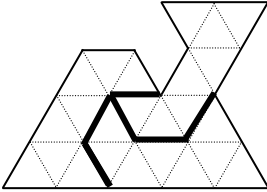


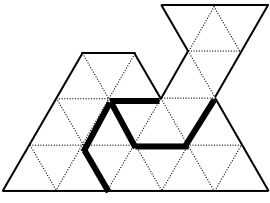
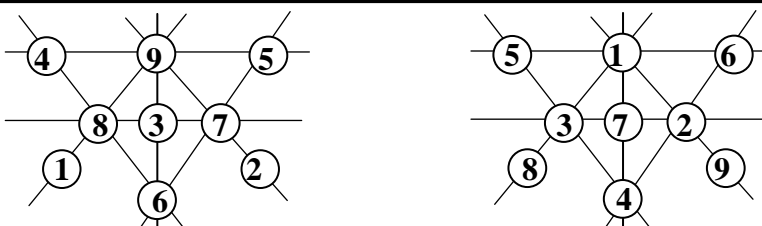
ODPOWIEDZI dla kategorii CE, CM, C1

XVIII Międzynarodowe Mistrzostwa w Grach Matematycznych i Logicznych
 II Mistrzostwa Polski w GMiL 2003/2004 - Finał krajowy - II etap – 16 maja 2004

	Rozwiązania	Punkty	Współczynnik
1	Kody: <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="6"/> , <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="9"/>		
2	Długość drogi: <input type="text" value="124"/> cm		
3	Myszki: <input type="text" value="B"/> , <input type="text" value="D"/> , <input type="text" value="E"/> , <input type="text" value="C"/> , <input type="text" value="A"/>		
4	Kolejne liczby naturalne: <input type="text" value="189"/> , <input type="text" value="190"/>		
5	Liczby Agnieszki: <input type="text" value="0"/> , <input type="text" value="1"/> , <input type="text" value="2"/> , <input type="text" value="4"/> , <input type="text" value="5"/> , <input type="text" value="6"/>		
6	Liczby: <input type="text" value="3"/> , <input type="text" value="6"/> , <input type="text" value="7"/> , <input type="text" value="8"/>		
7	Łączna liczba bramek: <input type="text" value="19"/>		
8	 <p>Grupa L: <input type="text" value="4"/> , <input type="text" value="8"/> , <input type="text" value="14"/> , <input type="text" value="18"/> , <input type="text" value="20"/> <input type="text" value="6"/> , <input type="text" value="8"/> , <input type="text" value="12"/> , <input type="text" value="14"/> , <input type="text" value="20"/> <input type="text" value="4"/> , <input type="text" value="10"/> , <input type="text" value="14"/> , <input type="text" value="16"/> , <input type="text" value="18"/> <input type="text" value="6"/> , <input type="text" value="10"/> , <input type="text" value="12"/> , <input type="text" value="14"/> , <input type="text" value="16"/> <input type="text" value="2"/> , <input type="text" value="14"/> , <input type="text" value="16"/> , <input type="text" value="18"/> , <input type="text" value="20"/></p>		
9			
10	Liczba dłuższych odcinków: <input type="text" value="16"/>		
11	Pary Joasi: (1 , 11), (5 , 8), (2 , 12), (6 , 9), (3 , 13), (7 , 10)		
	suma		

ODPOWIEDZI dla kategorii C2, L1, L2, GP, HC

XVIII Międzynarodowe Mistrzostwa w Grach Matematycznych i Logicznych
 II Mistrzostwa Polski w GMiL 2003/2004 - Finał krajowy - II etap – 16 maja 2004

	Rozwiązania	Punkty	Współczynnik
7	Łączna liczba bramek: <input type="text" value="19"/>		
8	 <p>Grupa L: $4, 8, 14, 18, 20$ $6, 8, 12, 14, 20$ $4, 10, 14, 16, 18$ $6, 10, 12, 14, 16$</p> <input type="text" value="2"/> , <input type="text" value="14"/> , <input type="text" value="16"/> , <input type="text" value="18"/> , <input type="text" value="20"/>		
9			
10	Liczba dłuższych odcinków: <input type="text" value="16"/>		
11	Pary Joasi: $(1, 11), (5, 8), (2, 12), (6, 9), (3, 13), (7, 10)$		
12	$\max W =$ <input type="text" value="8"/> $x_1 =$ <input type="text" value="0"/> $x_2 =$ <input type="text" value="2"/> $x_3 =$ <input type="text" value="1"/> $x_4 =$ <input type="text" value="0"/> $x_5 =$ <input type="text" value="2"/> może być zmiana cykliczna		
13	Uwaga: wypisać składniki w kolejności rosnącej $45 =$ <input type="text" value="6"/> + <input type="text" value="8"/> + <input type="text" value="9"/> + <input type="text" value="10"/> + <input type="text" value="12"/>	Uznawano też: $45=0+6+9+12+18$	
14			
15	Zadanie unieważniono (złe dane w treści zadania)		
16	<input type="text" value="10125"/> <input type="text" value="30375"/> <input type="text" value="50625"/> <input type="text" value="70875"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
17	Największa wartość $f =$ <input type="text" value="5/4"/>		
18	Liczba wierzchołków: <input type="text" value="6"/> Objętość $W =$ <input type="text" value="4"/> dm^3		
		suma	