



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Pomorska Liga Zadaniowa 2018/2019



**DR ANNA KREFT – KOORDYNATOR POMORSKIEJ LIGI ZADANIOWEJ ZDOLNI Z POMORZA, KONSULTANT
W OŚRODKU DOSKONALENIA NAUCZYCIELI W SŁUPSKU**



Ośrodek
Doskonalenia
Nauczycieli



JEDNOSTKA
SAMORZĄDU
WOJEWÓDZTWA
POMORSKIEGO



FORMUŁA KONKURSU

Październik
2018

- Etap kwalifikacyjny

Styczeń/luty
2019

- Etap powiatowy

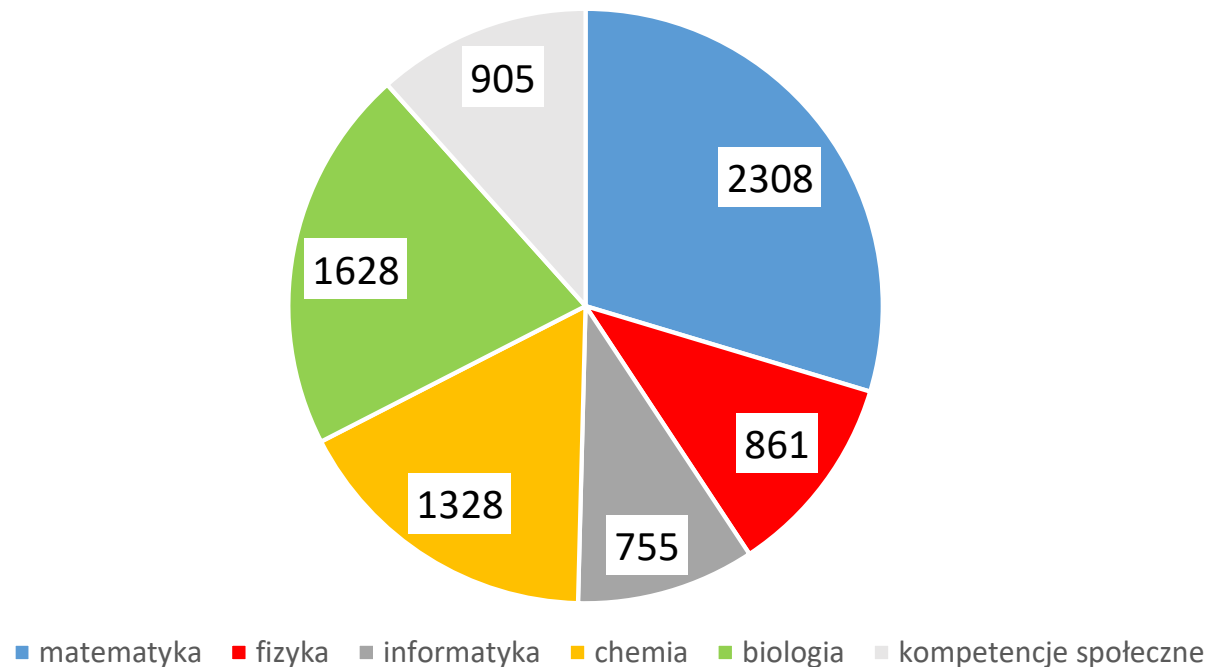
Marzec
2019

- Etap wojewódzki

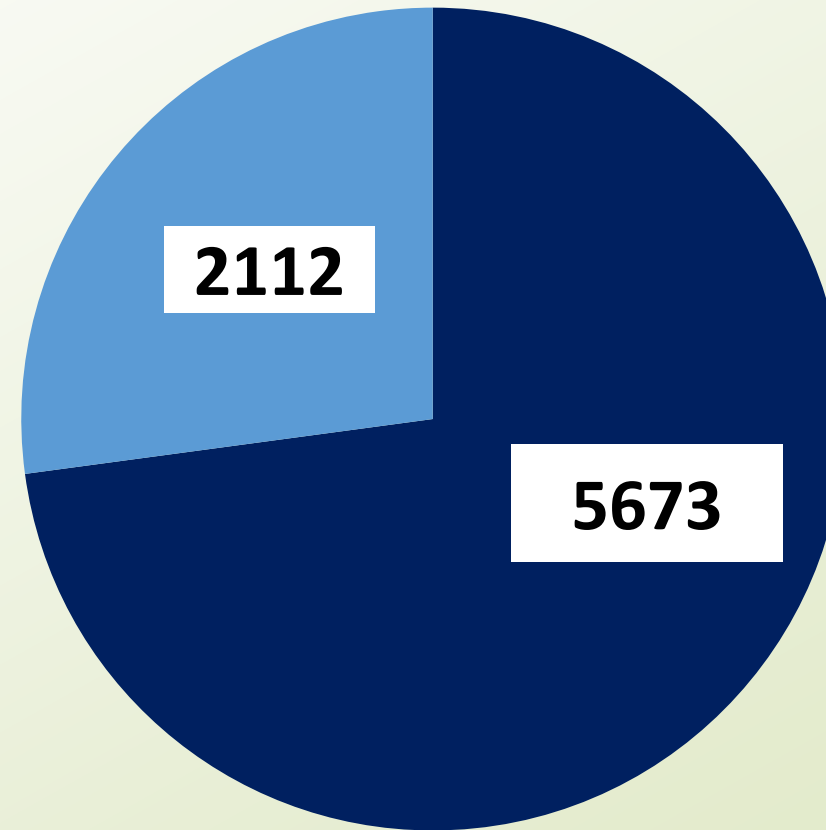
PRZEDMIOTY:

- MATEMATYKA
- FIZYKA
- INFORMATYKA
- CHEMIA
- BIOLOGIA
- PRZEDMIOTY ROZWIJAJĄCE KOMPETENCJE SPOŁECZNE

Liczba uczestników etapu kwalifikacyjnego z poszczególnych przedmiotów PLZ Zdolni z Pomorza

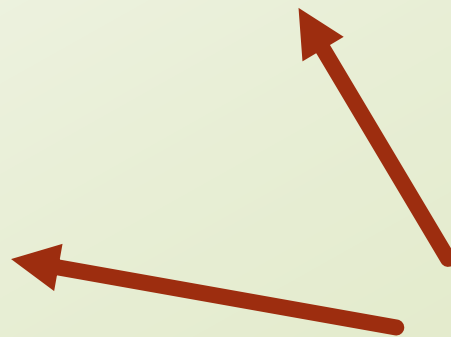
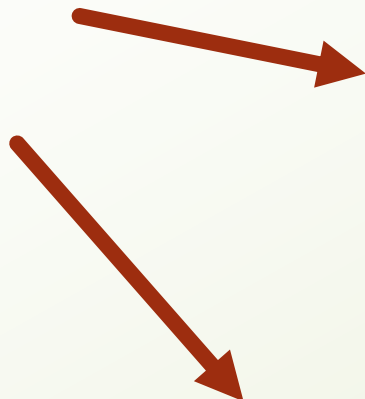


Liczba uczestników etapu kwalifikacyjnego Pomorskiej Ligi Zadaniowej *Zdolni z Pomorza*



■ Szkoła Podstawowa i Gimnazjum

■ Szkoła Ponadgimnazjalna

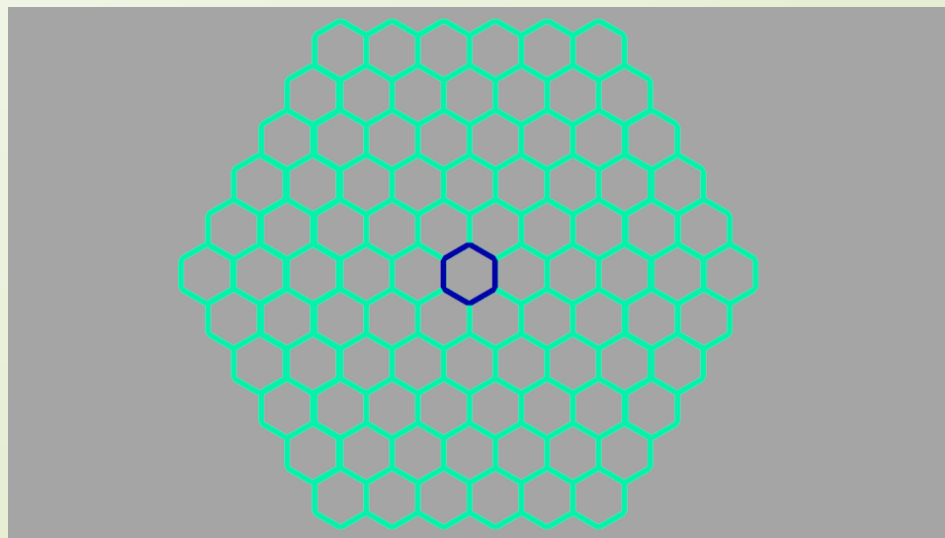


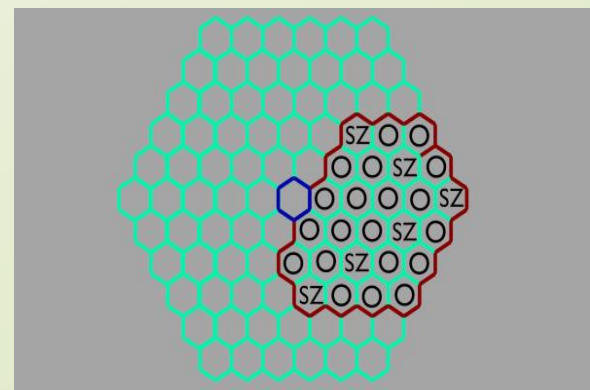
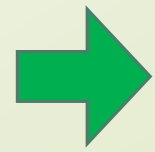
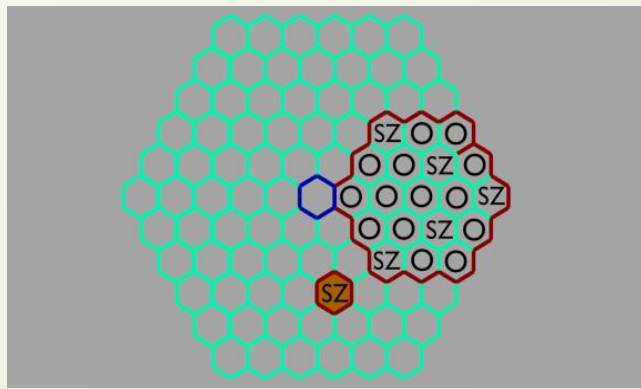
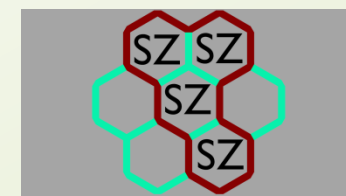
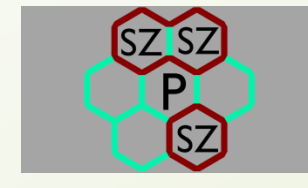
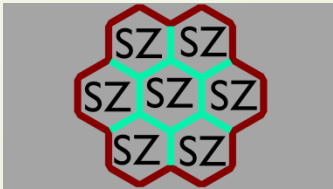
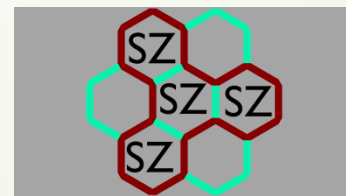
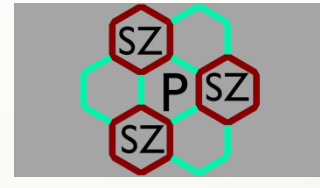
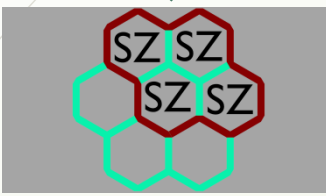
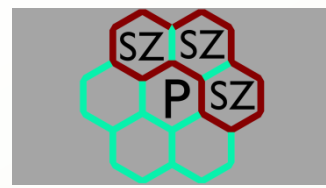
Zadanie dodatkowe – etap wojewódzki PLZ z matematyki

autor: **JAKUB WIERZBA** (I Liceum Ogólnokształcące
im. M. Kopernika w Gdańsku)



- W sztucznym lesie w kształcie plastra miodu zbudowanego z 91 sześciokątów foremnych rosną wierzby. Na początku sadi się 81 „wierzb płaczących” i 10 „wierzb szczęśliwych”. Jeśli płacząca wierzba styka się krawędziami z trzema lub więcej wierzbami szczęśliwymi, to też staje się szczęśliwa.
- Wykaż, że nie da się tak posadzić wierzb szczęśliwych by wszystkie drzewa stały się wierzbami szczęśliwymi.



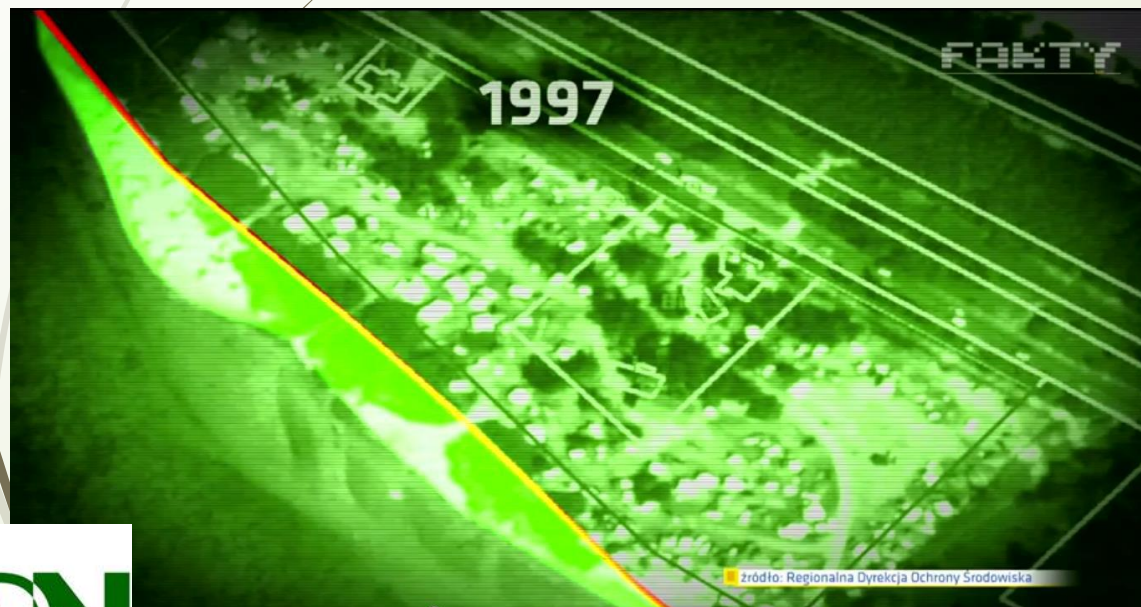


Pole=26



dla każdej nieparzystej liczby wierz szczęśliwych największe pole będzie w „kształcie sześciokąta foremego”, a przy okazji można sprawdzić ile będzie równało się największe pole dla większej liczby wierz szczęśliwych.

- Jak widzą psy i koty w warunkach słabego oświetlenia? **Autor: Natalia Basarab – Szkoła Podstawowa nr 3 w Słupsku**
- Wpływ karmienia wczesniaków na wystąpienie kamieni żółciowych, na podstawie autentycznych wyników badań. **Autor: Weronika Skok, Szkoła Podstawowa nr 5 w Malborku**
- Wpływ infrastruktury turystycznej i celowej zmiany linii brzegowej na możliwości życia flory i fauny Półwyspu Helskiego w świetle raportu NIK. **Autor: Maciej Borowicz - LCNK Kartuzy, III LO w Gdańsku**





Pomorska Liga Zadaniowa 2018/2019

Szkoła podstawowa i gimnazjum

Laureaci i finaliści



OŚRODEK DOSKONALENIA NAUCZYCIELI w SŁUPSKU

AKREDYTACJA POMORSKIEGO KURATORA OŚWIATY DECYZJA NR 59/2005 Z DNIA 5.08.2005R.

ul. Poniatowskiego 4a
76-200 Słupsk

doskonalenie: 502 644 975
tel./fax: 59 84 23 567
internet: www.odn.slupsk.pl

e-mail: kursy@odn.slupsk.pl
e-mail: sekretariat@odn.slupsk.pl
e-mail: wydawnictwo@odn.slupsk.pl



Przedmiot: Biologia

Marta Starczewska	Laureat – I Miejsce
Anna Laga	Laureat – II Miejsce
Wiktoria Bojke	Laureat – III Miejsce
Anna Studzińska	Finalista – wyróżnienie

Przedmiot: Chemia

Wiktor Zantowicz	Laureat – I Miejsce
Borys Perski	Laureat – II Miejsce
Renata Szulc	Laureat – III Miejsce
Iga Ossowska	Finalista – wyróżnienie

Przedmiot: Fizyka

Bartosz Drabiński	Laureat – I Miejsce
Jakub Bronowski	Laureat – II Miejsce
Adrian Kwiatkowski	Laureat – III Miejsce
Bartłomiej Krawisz	Finalista – wyróżnienie

Przedmiot: Informatyka

Adrian Kwiatkowski	Laureat – I Miejsce
Bartłomiej Krawisz	Laureat – II Miejsce
Olaf Targowski	Laureat – III Miejsce
Stanisław Nieradko	Finalista – wyróżnienie

Przedmiot: Matematyka

Marianna Gołębiwska	Laureat – I Miejsce
Adrian Kwiatkowski	Laureat – II Miejsce
Adrian Dybowski	Laureat – III Miejsce
Adam Karaczewski	Finalista – wyróżnienie

Przedmiot: Kompetencje Społeczne

Barbara Siewert	Laureat – I Miejsce
Doroła Kosewska	Laureat – II Miejsce
Bartosz Kopania	Laureat – III Miejsce
Jakub Nurkiewicz	Finalista – wyróżnienie

Finaliści:

- **Biologia:** Szymon Piankowski, Julia Kamińska, Michalina Karpus, Agata Niemczyk, Jan Szyłejko, Igor Jaroszek
- **Chemia:** Adrian Kwiatkowski, Maksymilian Kempa, Iwo Szolka, Andrzej Markowski, Magdalena Sielaff, Kacper Luty, Zofia Górka, Bartosz Grzegorzewski, Maksymilian Porożyński
- **Fizyka:** Marcin Hinca, Mateusz Hoja, Adam Marszałek, Julian Kotłowski, Emilia Juźwiak, Radosław Majer
- **Informatyka:** Krzysztof Marciniak, Radosław Antoni Waga, Julian Kotłowski, Radosław Majer, Mateusz Pietrzak, Krzysztof Nasuta
- **Matematyka:** Magdalena Sielaff, Franciszek Witt, Wojciech Raczuk, Amelia Maćkiewicz, Julia Jasieńska, Anna Knopik
- **Przedmioty rozwijające kompetencje społeczne:** Artur Sabiniarz, Aleksander Krupiński, Konrad Bielecki, Aleksandra Chudko, Ewa Solecka, Kinga Brózda, Krystian Czapiewski

Pomorska Liga Zadaniowa 2018/2019



Szkoła ponadgimnazjalna

Laureaci i finaliści



OŚRODEK DOSKONALENIA NAUCZYCIELI w SŁUPSKU

AKREDYTACJA POMORSKIEGO KURATORA OŚWIATY DECYZJA NR 59/2005 Z DNIA 5.08.2005R.

ul. Poniatowskiego 4a
76-200 Słupsk

doskonalenie: 502 644 975
tel./fax: 59 84 23 567
internet: www.odn.slupsk.pl

e-mail: kursy@odn.slupsk.pl
e-mail: sekretariat@odn.slupsk.pl
e-mail: wydawnictwo@odn.slupsk.pl



Przedmiot: Biologia

Damian Stencelewski	Laureat – I Miejsce
Alicja Kozłowska	Laureat – II Miejsce
Julia Kalinowska	Laureat – III Miejsce
Julian Uchacz	Finalista – wyróżnienie

Przedmiot: Chemia

Jan Szafranek	Laureat – I Miejsce
Zuzanna Symon	Laureat – II Miejsce
Damian Stencelewski	Laureat – III Miejsce
Mateusz Sypniewski	Finalista – wyróżnienie

Przedmiot: Fizyka

Jakub Wójcik	Laureat – I Miejsce
Adrian Sarwiński	Laureat – II Miejsce
Karol Jaremczak	Laureat – III Miejsce
Maksymilian Sapkowski	Finalista – wyróżnienie

Przedmiot: Informatyka

Kamil Zwierzchowski	Laureat – I Miejsce
Piotr Walendziak	Laureat – II Miejsce
Piotr Gardocki	Laureat – III Miejsce
Krzysztof Pisarski	Finalista – wyróżnienie

Przedmiot: Matematyka

Gabriel Kiciński	Laureat – I Miejsce
Anna Bułowska	Laureat – II Miejsce
Hubert Tomaszewski	Laureat – III Miejsce
Dawid Ptach	Finalista – wyróżnienie

Przedmiot: Kompetencje Społeczne

Przemysław Steiniger	Laureat – I Miejsce
Daniel Ronowicz	Laureat – II Miejsce
Julia Stawiarz	Laureat – III Miejsce
Wiktoria Kobus	Finalista – wyróżnienie

Finaliści:

- **Biologia:** Zofia Klata, Paweł Binkowski, Martyna Klóskowska, Kacper Grudniewski, Dorota Pałubicka, Piotr Gajewski, Kinga Łompięś
- **Chemia:** Bartosz Cieśla, Alicja Kozłowska, Kacper Karaś, Aleksandra Jaskot, Jakub Lewiński, Martyna Klóskowska
- **Fizyka:** Dawid Ptach, Daniel Glazer, Piotr Arcimowicz, Dawid Dudek, Karolina Joachimczyk, Marcin Bonk
- **Informatyka:** Adrian Sarwiński, Jakub Kuniszewski, Michał Kaczmarek, Kamil Suhecki, Paweł Perechuda, Bartosz Ruszewski
- **Matematyka:** Kamil Zwierzchowski, Jan Tryka, Jakub Wierzba, Szymon Zajda, Maciej Block, Maciej Raczuk
- **Przedmioty rozwijające kompetencje społeczne:** Kajetan Biernacki, Julia Wasiniewska, Aleksandra Zybura, Weronika Czermak, Mateusz Serocki, Mikołaj Wargowski

Zapraszamy do udziału w Pomorskiej Lidze Zadaniowej Zdolni z Pomorza w roku szkolnym 2019/2020

10.19

Etap
kwalifikacyjny

12.19

Etap
powiatowy

03.20

Etap
wojewódzki

06.20

Gala
finałowa

ODN
S Ł U P S K

Szczegółowe informacje na stronach:

www.zdolnizpomorza.pomorskie.eu

www.odn.slupsk.pl

Kontakt z Organizatorem - plz@odn.slupsk.pl, 505 920 645





Fundusze Europejskie
Program Regionalny



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Pomorska Liga Zadaniowa 2018/2019



DR ANNA KREFT – KOORDYNATOR POMORSKIEJ LIGI ZADANIOWEJ, KONSULTANT W OŚRODKU DOSKONALENIA NAUCZYCIELI W SŁUPSKU

Dziękuję za uwagę

ODN
S Ł U P S K

Ośrodek
Doskonalenia
Nauczycieli



JEDNOSTKA
SAMORZĄDU
WOJEWÓDZTWA
POMORSKIEGO

