
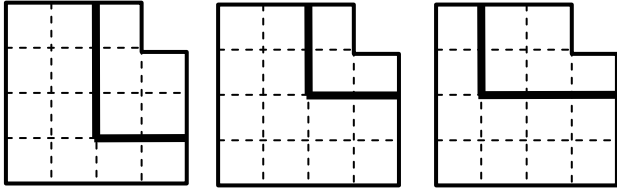


KARTA ODPOWIEDZI dla kategorii CE, CM i C1

XVII Międzynarodowe Mistrzostwa w Grach Matematycznych i Logicznych
I Mistrzostwa Polski w GMiL

18 maja 2003, Finał krajowy

Numer zadania	Rozwiązania	Punkty	Współczynnik
1			
2	Liczba lat babci: <input type="text"/>		
3	Podział figury A na dwie części 		
4	Małpka obchodzi dziś <input type="text"/> urodziny		
5	Najmniejsza liczba: <input type="text"/>		
6	Najkrótszy czas obchodu: <input type="text"/> min.		
7	Liczba rozwiązań: <input type="text"/> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; border-left: 1px dashed black; padding-left: 10px;"> Liczba pomarańcz: <input type="text"/> Liczba jabłek: <input type="text"/> Liczba gruszek: <input type="text"/> </div>		
8	Największa liczba Agaty miała <input type="text"/> cyfr ----- Pięć ostatnich cyfr w liczbie Agaty: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Liczba Agaty: 3323122113		
9	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Są i inne rozwiązania, np.: 9999991,9999992, 9999993		
10	Wykorzystała różnych cyfr: <input type="text"/> ; Najmniejsza suma 16 cyfr: <input type="text"/>		
11	Najmniejsza liczba operacji: <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; border-left: 1px dashed black; padding-left: 10px;"> a) dla ułamka $1/4$: <input type="text"/> ----- b) dla ułamka $1/3$: <input type="text"/> </div>		
Godzina oddania.....		suma	

KARTA ODPOWIEDZI dla kategorii C2, L1, L2, GP i HC
XVII Międzynarodowe Mistrzostwa w Grach Matematycznych i Logicznych
I Mistrzostwa Polski w GMiL
18 maja 2003, Finał krajowy

Numer zadania	Rozwiązania	Punkty	Współczynnik
7	<p>Liczba rozwiązań: <input type="text" value="4"/></p> <p style="text-align: right;">Liczba pomarańcz: <input type="text" value="8"/></p> <p style="text-align: right;">Liczba jabłek: <input type="text" value="5"/></p> <p style="text-align: right;">Liczba gruszek: <input type="text" value="3"/></p>		
8	<p>Największa liczba Agaty miała <input type="text" value="10"/> cyfr</p> <p>-----</p> <p>Pięć ostatnich cyfr w liczbie Agaty: <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="3"/></p> <p>Liczba Agaty: 3323122113</p>		
9	<p><input type="text" value="799"/> <input type="text" value="800"/> <input type="text" value="801"/></p> <p>Są i inne rozwiązania, np.: 9999991, 9999992, 9999993</p>		
10	<p>Wykorzystała różnych cyfr: <input type="text" value="4"/> ; Najmniejsza suma 16 cyfr: <input type="text" value="26"/></p>		
11	<p>Najmniejsza liczba operacji:</p> <p>a) dla ułamka $1/4$: <input type="text" value="2"/></p> <p>-----</p> <p>b) dla ułamka $1/3$: <input type="text" value="3"/></p>		
12	<p>Długość banana: <input type="text" value="21"/> cm ; Różnica długości odcinków liny: <input type="text" value="70"/> cm</p>		
13	<p><input type="text" value="36"/> cm , <input type="text" value="48"/> cm , <input type="text" value="60"/> cm</p>		
14	<p>Suma liczb otoczonych kółkami czerwonymi: <input type="text" value="16"/></p>		
15	<p>Liczb doskonałych postaci p^2q jest: <input type="text" value="1"/> ; Przykład liczby: <input type="text" value="28"/></p>		
16	<p>1. Najmniejsza liczba k : <input type="text" value="√5/3"/> ; 2. Dla $k =$ <input type="text" value="√(1+√5)/2"/></p>		
17	<p>Największa liczba punktów: <input type="text" value="8"/></p>		
18	<p>Najmniejsze m: <input type="text" value="2n - 3"/> ; Największe m: <input type="text" value="3n - 6"/></p>		
Godzina oddania.....		suma	