

# TURA VI

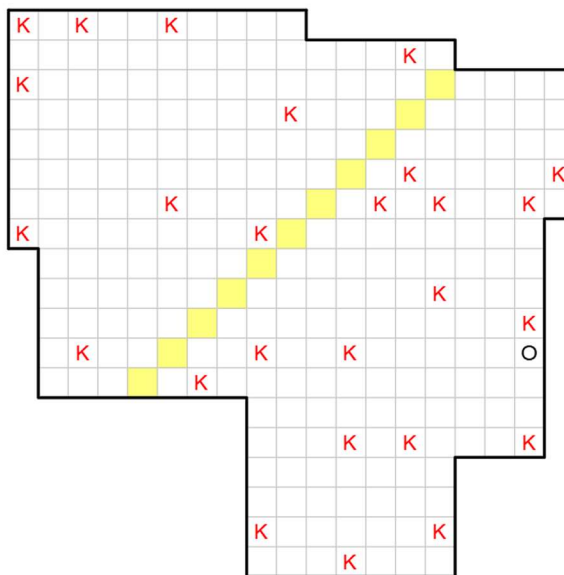
(z)łam-i-głównki 2023

## Zadanie A. Krzyżoweczka

W Krzyżoweczce należy wpisać słowa wypisane po lewej od planszy. Słowa trzeba wpisywać po jednej literze na pole z góry na dół lub z lewej w prawo. Każde słowo w Krzyżoweczce występuje dokładnie jeden raz. Wszystkie litery "K" oraz jedna litera "O" zostały już umieszczone na planszy. Pola z wpisanymi literami muszą tworzyć wspólny obszar (spójny). Słowa, które nie mają wspólnych liter nie mogą dotykać stykać się bokiem, ale mogą rogiem. Nie mogą powstać inne wyrazy niż podane. Wielkość liter nie jest rozróżnialna.

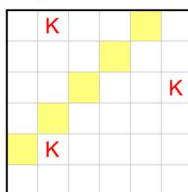
Jako rozwiązanie należy podać **litery z pól oznaczonych kolorem żółtym odczytane z góry na dół** (bez spacji, przecinków i innych separatorów).

- B l o c z e k
- D a s z e k
- K a b a n o s i k
- K a b e l e k
- K a k a ł k o
- K a k t u s i k
- K a l k u l a t o r e k
- K a r t k ó w e c z k a
- K a s z k a
- K i j e k
- K o k o s e k
- K o t e k
- K o t k a
- M a l i n k a
- O c z k o
- R o s o ł e k
- R y b k a
- S k a k a n k a
- S o c z e k
- U b r a n k a
- Ż a b k a



Przykład

- D r z e w o
- K r e d k a
- O k r a g
- S o k

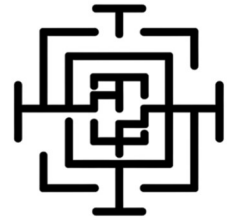


Rozwiązanie



Przykład rozwiązania w uproszczonej łamigłówce.

Odpowiedź w przykładzie: EDO



**Zadanie B. Sudoku połączone**

Umieść na każdej z czterech plansz cyfry od 1 do szerokości planszy (tutaj od 1 do 6) tak, by nie powtarzały się w żadnym wierszu, kolumnie ani obszarze wyznaczonym przez grubsze linie. Dodatkowo liczby w zielonych polach na odpowiadających sobie pozycjach na różnych planszach muszą być równe (na przykład zielone pole w wierszu 1 i kolumnie 3 zawiera tę samą cyfrę).

Jako rozwiązanie należy podać **ciąg liczb**, które znajdują się kolejno w polach oznaczonych **A, B, C, D, E, F, G, H** (bez spacji, przecinków i innych separatorów).

5					2
		A	B		
		4	5		
		3	2		
6					1

5			2		
				6	
	C		D		1
3					
	3				
		4			2

		3			6
	4				
4		E			
					4
F				6	
3			4		

G		1	4		
	6			1	
	1			3	
	H	3	6		

Przykład

		A	3
		4	
	3		
4			

		B	
			4

Rozwiązanie

1	4	2	3
3	2	4	1
2	3	1	4
4	1	3	2

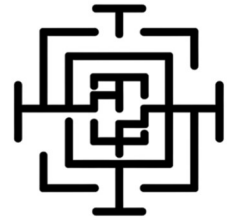
1	3	4	2
4	2	3	1
2	4	1	3
3	1	2	4

			4
C	2		
3			

1	3	2	4
4	2	3	1
2	4	1	3
3	1	4	2

Przykład rozwiązania w uproszczonej łamigłówce.

Odpowiedź w przykładzie: 214



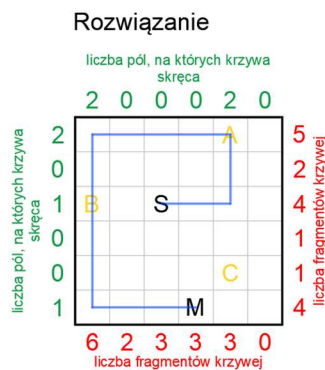
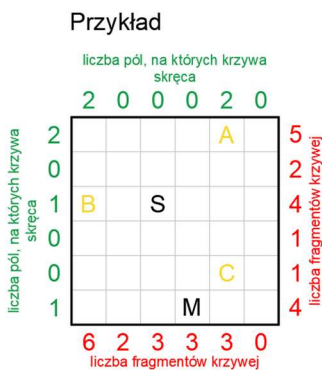
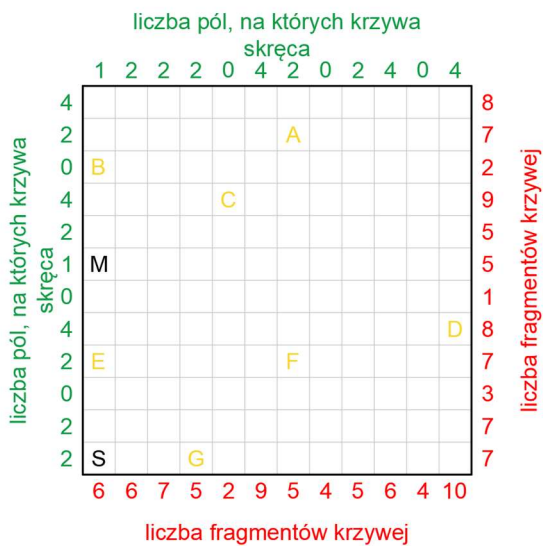
**Zadanie C. Wąż**

Narysuj krzywą tak, aby dotrzeć z punktu S do M. Krzywa nie może się przecinać, ani stykać bokiem lub wierzchołkiem (poza trzema kolejnymi fragmentami krzywej, tzn. mogą się pojawić dwa zakręty po sobie). Po prawej stronie i pod planszą (kolor czerwony) wskazują na ilu polach znajduje się krzywa w danym wierszu lub kolumnie, a liczby po lewej i nad planszą (kolor zielony) wskazują ile raz wąż zakręca w danym wierszu lub kolumnie.

Jako rozwiązanie należy podać czy w miejscach oznaczonych literami znajduje się

- zakręt krzywej (L),
- prosty fragment krzywej (I),
- brak krzywej (X).

Rozwiązanie to ciąg składający się wyłącznie z liter L, I i/lub X (bez spacji, przecinków i innych separatorów) utworzony na podstawie tego co znajduje się w polach kolejno oznaczonych literami A, B, C, D, E, F, G.



Przykład rozwiązania w uproszczonej łamigłówce.

Odpowiedź w przykładzie: LIX