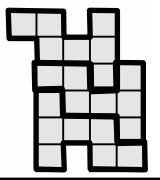


## ODPOWIEDZI

### XXV Międzynarodowe Mistrzostwa w Grach Matematycznych i Logicznych IX Mistrzostwa Polski w GMiL 2010/2011 - Finał krajowy – I dzień - 21 maja 2011

Numer zadania	Rozwiązania	Punkty	Współczynnik
<b>1</b>	Kod pocztowy: <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="8"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="9"/> - <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="6"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="9"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="0"/>		
<b>2</b>	Liczba kredek: <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="21"/>		
<b>3</b>	<input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="1"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="0"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="1"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="2"/> + <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="9"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="9"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="9"/> = <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="2"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="0"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="1"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="1"/> lub <b>1019+992</b> lub <b>1099+912</b>	lub	<b>1092+919</b>
<b>4</b>	Liczba nieużytych sześciątów: <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="20"/>		
<b>5</b>			
<b>6</b>	Największa, możliwa różnica: $X - Y =$ <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="1023"/>		
<b>7</b>	Liczby: <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="5"/> i <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="8"/>		
<b>8</b>	Liczba ruchów: <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="10"/>		
<b>9</b>	Jest jedno rozwiązanie      Liczba różnych kości: <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="16"/>		
<b>10</b>	Jest jedno rozwiązanie <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="36"/>		
<b>11</b>	Liczba rozwiązań: <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="4"/> 1) <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="8"/> km      2) <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="9"/> km      lub <b>17</b>	lub	<b>18</b>
<b>12</b>	Liczba rozwiązań: <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="1"/> 1) liczba: <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="41"/> 2) liczba: <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>		
<b>13</b>	Liczba rozwiązań: <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="1"/> 1) odległość: <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="248"/> cm      2) odległość: <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> cm		
<b>14</b>	Liczba rozwiązań: <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="7"/> 1) <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="2"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="3"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="1"/> × <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="9"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="6"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="2"/> 2) <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="2"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="5"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="9"/> × <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="8"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="5"/> <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="8"/>		pozostałe niżej
<b>15</b>	Jest jedno rozwiązanie <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="2045"/> i <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="2046"/>		
<b>16</b>	Liczba rozwiązań: <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="1"/> 1) BC = <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="10"/> cm      2) BC = <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/> cm		
<b>17</b>	Liczba rozwiązań: <input style="display: inline-block; width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="1"/> 1) liczba lat: <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="88"/> 2) liczba lat: <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>		
<b>18</b>	Jest jedno rozwiązanie      AB = <input style="display: inline-block; width: 40px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text" value="102"/> m      wartość dokładna: $55+33\sqrt{2}$		
	suma		

Pozostałe rozwiązania w zad. 14.

**273×814    lub    286×777    lub    407×546    lub    429×518    lub    462×481**