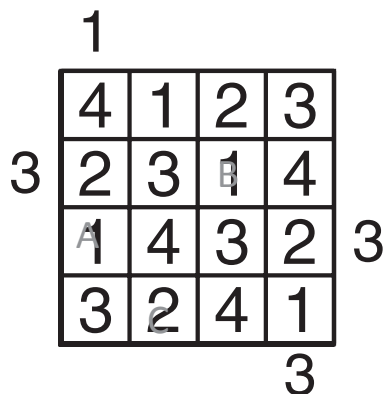


30 V 2020

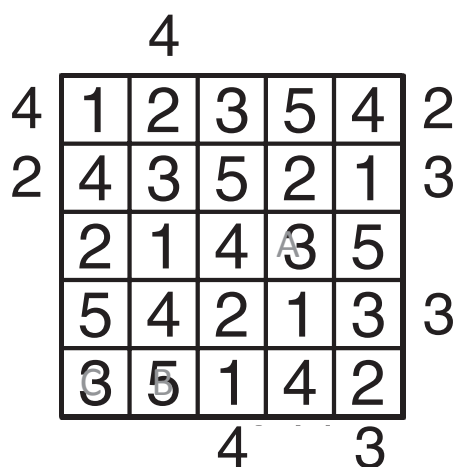
PIRAMIDA 1



Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
1	1	2

PIRAMIDA 2



Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
3	5	3

ZADANIE LOGICZNE

Krasnoludki psociliły w domu babci Kunegundy.
Każdego dnia inny.

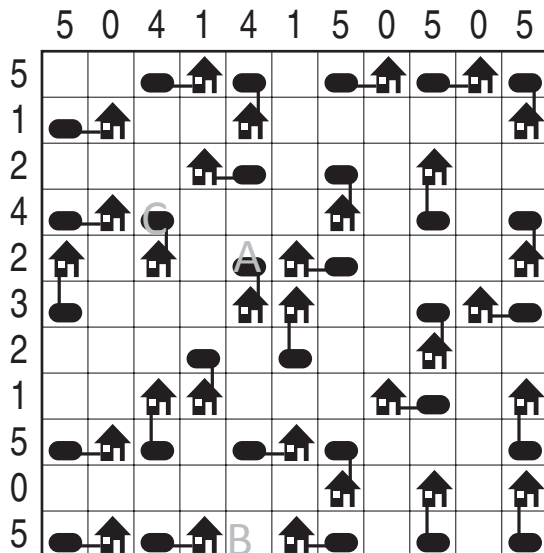
1. Krasnal, który zabawiał się niecznie trzeciego dnia, nie poprzekładał książek.
2. Psocik broił później niż skrzat, który działał drugiego dnia. Drugiego dnia nie figlował też Figiel.
3. Bałagan w bibliotece nie powstał w czwartym dniu tej całej afery.
4. Figiel zasypywał w kurzu minerały. Żarcik nie bawił się wodą.
5. Ten z krasnali, który rozrabiał drugiego dnia, nie wprowadził bałaganu do książek ani nie wysypał znaczków z klaserów.
6. Psocik narozrabiał tuż po Psiukusie.

	AKWARIUM	KLASERY	KSIAŹKI	MINERAŁY	1	2	3	4
FIGIEL							B	
PSIKUS			A					
PSOCIK								
ŻARCIK								
1								
2								
3		C						
4								

Jeśli oznaczone pole jest prawdą, postaw „P”.
W przeciwnym przypadku postaw „X”.

A	B	C
X	X	O

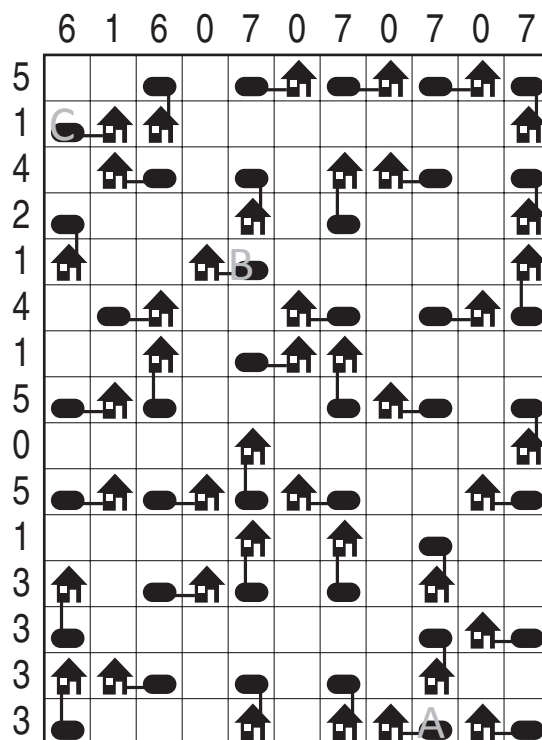
ARCHITEKT 1



Jeśli w oznaczonym polu jest zbiornik, postaw „Z”.
W przeciwnym przypadku postaw „X”.

A	B	C
Z	X	Z

ARCHITEKT 2



Jeśli w oznaczonym polu jest zbiornik, postaw „Z”.
W przeciwnym przypadku postaw „X”.

A	B	C
Z	Z	Z

OD (0) DO (9) 1

2	4	8	5	6	7	9	3	1	0
5	7	6	1	0	3	4	2	9	8
0	8	3	2	9	1	6	7	4	5
7	19	17	8	15	11	19	12	14	13

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
8	2	9

OD (0) DO (9) 2

7	9	2	3	4	1	8	5	6	0
8	4	0	7	9	5	6	1	3	2
5	9	3	1	0	8	4	2	7	6
20	22	5	11	13	14	18	8	16	8

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
2	0	7



fundacja
matematyków
wrocławskich



XXII LO z Oddziałami
Dwujęzycznymi
im. José Martí



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

LOQI
lamiglowki.net

30 V 2020

SUDOKU 1

5	3	6	4	2	1
1	2	4	3	5	6
6	5	2	1	3	4
3	4	1	5	6	2
4	6	5	2	1	3
2	1	3	6	4	5

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
5	1	1

DZIAŁANIA 1

4	2	3	5	6	1
6	1	2	3	5	4
2	6	4	1	3	5
3	5	1	6	4	2
1	3	5	4	2	6
5	4	6	2	1	3

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
3	3	1

SUDOKU 2

1	5	6	7	3	4	9	2	8
9	8	7	6	5	2	4	3	1
4	3	2	9	8	1	7	6	5
8	9	5	4	7	6	3	1	2
7	6	4	2	1	3	8	5	9
3	2	1	8	9	5	6	7	4
6	7	9	5	2	8	1	4	3
5	4	3	1	6	9	2	8	7
2	1	8	3	4	7	5	9	6

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
3	3	1

DZIAŁANIA 2

5	4	2	1	3	6
4	5	6	3	2	1
6	1	3	4	5	2
3	2	5	6	1	4
1	3	4	2	6	5
2	6	1	5	4	3

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
6	4	2



UKOŚNE DZIAŁANIA 1

4	3	6	2	5	1
6	4	1	1-	1-	3
5	6	2	1	3	4
2	5	4	5+	3-	6
1	2	3	2-	7+	5
3	1	5	1-	1-	2

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
2	2	3

UKOŚNE DZIAŁANIA 2

6	1	2	4	5	3
4	2	5	6	3	1
3	4	1-	7+	2	5
5	3	4	1	2	6
1	N	9+	5+	P	2
2	6	3	5	1	4

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
2	6	6

WĄŻ SAPERA 1

		2			3	4	
			1				
3			2				
	3		B		5		
					2	2	
				C		1	
						2	
	1		7		A		2
0							2

Jeśli pole jest zamalowane, postaw "W".
W przeciwnym przypadku postaw "X".

A	B	C
W	X	X

WĄŻ SAPERA 2

							2
2		C		1	1	B	
1				3	4		
					1	1	
A			7		4	3	
	3				6		
	7		6				0
			1			3	
	3	2	1				

Jeśli pole jest zamalowane, postaw "W".
W przeciwnym przypadku postaw "X".

A	B	C
W	W	W



fundacja
matematyków
wrocławskich



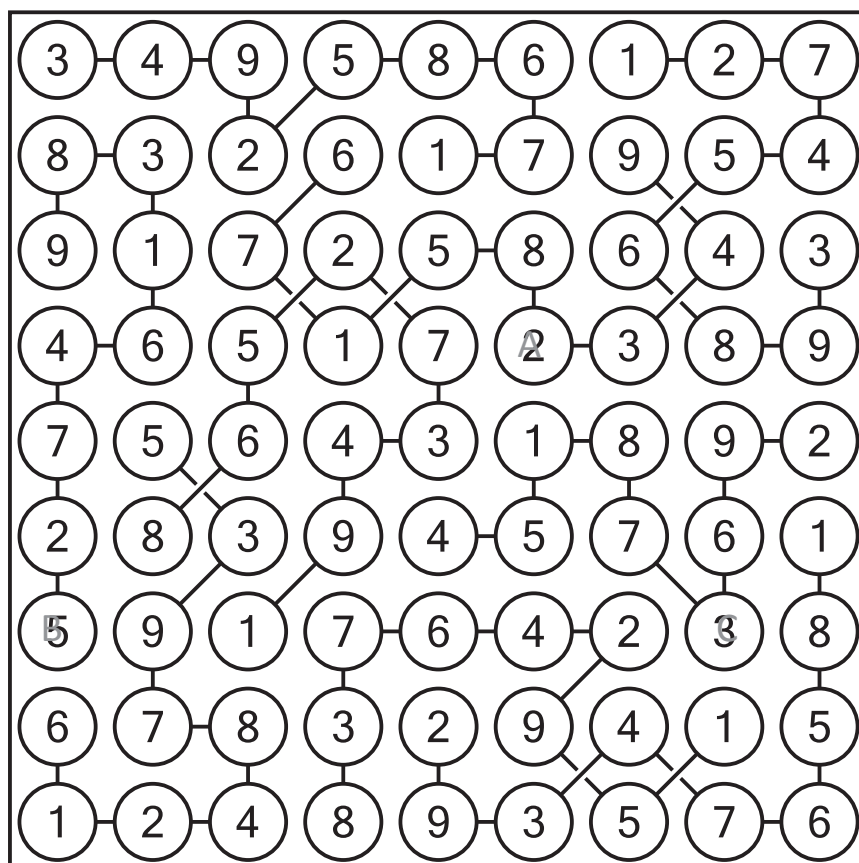
XXII LO z Oddziałami
Dwujęzycznymi
im. José Martí



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

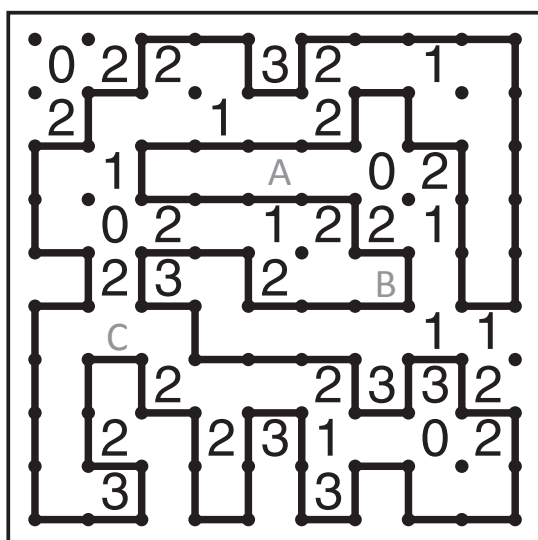
LOQI
lamiglowki.net

30 V 2020

SUDOKU ŁAŃCUCH

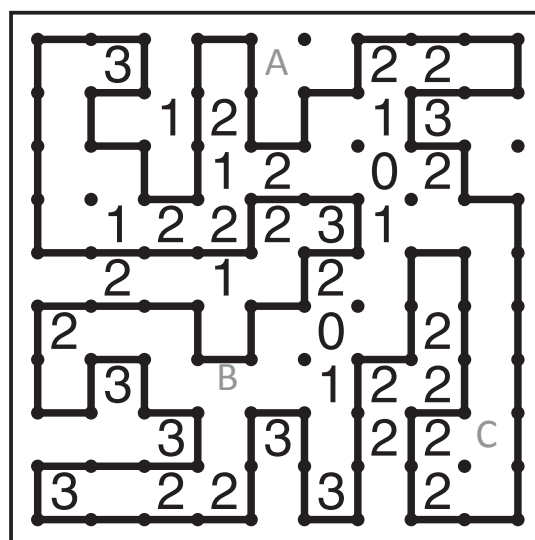
Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
2	5	3

WIELOKROPKA 1

Podaj liczbę linii otaczających oznaczone pola.

A	B	C
2	3	1

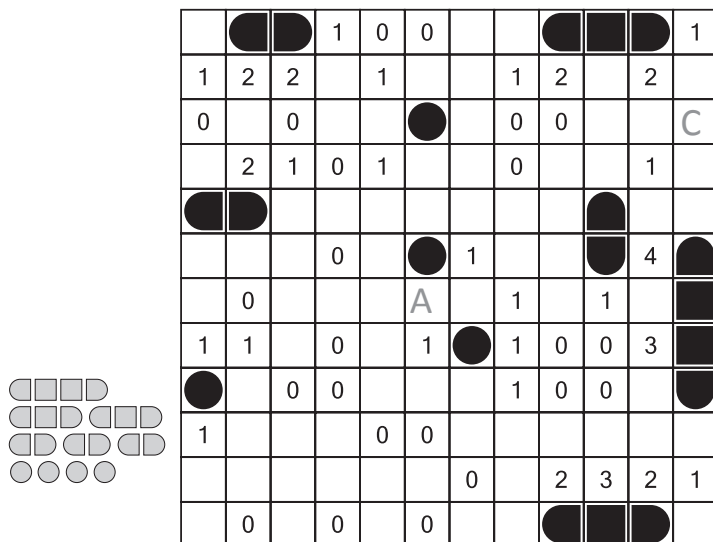
WIELOKROPKA 2

Podaj liczbę linii otaczających oznaczone pola.

A	B	C
1	1	1

fundacja
matematyków
wrocławskichXXII LO z Oddziałami
Dwujęzycznymi
im. José MartíUNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

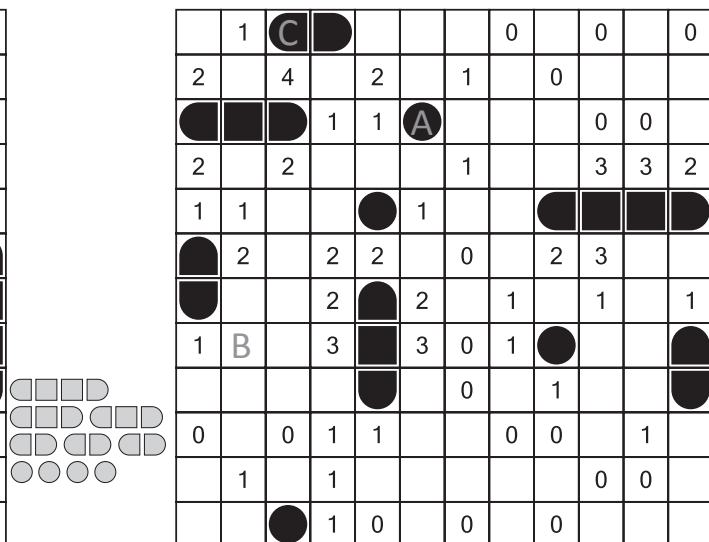
SAPER NA MORZU 1



Jeśli na oznaczonym polu jest statek, wpisz "S".
W przeciwnym przypadku postaw "X".

A	B	C
X	S	X

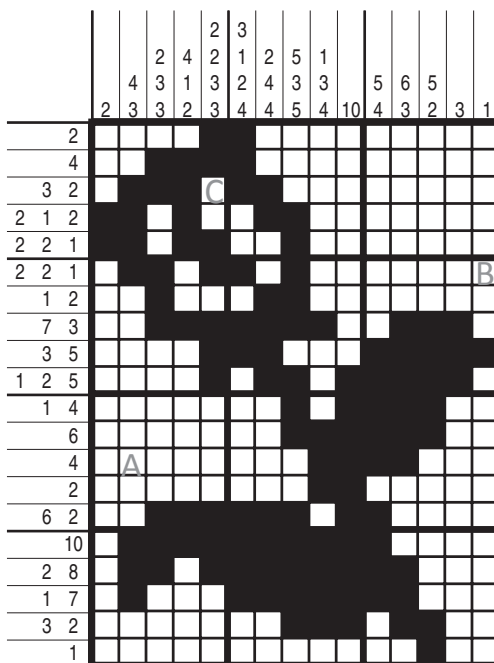
SAPER NA MORZU 2



Jeśli na oznaczonym polu jest statek, wpisz "S".
W przeciwnym przypadku postaw "X".

A	B	C
S	X	S

OBRAZEK LOGICZNY



Jeśli pole jest zamalowane, postaw "Z".
W przeciwnym przypadku postaw "X".

A	B	C
X	X	X



fundacja
matematyków
wrocławskich



XXII LO z Oddziałami
Dwujęzycznymi
im. José Martí



UNIwersytet
im. ADAMA MICKIEWICZA
w POZNANIU

LOQI
lamiglowki.net

30 V 2020

PIRAMIDA 1

	1		3	3	4	4	4	
	7	6	3	5	2	1	4	
	6	7	5	4	3	2	1	6
3	1	5	7	6	4	3	2	5
	5	4	6	2	1	7	3	
	4	3	2	1	7	6	5	3
	3	2	1	7	5	4	6	
4	2	1	4	3	6	5	7	1
	6	6						

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
6	1	2

PIRAMIDA 2

		1				5	
3	5	6	7	1	4	3	2
	6	1	2	7	5	4	3
1	7	3	1	6	2	5	4
	4	7	6	5	3	2	1
	3	5	4	2	7	1	6
5	2	4	5	3	1	6	7
6	1	2	3	4	6	7	5
	5			4			

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
4	5	3

ZADANIE LOGICZNE

Panie chwalą się wynikami odchudzania na koniec wczasów.

- Ewelina schudła tylko 4 kg.
- Tekla jest bardzo zadowolona, że schudła tyle, co Celina, czyli 14 kg.
- Pani, która waży teraz 74 kg, jest cięższa od pewnej koleżanki o 2 kg i przedtem też była od niej cięższa.
- Pani, która na początku wczasów ważyła 84 kg, jest starsza od pani, która ważyła wówczas o 4 kg więcej.
- Pani o dwa lata starsza od Celiny i dwa lata młodsza od koleżanki z Ławy waży teraz 76 kg.
- Pani, która waży teraz 70 kg, jest o dwa lata starsza od koleżanki z Torunia i cztery lata młodsza od koleżanki z Ustki.
- Pani z Torunia ważyła 84 kg.
- Tekla nie jest z Torunia.
- Pani z Opola przed przyjazdem na wczasy nie była najcięższa.
- Manuela ważyła przed przyjazdem poniżej 84 kg.
- Jeśli Ewelina przed przyjazdem ważyła więcej od Manuely, to nie jest z Opola. W przeciwnym przypadku Manuela nie jest z Ławy.

		ELK	ŁAWA	OPOLE	TORUŃ	USTKA	PO					PRZED				
							70 KG	72 KG	74 KG	76 KG	78 KG	80 KG	82 KG	84 KG	86 KG	88 KG
	CELINA															
	EWELINA			A												
	ILONA															
	MANUELA															
	TEKLA															
PRZED	80 KG															
	82 KG															
	84 KG															
	86 KG					B										
	88 KG															
PO	70 KG															
	72 KG															
	74 KG															
	76 KG															
	78 KG	C														

Jeśli oznaczone pole jest prawdą, postaw „P”.
W przeciwnym przypadku postaw „X”.

A	B	C
X	X	X



fundacja
matematyków
wrocławskich



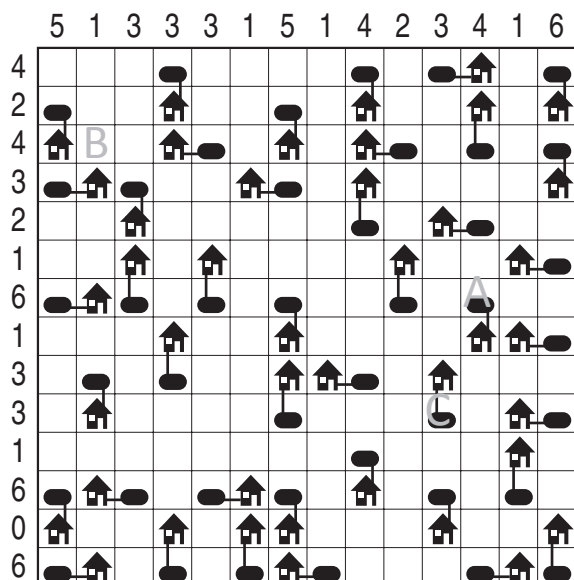
XXII LO z Oddziałami
Dwujęzycznymi
im. José Martí



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

LOQI
lamiglowki.net

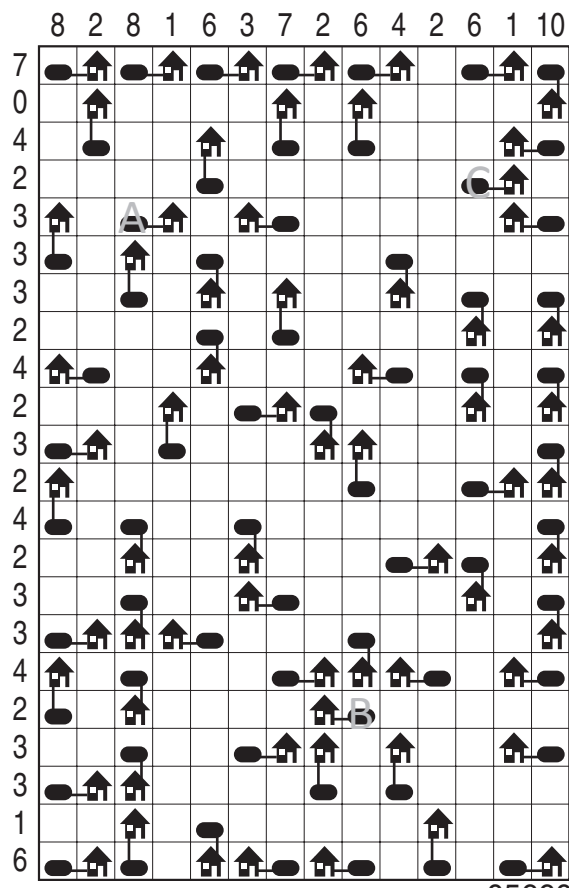
ARCHITEKT 1



Jeśli w oznaczonym polu jest zbiornik, postaw „Z”.
W przeciwnym przypadku postaw „X”.

A	B	C
Z	X	Z

ARCHITEKT 2



Jeśli w oznaczonym polu jest zbiornik, postaw „Z”.
W przeciwnym przypadku postaw „X”.

A	B	C
Z	Z	Z

OD (0) DO (9) 1

1	9	4	7	8	5	2	0	6	3
0	2	8	5	9	6	3	4	1	7
5	4	0	6	8	1	9	7	2	3
2	3	9	1	7	5	8	4	6	0
8	18	21	19	32	17	22	15	15	13

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
8	2	2

OD (0) DO (9) 2

8	7	1	4	5	2	6	9	3	0
6	9	0	7	8	3	1	4	5	2
3	4	8	6	5	9	2	7	1	0
5	6	2	1	8	7	3	0	9	4
22	26	11	18	26	21	12	20	18	6

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
2	9	4



fundacja
matematyków
wrocławskich



XXII LO z Oddziałami
Dwujęzycznymi
im. José Martí



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

LOQI
lamiglowki.net

30 V 2020

SUDOKU

3	2	5	1	4	6
6	4	1	5	3	2
5	6	2	3	1	4
1	3	4	6	2	5
2	1	6	4	5	3
4	5	3	2	6	1

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
5	4	3

RENBAN

9	2	3	1	5	4	8	7	6
8	3	5	9	7	6	4	2	1
7	9	4	8	6	3	2	1	5
6	5	7	2	4	1	3	9	8
4	8	6	3	1	2	7	5	9
2	1	8	5	3	9	6	4	7
1	6	9	7	2	8	5	3	4
3	7	1	4	8	5	9	6	2
5	4	2	6	9	7	1	8	3

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
2	3	3

DZIAŁANIA 1

2	1	4	3	5	6
4	5	3	1	6	2
5	3	1	6	2	4
6	2	5	4	1	3
3	6	2	5	4	1
1	4	6	2	3	5

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
6	5	3

DZIAŁANIA 2

3	6	5	1	2	4
5	2	4	3	1	6
4	3	2	6	5	1
6	5	1	2	4	3
1	4	3	5	6	2
2	1	6	4	3	5

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
6	1	4



UKOŚNE DZIAŁANIA 1

6	3	4	1	5	2
4	6	2-	5	3	2
1	4	2	1-	6	3
3	2	6	5	1	4
5	1	6×	8+	1-	4
2	5	N	1-	8+	6
2	5	1	4	6	3

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
6	5	2

UKOŚNE DZIAŁANIA 2

3	2	4	5	1	6
5	1	4×	2	3	6
6	3	1	2-	4	2
2	5	3	6+	7+	1-
4	6	5	1	3	2
1	4	6	7+	5	3
1	4	6	2	5	3

Podaj cyfry umieszczone w oznaczonych polach.

A	B	C
2	5	5

WĄŻ SAPERA 1

3		5		1	2	2			0
							2	2	2
2			7			2	4		
									2
				1	3				
2			4			4		3	
	1	1						2	0
	6								
			3	0					
	1	2						2	2

Jeśli pole jest zamalowane, postaw "W".
W przeciwnym przypadku postaw "X".

A	B	C
W	W	W

WĄŻ SAPERA 2

				3		3			
	1								3
		A		6					
	3			1	1		B		
							4	1	1
					1	5		3	0
	6								2
			4				1	4	1
							1	4	2
				1	1				
	2	1		1			5		

Jeśli pole jest zamalowane, postaw "W".
W przeciwnym przypadku postaw "X".

A	B	C
W	W	X



fundacja
matematyków
wrocławskich



XXII LO z Oddziałami
Dwujęzycznymi
im. José Martí



UNIwersytet
im. ADAMA MICKIEWICZA
w POZNANIU

LOQI
lamiglowki.net

30 V 2020

SUDOKU ŁAŃCUCH

Podaj cyfry umieszczone
w oznaczonych polach.

A	B	C
3	7	2

WIELOKROPKA 1
WIELOKROPKA 2

Podaj liczbę linii otaczających oznaczone pola.

A	B	C
2	2	2

Podaj liczbę linii otaczających oznaczone pola.

A	B	C
2	1	3



fundacja
matematyków
wrocławskich



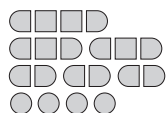
XXII LO z Oddziałami
Dwujęzycznymi
im. José Martí



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

LOQI
lamiglowki.net

SAPER NA MORZU 1

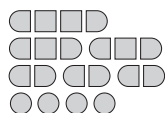


	1								0	
	1	●	1			0	1	2	3	2
	1			3		1	1	●	●	●
0			●	●	●	A				
								0		1
	0		2				1			●
			●	●	C	●		B		1
	0	1		2	2					
	0		1	1				2		
2				●	2	●	●		●	●
●	●	●					2			2
2	3		1						0	

Jeśli na oznaczonym polu jest statek, wpisz "S".
W przeciwnym przypadku postaw "X".

A	B	C
X	X	X

SAPER NA MORZU 2



0	1								1	
		●		0	0			2	●	
1	3						0		●	2
	●	●	●							
	4	5		1	0					1
	●	●	A				1	0		●
1				●	C	●	1		0	3
0			3	●			2			●
	1	0		●				●	3	
●	1			●	2	0		●		1
			1	1						1
		0				0			0	0

Jeśli na oznaczonym polu jest statek, wpisz "S".
W przeciwnym przypadku postaw "X".

A	B	C
X	S	X

OBRAZEK LOGICZNY

						2		2		1		4		1		6				
						1		2	1	2	2	1	1	2	1	2				
						4	1	1	1	4	1	1	1	2	1	3				
						6	1	7	2	5	6	2	6	4	1	1	3	2		
						3	2	4	4	3	1	1	1	1	1	3	4	4	3	4
1	1																			
5	2																			
2	6																			
1	1	2																		
3	1	2																		
5	1	3																		
3	5	4																		
1	6	2																		
2	1	1	2																	
2	1	1	1																	
1	1	1	2																	
3	2	3																		
18																				
1	2	1	5	1																
2	2	1	2	2	2															
1	2	1	2	2	1															
1	1	1	2	1	1															
2	1	1	1	1	2															
1	1																			
12																				

Jeśli pole jest zamalowane, postaw "Z".
W przeciwnym przypadku postaw "X".

A	B	C
X	X	X



fundacja
matematyków
wrocławskich



XXII LO z Oddziałami
Dwujęzycznymi
im. José Martí



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

LOQI
lamiglowki.net