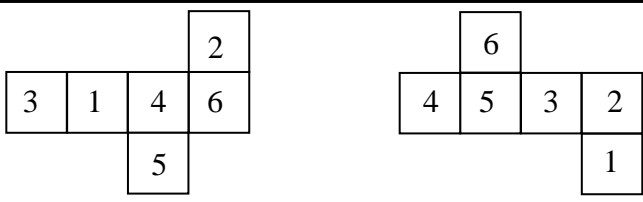
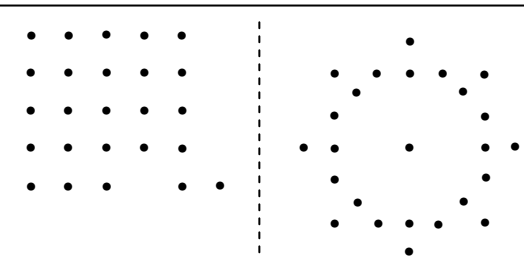


ODPOWIEDZI do zadań od 1 do 14

**XIX Międzynarodowe Mistrzostwa w Grach Matematycznych i Logicznych
III Mistrzostwa Polski w GMiL 2004/2005 - Etap drugi**

	Rozwiązania	Punkty	Współczynnik
1			
2	Najmniejsza liczba przemieszczonych monet: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="5"/>		
3	Liczba prawdziwków: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="13"/> Liczba kozaków: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="19"/>		
4	Liczba chłopców: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="4"/> Liczba dziewcząt: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="3"/>		
5	Na balu było <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="18"/> pań		
6	Gwizdał: <input style="width: 80px; text-align: center;" type="text" value="Wojtek"/> Powiedział prawdę: <input style="width: 80px; text-align: center;" type="text" value="Darek"/>		
7	2005. wiersz w piramidzie: <input style="width: 30px; text-align: center;" type="text" value="4"/> <input style="width: 30px; text-align: center;" type="text" value="9"/> <input style="width: 30px; text-align: center;" type="text" value="5"/>		
8	Liczba chemików: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="50"/>		
9	Liczba produktów Y: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="21"/>		
10	Liczba A: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="3"/> Liczba B: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="7"/>		
11	Jest wiele rozwiązań (gratuluje inwencji). Obok podano dwa przykłady „prosty” i „ciekawszy”		
12	Liczba cukierków w obu kartonach: <input style="width: 80px; text-align: center;" type="text" value="2048"/>		
13	<input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="22"/> części		
14	Waga odważnika ze srebra: <input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="10"/> g		
	<input style="width: 50px; text-align: center;" type="text" value="suma"/>		

ODPOWIEDZI do zadań od 15 do 18

**XIX Międzynarodowe Mistrzostwa w Grach Matematycznych i Logicznych
III Mistrzostwa Polski w GMiL 2004/2005 - Etap drugi**

	Rozwiązania	Punkty	Współczynnik
7	2005. wiersz w piramidzie: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>		
8	Liczba chemików: <input type="text"/>		
9	Liczba produktów Y : <input type="text"/>		
10	Liczba A : <input type="text"/> Liczba B : <input type="text"/>		
11	<input type="text"/>		
12	Liczba cukierków w obu kartonach: <input type="text"/> <input type="text"/>		
13	<input type="text"/> części		
14	Waga odważnika ze srebra: <input type="text"/> g		
15	Najkrótsza droga muchy: <input type="text"/> $30\sqrt{2}$ cm		
16	Największa liczba: <input type="text"/> 3645		
17	<input type="text"/> 999 razy		
18	<input type="text"/> 9 <input type="text"/> 11 <input type="text"/> 13 <input type="text"/> 15 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 5 <input type="text"/> 7 $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8$		
	suma		