedno rozwiązanie <input style="width: 50px;" type="text" value="157"/> cm <sup>2</sup>		
<b>13</b>	Liczba rozwiązań: <input style="width: 50px;" type="text" value="4"/> Liczba prostych: 1) <input style="width: 50px;" type="text" value="20"/> 2) <input style="width: 50px;" type="text" value="21"/>	<b>24, 35</b>	
<b>14</b>	Liczba rozwiązań: <input style="width: 50px;" type="text" value="3"/> Powierzchnia działki w m <sup>2</sup> : 1) <input style="width: 50px;" type="text" value="1122"/> 2) <input style="width: 50px;" type="text" value="4422"/>	<b>9900</b>	
<b>15</b>	Liczba rozwiązań: <input style="width: 50px;" type="text" value="1"/> Stosunek masy: 1) <input style="width: 50px;" type="text" value="1/3"/> 2) <input style="width: 50px;" type="text"/>		
<b>16</b>	Liczba rozwiązań: <input style="width: 50px;" type="text" value="5"/> Wymiary paczki w cm: 1) <input style="width: 50px;" type="text" value="( 1 ; 4 ; 16 )"/> 2) <input style="width: 50px;" type="text" value="( 2 ; 3 ; 14 )"/>	$\begin{pmatrix} 2 & 4 & 8 \\ 2 & 5 & 6 \end{pmatrix}$	
<b>17</b>	Jedno rozwiązanie <input style="width: 50px;" type="text" value="3394"/> mm <sup>2</sup>	$( 4 ; 4 ; 4 )$	
<b>18</b>	Jedno rozwiązanie <input style="width: 50px;" type="text" value="44,7"/> %		
	suma		