

ODPOWIEDZI

XXIV Międzynarodowe Mistrzostwa w Grach Matematycznych i Logicznych VIII Mistrzostwa Polski w GMiL 2009/2010 - Etap pierwszy

Imię i Nazwisko Kategoria

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

Szkoła, klasa (uczelnia, zawód).....

Numer zadania	Rozwiązania	Punkty	Współczynnik																								
1	Liczba ruchów: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="5"/>																										
2	Liczba trzycyfrowa: <input style="width: 80px; text-align: center;" type="text" value="921"/>																										
3	Liczba autobusów: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="4"/>																										
4	Różnica: <input style="width: 80px; text-align: center;" type="text" value="1208"/>																										
5																											
6	Liczba lat Karola: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="13"/>																										
7	Kod kasy pancерnej: <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="5"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="1"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="3"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="6"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="2"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="4"/>																										
8	Uwaga: przykład skreślenia: <input checked="" type="checkbox"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="2"/> × <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="3"/> × <input checked="" type="checkbox"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="4"/> × <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="5"/> × <input checked="" type="checkbox"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="6"/> × <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="7"/> oraz jeden znak przed albo po cyfrze 4																										
9	1 rozwiązanie. Najmniejsza liczba ruchów: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="27"/>																										
10	Liczba rozwiązań: <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="1"/> : 1) <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="3"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="5"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="1"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="6"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="4"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="2"/> : 2) <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value=""/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value=""/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value=""/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value=""/>																										
11	Liczba rozwiązań: <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="1"/> : 1) <table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F</td></tr><tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">6</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</td></tr></table> : 2) <table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">C</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">E</td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">F</td></tr><tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </td><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	7	4	1	0	6	9	A	B	C	D	E	F								
A	B	C	D	E	F																						
7	4	1	0	6	9																						
A	B	C	D	E	F																						
12	1 rozwiązanie. Pole czworoboku: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="2211"/> cm ²																										
13	1 rozwiązanie. Maksymalne x = <input style="width: 100px; text-align: center;" type="text" value="1 + √2 ≈ 2,414"/>																										
14	Liczba rozwiązań: <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="1"/> : 1) <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="1"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="3"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="8"/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="6"/> : 2) <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value=""/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value=""/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value=""/> <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value=""/>																										
15	Liczba rozwiązań: <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="1"/> : 1) <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="80"/> : 2) <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value=""/>																										
16	1 rozwiązanie. Liczba trójkątów: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="60"/>																										
17	1 rozwiązanie. Najmniejsza liczba Rafała: <input style="width: 80px; text-align: center;" type="text" value="102564"/>																										
18	Liczba rozwiązań: <input style="width: 20px; text-align: center;" type="text" value="2"/> : 1) (...1...; ...21 ...) : 2) (...1....; ...25..)																										
	suma																										