



# **ARKUSZ ZADAŃ V OGÓLNOPOLSKA OLIMPIADA WIEDZY**

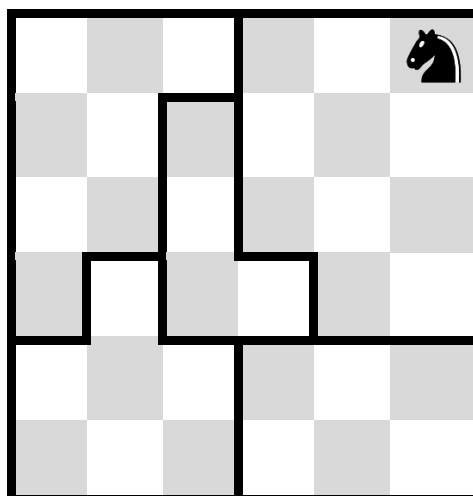
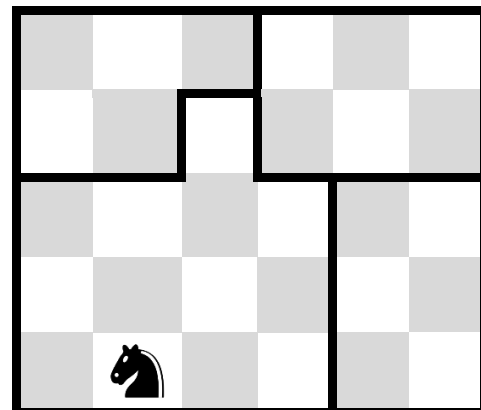
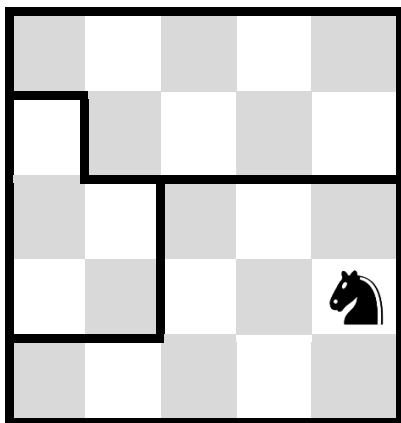
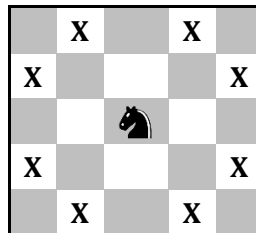
Wybór i opracowanie:  
Joanna Łukasiewicz-Wieleba, Alicja Baum

### Zadanie 1. Koniki szachowe

Każdy diagram, stanowiący fragment szachownicy, podzielony jest na kilka części – trzy, cztery lub pięć. W każdej z tych części na dwóch polach należy umieścić koniki szachowe (jeden już stoi na swoim miejscu). Ich rozmieszczenie powinno spełniać dwa warunki:

- oba koniki, stojące w tej samej części, powinny się atakować;
- żadne dwa koniki, stojące w różnych częściach, nie mogą się atakować.

Dla przypomnienia na rysunku poniżej symbolem **X** oznaczone są pola atakowane przez konika.



## Zadanie 2. Trzecie słowo

Na styku dwóch wyrazów, tworzących jakieś znane określenie – zapisanych bez odstępu – ukrywa się czasem trzecie słowo. Na przykład z WIEŻY BABEL dobiega rehot:

W	I	E	Ż	A	B	A	B	E	L
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Znając tylko „międzysłowo” odgadnij oba skrywające je wyrazy.  
Brakujące litery – do wstawienia w kratki – podane są obok.

		B	I	E	L			
--	--	---	---	---	---	--	--	--

A A B O T

			T	A	M	Y		
--	--	--	---	---	---	---	--	--

L Ł O Ś Z

			Ł	Y	K			
--	--	--	---	---	---	--	--	--

A B I K R U

			K	A	P	O	K			
--	--	--	---	---	---	---	---	--	--	--

A F J J O U

				Ł	A	W	Y				
--	--	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--

A K O S S Z Z Ż

		S	Z	K	A	P	A					
--	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

D N O P R U Y

### Zadanie 3. Wyszukiwanie liczb

Postaraj się znaleźć na planszy wyniki wszystkich poniższych działań. Liczby na planszy mogą być ułożone normalnie lub wspak, w płaszczyźnie pionowej lub poziomej, a także na ukos. Zawsze jednak tworzyć będą prostą i nieprzerwaną linię.

$8917834 + 38947 =$

$932383892 - 778493 =$

$210 \times 78 =$

$771139 \times 3 =$

$489289 \times 838 =$

$108 + 107 + 1031 + 8888 =$

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

#### **Zadanie 4. Nieistniejące zawody**

Nazwanie dżentelmena beczynnym było w średniowieczu komplementem, powiedzenie zaś, że ciężko pracuje – wręcz obelgą. W tamtych czasach tylko prości ludzie ciężko pracowali. Na przestrzeni lat zmieniały się zawody i zapotrzebowanie na nie.

A. Które z poniższych zawodów już nie istnieją? Zakreśl je. Wyjaśnij czym zajmowali się ludzie je wykonujący.

kominiarz

dekarz

krzykacz

zdun

nauczyciel

ratownik medyczny

cyrulik

druciarz

mechanik

reparatorka

telefonistka

B. Jakie zawody, Twoim zdaniem, jeszcze nie istnieją, ale będą istniały za 20-30 lat? Zaproponuj nazwy przynajmniej pięciu i scharakteryzuj je.

### **Zadanie 5. Przyszłość miast**

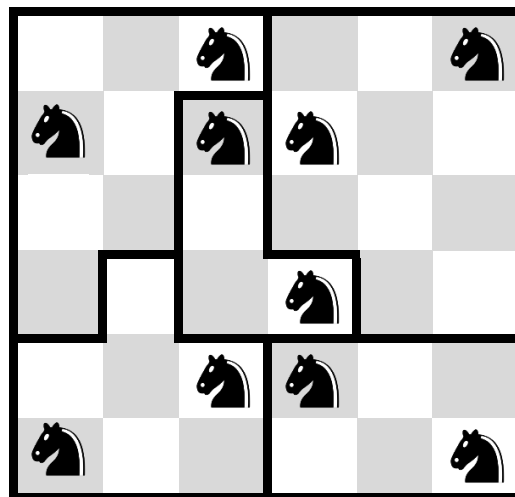
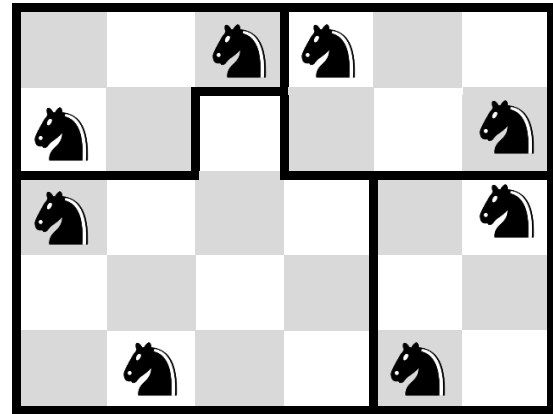
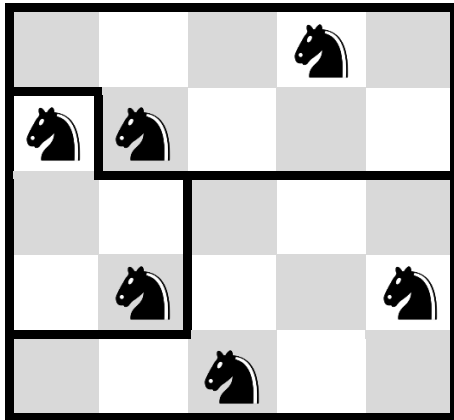
Miasta na pewno przetrwają, to oczywiste. Jednak współczesne metropolie to głodne potwory zachłannie zagarniające przestrzeń, energię, żywność i wodę. Zaproponuj w jaki sposób możliwe jest wprowadzenie systemowego (dotyczącego jednocześnie wszystkich gospodarstw domowych) rozwiązania obejmującego oszczędzanie wody i energii oraz walkę ze smogiem i śmieciami.

### **Zadanie 6. Blog internetowy**

Coraz powszechniejszą formą pisania pamiętników są blogi internetowe. Ludzie dzielą się w nich ze swoimi czytelnikami ważnymi ich zdaniem refleksjami o bieżących wydarzeniach. Napisz fragment swojego bloga. Skomentuj w nim ważne według Ciebie wydarzenie z ostatnich dni. Nie zapomnij dodać tytułu oraz daty wpisu.

## ODPOWIEDZI

### Zadanie 1



### Zadanie 2

BABIE LATO

ZŁOTA MYŚL

BIAŁY KRUK

FAJKA POKOJU

SZKOŁA WYŻSZA

PUSZKA PANDORY



### Zadanie 3

$$8917834 + 38947 = \mathbf{8956781}$$

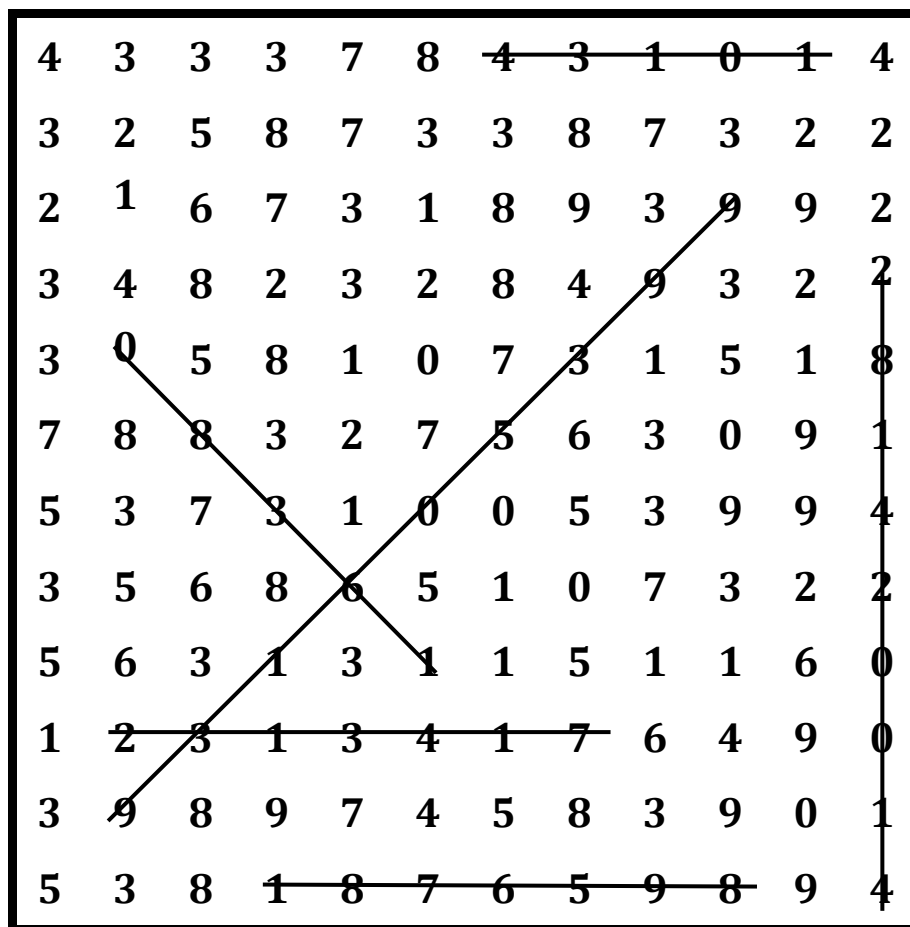
$$932383892 - 778493 = \mathbf{931605399}$$

$$210 \times 78 = \mathbf{16380}$$

$$771139 \times 3 = \mathbf{2313417}$$

$$489289 \times 838 = \mathbf{410024182}$$

$$108 + 107 + 1031 + 8888 = \mathbf{10134}$$



### Zadanie 4

krzykacz  
cyrulik  
druciarz  
reparatorka  
telefonistka

## **ŹRÓDŁA**

Omnibus wakacyjny. *POLITYKA*. Wydanie specjalne. 1/2015.

Philips, Ch. (2016). *Myślę więc jestem. 50 łamigłówek wspomagających logiczne myślenie*. Gliwice: Wydawnictwo HELION.

Platt, R. (2012). *Uwierzyłybyś, że... Testerom łóżek płacą za spanie?!* NATIONAL GEOGRAPHIC, Warszawa: Wydawnictwo G+ J RBA.

Platt, R. (2012). *Uwierzyłybyś, że... Watykan jest państwem?!* NATIONAL GEOGRAPHIC, Warszawa: Wydawnictwo G+ J RBA.