

Szkolna Liga Matematyczna 2023/2024

ZADANIA – kwiecień 2024

ZADANIE 1

ŁAMIGŁÓWKA ARCHITEKTA

Przy każdym domku umieść zbiornik z gazem ogrzewającym domek.

Domki ze zbiornikami połącz kreską idącą w górę, w dół, w lewo lub w prawo. Pola ze zbiornikami nie mogą się stykać ani bokiem, ani rogiem. Liczby oznaczają, ile jest zbiorników w danym rzędzie.

Przykład

	1	1	2	1	1	1
1	X	🏠	🏠	X	X	X
0	X	X	X	X	X	X
2	X	X	🏠	X	🏠	X
1	🏠	X	🏠	X	🏠	X
2	🏠	X	X	🏠	🏠	🏠
1	X	🏠	X	X	🏠	🏠

	3	1	2	1	2	0	4
4		🏠				🏠	
0	🏠						🏠
2							
1	🏠		🏠	C			🏠
2	B				🏠		A
1		🏠	D				🏠
3		🏠		🏠			🏠

	3	1	4	0	5	0	3	1	4
5								🏠	
0	🏠		🏠		🏠				🏠
4	🏠	🏠		🏠					
1							🏠		🏠
3		🏠					B		
1	🏠				🏠			🏠	🏠
4		🏠	C					🏠	A
0		🏠			🏠				
3				🏠	D				🏠

Jeśli w polu stoi zbiornik, wstaw 1. W przeciwnym przypadku wstaw 0.

A	B	C	D
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

A	B	C	D
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ZADANIE 2

Wypisz wszystkie pary liczb całkowitych (x, y) spełniających równanie:

$$(x + 1)(y + 1) = -3$$

Przedstaw pełne rozwiązanie, które doprowadziło do otrzymanego wyniku.

Termin oddawania rozwiązań do p. Agnieszki Sojki lub p. Sabiny Hankus:

15 maja 2024r.