

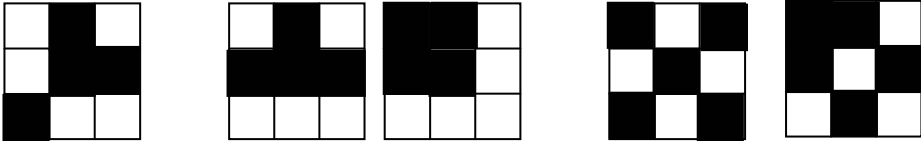
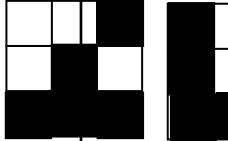
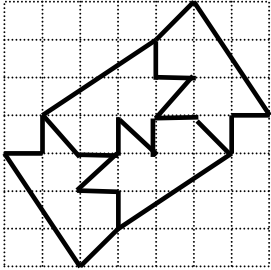
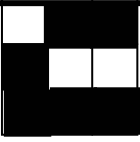
**ODPOWIEDZI dla kategorii CE, CM, C1**

**XVIII Międzynarodowe Mistrzostwa w Grach Matematycznych i Logicznych  
II Mistrzostwa Polski w GMiL 2003/2004 - Finał krajowy - I etap – 15 maja 2004**

	<b>Rozwiązania</b>	Punkty	Współczynnik
<b>1</b>	22, 11, 16, 8, 4, 2, 1, 6, 3, <input type="text" value="8"/> , <input type="text" value="4"/>		
<b>2</b>	Ania: <input type="text" value="4"/> , Beata: <input type="text" value="8"/> , Celina: <input type="text" value="7"/>		
<b>3</b>	Rozegrali, co najmniej, <input type="text" value="11"/> partii		
<b>4</b>	Najmniejsza liczba przekładań: <input type="text" value="4"/>		
<b>5</b>	$7 \cdot \text{} \cdot 7 = \text{} \cdot 7 \times 7 + 7 \cdot \text{}$		
<b>6</b>	Punkt D połączony jest odcinkami zielonymi z : <input type="text" value="A"/> , <input type="text" value="C"/> , <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> , <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>		
<b>7</b>	Liczba oczek: <input type="text" value="3"/>		
<b>8</b>	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="7"/>		
<b>9</b>	W pudełku nr 7 było <input type="text" value="14"/> piłeczek		
<b>10</b>	Rok urodzenia: <input type="text" value="1983 lub 2001"/>		
<b>11</b>	Zestaw odważników: <input type="text" value="1"/> , <input type="text" value="2"/> , <input type="text" value="3"/> , <input type="text" value="7"/> , <input type="text" value="11"/> , <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> , <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/>		
	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 - I etap – 15 maja 2004

	Rozwiązania	Punkty	Współczynnik
7	Liczba oczek: <input type="text" value="3"/>		
8	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="7"/>		
9	W pudełku nr 7 było <input type="text" value="14"/> piłeczek		
10	Rok urodzenia: <input type="text" value="1983 lub 2001"/>		
11	Zestaw odważników: <input type="text" value="1"/> , <input type="text" value="2"/> , <input type="text" value="3"/> , <input type="text" value="7"/> , <input type="text" value="11"/> , <input type="text" value=""/> , <input type="text" value=""/> , <input type="text" value=""/>		
12			
13			
14	$d = $ <input type="text" value="14\sqrt{3} + 12\sqrt{7}"/> $ \text{ cm}$		
15	Suma sześcianów: <input type="text" value="6"/>		
16	Pole trapezu ABCD: <input type="text" value="96"/> $\text{ cm}^2$ ----- Stosunek długości dłuższej podstawy do krótszej podstawy: <input type="text" value="7/5"/>		
17	Liczba osób: <input type="text" value="6"/>		
18	Liczba rozwiązań: <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/>		
		suma	