

Szkolna Liga Matematyczna 2023/2024

ZADANIA – listopad 2023

ZADANIE 1

PARKIET

W każdej kłepce parkietu uzupełnij cyfry 1, 2 i 3, tak aby każdy wiersz i każda kolumna zawierały tyle samo cyfr każdego rodzaju. Takie same cyfry nie mogą stać w polach stykających się bokami.

Przykład

3	1	2	1	3	2
1	2	3	2	1	3
2	3	1	3	2	1
3	1	2	1	3	2
2	3	1	3	2	1
1	2	3	2	1	3

A			1	2	
		C			1
	3				
D	2				
	1				
3				B	

	D				
					2
	B	3			3
		1	3	C	
2					
					A

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

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

Wyznacz „x” jeżeli:

a) $a \otimes b = ab + a + b$ oraz $3 \otimes 5 = 2 \otimes x$

b) $a \oplus b = a^2b + 2a + b$ oraz $3 \oplus 7 = 2 \oplus x$

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

1 grudnia 2023r.