

Wiesz już gdzie odbywają się zawody, aby wziąć w nich udział, zgłoś się do swojego nauczyciela, zachęć kolegów i razem stańcie w zawodach. Najlepsi wezmą udział w finale.

## Kiedy finał?

	3	2	2	2	2	4	0	4	1	5	1	5
4		🏠	2				🏠	🏠				🏠
1						4				8		🏠
4	8	🏠	🏠	0	🏠				🏠			
2				🏠	3					🏠		7
3		2		6			🏠	🏠				
2	🏠		🏠		0		🏠		4			🏠
4		1					🏠				🏠	
1	🏠			6					9			🏠
3						7					🏠	
1	🏠		2		🏠	🏠			3			🏠
2		1						🏠				5
4			🏠	🏠		5			🏠		🏠	

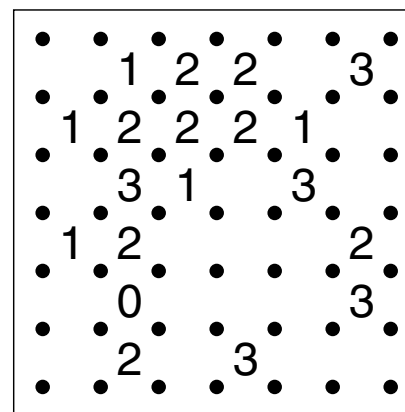
Wypisz cyfry znajdujące się nad butlami: piątą, siódmą, dziesiątą, dwunastą, piętnastą, siedemnastą, dwudziestą pierwszą i dwudziestą trzecią - licząc rzędami poziomymi od góry - a poznasz datę finału.

Zasady



Memoriał Urszuli Marciniak to otwarte zawody w rozwiązywaniu łamigłówek diagramowych organizowane przez FMW, IM UWr, WMiI UAM oraz CLV LO we współpracy z Wydawnictwem Logi. Mają na celu upamiętnienie i kontynuowanie dzieła Urszuli Marciniak - szerzenia i popularyzowania logicznego myślenia i podnoszenia kultury matematycznej wśród Polaków.

## Co jeszcze czeka na Ciebie podczas zawodów?



7+	5÷		12×	
	7+		10×	
7+	2÷		120×	
				3-
2×		2-		

Więcej szczegółów znajdziesz na stronach:

Wrocław



Warszawa



Poznań



[lamiglowki.net/warszawa](http://lamiglowki.net/warszawa)

[lamiglowki.net/wroclaw](http://lamiglowki.net/wroclaw)

[lamiglowki.net/poznan](http://lamiglowki.net/poznan)



# Odkryj tajemnicę MUM'u

Każde z zadań zawiera informację, która pomoże ci rozwikłać te zagadkę.

Oto krzyżówka liczbowa. Jeśli to dla Ciebie nowość, zeskanuj kod, a dowiesz się więcej.

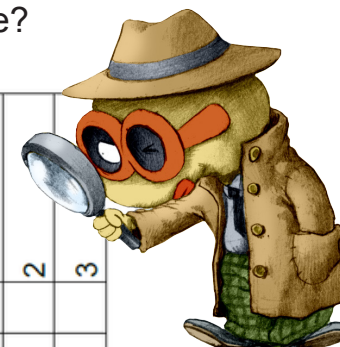
		8	14		11	28		11	17
	14			3			16		
6	6						6		
6		R		29		L		Z	
				33					
12					5				
				20			14	9	
			31						
6	4	14		7			17		
			16						
36	S			A		U			
						24	18	7	
		13			27				
	6	15			4				
17						10			U
14				6		16			

Zasady



Litery odczytane według kolejności cyfr, jakie są na polach dadzą imię pomysłodawcy tych łamigłówek.

Już wiesz, kto był inicjatorem, a czy ktoś to jeszcze kontynuuje?



	WARSZAWA	POZNAŃ	WROCLAW	1	2	3
IWONA						
MAŁGORZATA						
EDYTA						
1						
2						
3						

W roku 2019 Memoriał Uli Marciniak będzie miał już trzecią odsłonę. Ustal, kto zasilił szeregi organizatorów.

1. Pani Iwona Gruszecka będzie organizować finał o jeden raz więcej niż pani, która pracuje z ramienia instytucji poznańskiej.
2. Pani Małgorzata Mikołajczyk nie ma posady w Warszawie.
3. Rozgrywki będą się odbywać po raz drugi albo w Warszawie, albo we Wrocławiu.
4. Jeśli pani Iwona Gruszecka będzie szykować finał po raz drugi w swoim mieście, to pani Edyta Juskowiak będzie aranżować zajęcia konkursowe w Poznaniu. W przeciwnym przypadku pani Małgorzata Mikołajczyk organizuje finał po raz pierwszy.