



## XIV Olimpiada Matematyczna Juniorów

W XIV Olimpiadzie Matematycznej Juniorów (dawniej Gimnazjalistów), adresowanej do uczniów gimnazjum oraz szkół podstawowych, wzięło udział 11 592 uczniów z 1486 szkół (w tym 7189 uczniów z 924 szkół podstawowych). W zawodach II stopnia wzięło udział 1753 uczniów z 877 szkół (w tym 923 uczniów z 498 szkół podstawowych). W zawodach III stopnia wzięło udział 257 uczniów ze 166 szkół (w tym 132 uczniów z 93 szkół podstawowych).

Komitet Główny Olimpiady Matematycznej Juniorów postanowił przyznać 126 uczniom tytuł laureata I, II lub III stopnia, w tym 63 uczniom z 45 szkół podstawowych.



### Laureaci I stopnia

(maksymalna suma punktów na trzecim etapie):

Kosma Jan Kasprzak, Korneliusz Obarski, Witold Sikora,  
Piotr Andrzej Kuc

### Laureaci I stopnia (pozostali):

Anna Weronika Bajorek, Antoni Buraczewski,  
Michał Jan Ciapka, Maciej Curulak, Jan Gwiazda,  
Natalia Hajderek, Michał Piotr Lipiec, Jan Paweł Pezda,  
Grzegorz Sambor Ryn, Konstanty Smolira,  
Daniela Danuta Spurtacz, Maksymilian Wdowiarz-Bilski,  
Jan Adam Zakrzewski

### Laureaci II stopnia:

Zofia Magdalena Adamowska, Jakub Bartecki,  
Piotr Krzysztof Borodako, Mateusz Boryczka,  
Emanuel Czernik, Mateusz Krzysztof Gabzdyl,  
Ignacy Gębuś, Marianna Gołębiwska, Jakub Izdebski,  
Paweł Jastrzębski, Jan Koliipiński, Adam Tomasz Konior,  
Jan Paweł Kowalczyk, Tymoteusz Kucharek,  
Michał Franciszek Kwiatkowski, Miłosz Kwiatkowski,  
Piotr Jan Łaba, Hai An Mai, Jakub Amadeusz Mościcki,  
Olga Marta Palikowska, Paweł Karol Pielasa,  
Gabriela Pietras, Krzysztof Jan Pietrusiak,  
Mikołaj Jan Przepiórski, Mateusz Marek Rajs,  
Jakub Michał Rudzik, Robert Soboński,  
Michał Marek Stawarz, Jerzy Tomasz Szempliński,  
Hubert Mikołaj Szymański, Maciej Szymański,  
Jarowit Stanisław Śledziński, Jakub Ignacy Tyrała,  
Marek Zbysiński

### Laureaci III stopnia:

Łukasz Mateusz Besuch, Bartłomiej Bychawski,  
Maja Zuzanna Bzowska, Marcel Jerzy Chwiałkowski,  
Kamil Dalidowicz, Marta Zyta Dawidowska,

Marcin Jan Dudziak, Cezary Gabriel Galiński,  
Marcin Giembicki, Łukasz Głogowski,  
Bartosz Piotr Głowacki, Bartosz Jaźwiec,  
August Piotr Jeziorny, Stanisław Marcin Karpiejczyk,  
Igor Donat Klimczak, Bartłomiej Kojacz,  
Agata Krawczyk, Zofia Róża Kuśmierowska,  
Stanisław Paweł Lada, Bartłomiej Jan Lech,  
Augustyn Majtyka, Marek Makochon,  
Michał Szymon Mańka, Piotr Jan Marszałik,  
Krzysztof Michał Michalak, Weronika Matylda Mierzanowska,  
Jan Możański, Miłosz Muszyński,  
Weronika Myśliwiec, Adam Łukasz Naskręcki,  
Tue Anh Nguyen, Barbara Nowak, Urszula Obirek,  
Stanisław Antoni Pańkowski, Antoni Jerzy Parus,  
Krzysztof Andrzej Piechota, Jan Dominik Piotrowski,  
Tymon Olaf Piwowarski, Lidia Podoluk,  
Mateusz Prokopowicz, Mateusz Paweł Przebieracz,  
Tomasz Puczel, Dominika Ewa Radaszewska,  
Karolina Helena Radzio, Mikołaj Jerzy Rams,  
Michał Redmer, Patryk Nikodem Rogalski,  
Krzysztof Salata, Bartłomiej Jan Sitnik,  
Natalia Urszula Siwek, Anna Smólko,  
Franciszek Paweł Sobota, Adam Socha,  
Adam Stachelek, Antoni Staniewski,  
Barbara Anna Staszewska, Igor Staszekiewicz,  
Szymon Strzałek, Adela Szczurek, Michał Jan Szyfelbein,  
Dominika Szymczak, Emilia Śliwka, Hubert Wach,  
Jadwiga Wiatr, Emilia Anna Wiśniewska,  
Maciej Wiśniewski, Stanisław Tadeusz Wiśniewski,  
Mateusz Zbigniew Wójcicki, Michał Wójcik,  
Krzysztof Wyborski, Marcin Wykpiś, Jacek Załęski,  
Bartosz Zawistowski, Michał Rafał Zimmiewicz,  
Cyprian Adam Ziółkowski

Komitet Główny OMJ pragnie serdecznie podziękować Fundacji mBanku, Instytutowi Matematycznemu PAN oraz Szkole Przymierza Rodzin im. Jana Pawła II w Warszawie za wsparcie organizacji Olimpiady, a także Fundacji mBanku, Panu Franciszkowi Hutten-Czapskiemu, Panu Cezaremu Smorszczewskiemu oraz redakcji czasopisma *Delta* za ufundowanie nagród dla laureatów OMJ.



## LXX Olimpiada Matematyczna

W zawodach I stopnia LXX Olimpiady Matematycznej wzięło udział 1324 uczniów. Do zawodów stopnia II zakwalifikowano 598 uczniów, a do zawodów stopnia III – 141.

Komitet Główny Olimpiady Matematycznej na posiedzeniu w dniu 5 kwietnia br. postanowił przyznać 39 tytułów laureata. Nagrody pierwszego, drugiego, trzeciego i czwartego stopnia otrzymali następujący zawodnicy (w nawiasie podano liczbę uzyskanych punktów na 36 możliwych):

### Nagrody pierwszego stopnia:

**Juliusz Banecki (36)** – Gdańskie Liceum Autonomiczne,  
**Tomasz Ślusarczyk (36)** – V Liceum Ogólnokształcące im. Augusta Witkowskiego w Krakowie,  
**Justyna Jaworska (35)** – XIII Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie.

### Nagrody drugiego stopnia:

**Radosław Żak (31)** – V Liceum Ogólnokształcące im. Augusta Witkowskiego w Krakowie,  
**Adam Dankowiakowski (30)** – XIV Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Warszawie,  
**Jan Dobrakowski (30)** – XIV Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Warszawie,  
**Maciej Dziuba (30)** – II Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Końskich.  
**Jan Fornal (30)** – Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II Sióstr Prezentek w Rzeszowie,  
**Paweł Gadziński (30)** – V Liceum Ogólnokształcące w Bielsku-Białej,  
**Kamil Galewski (30)** – I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Chrobrego w Piotrkowie Trybunalskim,  
**Kosma Kasprzak (30)** – XXXVIII Dwujęzyczne Liceum Ogólnokształcące im. Jana Nowaka-Jeziorańskiego w Poznaniu,  
**Mateusz Nowak (30)** – V Liceum Ogólnokształcące im. Augusta Witkowskiego w Krakowie,  
**Iwo Pilecki-Silva (30)** – Liceum Ogólnokształcące Nr III im. Adama Mickiewicza we Wrocławiu,  
**Aleksandra Kowalska (29)** – Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II Sióstr Prezentek w Rzeszowie.

### Nagrody trzeciego stopnia:

**Mikołaj Tymon Bárdos (28)** – XIV Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Warszawie,  
**Patryk Barłowski (24)** – IV Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Rzeszowie,  
**Cezary Botta (24)** – VIII Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Poznaniu,  
**Dominik Bysiewicz (24)** – I Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Krośnie,  
**Dominik Chmura (24)** – III Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Tarnowie,  
**Daniel Goc (24)** – V Liceum Ogólnokształcące im. Augusta Witkowskiego w Krakowie,

**Mikołaj Grzebieluch (24)** – II Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Końskich,  
**Miłosz Kasak (24)** – XX Liceum Ogólnokształcącego im. Zbigniewa Herberta w Gdańsku,  
**Tomasz Kiełbasa (24)** – XIV Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Warszawie,  
**Aleksander Misztal (24)** – XIV Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Warszawie,  
**Krzysztof Olejniczak (24)** – Liceum Ogólnokształcące Nr III im. Adama Mickiewicza we Wrocławiu,  
**Łukasz Orski (24)** – Akademickie Liceum Ogólnokształcące Politechniki Wrocławskiej we Wrocławiu,  
**Rafał Pyzik (24)** – III Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Tarnowie,  
**Mateusz Scharmach (24)** – III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni,  
**Bartłomiej Sikorski (24)** – I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Starachowicach,  
**Michał Szwej (24)** – XIV Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Warszawie,  
**Jakub Wornbard (24)** – XIV Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Warszawie,  
**Jakub Dobrowolski (23)** – XIII Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie,  
**Stanisław Hauke (23)** – XIV Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Warszawie,  
**Piotr Sawicki (23)** – XIII Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie,  
**Piotr Zygmunt (23)** – Publiczne Liceum Ogólnokształcące Uniwersytetu Łódzkiego w Łodzi,  
**Katarzyna Kępińska (22)** – VIII Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Katowicach,  
**Marcin Pawłowski (22)** – V Liceum Ogólnokształcące im. Augusta Witkowskiego w Krakowie.

### Nagrody czwartego stopnia:

**Adam Barański (20)** – XIV Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Warszawie,  
**Filip Konieczny (20)** – III Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Tarnowie,  
**Wojciech Misiak (20)** – XIV Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Warszawie.

Nagrodę imienia Andrzeja Mąkowskiego za najlepiej zredagowane poprawne rozwiązanie zadania z finału LXX Olimpiady Matematycznej otrzymali:

**Justyna Jaworska** (zadanie 1) – XIII Liceum Ogólnokształcące w Szczecinie,  
**Aleksander Misztal** (zadanie 4) – XIV Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Warszawie,  
**Iwo Pilecki-Silva** (zadanie 5) – Liceum Ogólnokształcące nr III im. Adama Mickiewicza we Wrocławiu,  
**Radosław Żak** (zadanie 5) – V Liceum Ogólnokształcące im. Augusta Witkowskiego w Krakowie.

Zadania oraz pełną wersję komunikatu można znaleźć na stronie [www.om.edu.pl](http://www.om.edu.pl).

Komitet Główny Olimpiady Matematycznej dziękuje wszystkim, którzy pomagali finalistom w przygotowaniach do zawodów.



## LXVIII Olimpiada Fizyczna

W roku 2018/19 odbyła się kolejna, LXVIII Olimpiada Fizyczna. Ostatni jej stopień miał miejsce w Warszawie w dniach 6–9 kwietnia 2019 roku. Pierwszego dnia zawodnicy rozwiązywali zadanie doświadczalne, polegające na wyznaczeniu oporu właściwego materiału rurki (była to rurka aluminiowa), używając silnego magnesu oraz cewki i oscyloskopu. Cewka i oscyloskop służyły do pomiaru siły elektromotorycznej indukowanej w rurce podczas opadania magnesu. Trudność polegała na powiązaniu oporu właściwego materiału rurki z prędkością spadania magnesu w rurce. Związek ten można znaleźć, rozpatrując zmiany energii w układzie, ale nie jest to proste.

Następnego dnia zawodnicy mieli do rozwiązania trzy zadania teoretyczne. Najmniej banalne zadanie dotyczyło ruchu trzech małych ciał we własnym polu grawitacyjnym przy założeniu, że ciała te cały czas znajdują się w wierzchołkach trójkąta równobocznego. Pełną treść zadań oraz ich rozwiązania można znaleźć na stronie Komitetu Głównego Olimpiady Fizycznej ([www.kgof.edu.pl](http://www.kgof.edu.pl)).

Jak co roku zadania były trudne. Wprawdzie do ich rozwiązania wystarcza znajomość praw fizyki znanych ze szkoły, ale jednak konieczne jest znacznie głębsze rozumienie procesów fizycznych, niż to jest wymagane na egzaminie maturalnym. Przydaje się też biegłość rachunkowa.

Nagrodami w Olimpiadzie Fizycznej były bony podarunkowe oraz książki. Pierwszych pięciu laureatów otrzymało zaproszenia do udziału w Międzynarodowej Olimpiadzie Fizycznej, która odbędzie się w Izraelu w lipcu tego roku. Ponadto pięciu uczniów, którzy w tym roku nie zdają matury, weźmie udział w Europejskiej Olimpiadzie Fizycznej na Łotwie.

W zawodach finałowych Olimpiady uczestniczyło 74 uczniów ze wszystkich rejonów Polski, tytuły laureatów przyznano 24 osobom. Oto ich lista w porządku zajętych miejsc:

1. **Juliusz Banecki**, Gdańskie Liceum Autonomiczne w Gdańsku
2. **Adam Wątroba**, IV LO im. Mikołaja Kopernika w Rzeszowie
3. **Tomasz Ślusarczyk**, V LO im. Augusta Witkowskiego w Krakowie
4. **Piotr Sawicki**, XIII LO w Szczecinie
5. **Jakub Wornbard**, XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie
6. **Oliwier Urbański**, Szkoła Podstawowa nr 28 im. Kornela Makuszyńskiego w Poznaniu
7. **Marcin Augustynowicz**, XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie

8. **Grzegorz Komorowski**, XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie
9. **Szymon Kuś**, Pijarskie LO Królowej Pokoju w Łowiczu
10. **Wojciech Kolesiński**, XIII LO w Szczecinie
11. **Wojciech Niedziółka**, XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie
12. **Michał Żelasko**, V LO im. Augusta Witkowskiego w Krakowie
13. **Michał Maszkowski**, XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie
14. **Michał Umiński**, III LO im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni
15. **Piotr Masajada**, XIV LO im. Polonii Belgijskiej we Wrocławiu
16. **Łukasz Jakubowski**, V LO im. Augusta Witkowskiego w Krakowie
17. **Antoni Puch**, XIV LO im. Stanisława Staszica w Warszawie
18. **Tomasz Twardoch**, ZSO nr 7, XIII LO w Szczecinie
19. **Piotr Kamiński**, V LO im. Augusta Witkowskiego w Krakowie
20. **Kamil Iwanowski**, III LO im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni
21. **Krzysztof Druciarek**, XIII LO w Szczecinie
22. **Dawid Zapolski**, Liceum Akademickie w Toruniu
23. **Filip Nikolow**, V LO im. Augusta Witkowskiego w Krakowie
24. **Wiktor Zdrojewski**, VI LO im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

## LXII Olimpiada Astronomiczna

Laureaci (według zajętych miejsc)

- I. **Mateusz Kapusta**, 2 klasa III LO Wrocław
- II. **Wojciech Kolesiński**, 3 klasa XIII LO Szczecin
- II. **Antoni Skoczypiec**, 1 klasa V LO Kraków
- IV. **Aleksander Lenart**, 2 klasa I LO Krosno
- IV. **Kamil Ciebiera**, 3 klasa LO im. JP II Rzeszów
- VI. **Piotr Masajada**, 3 klasa XIV LO Wrocław
- VI. **Krzysztof Zakrzewski**, 3 klasa XIV LO Warszawa

Finałiści (w kolejności alfabetycznej)

- **Daniel Ciołek**, 3 klasa I LO Radzyń Podlaski
- **Paweł Drabarek**, 3 klasa II LO Szczecin
- **Jakub Garwoła**, 3 klasa III LO Lublin

- **Arkadiusz Hess**, 3 klasa I LO Przemyśl
- **Kornel Howil**, 2 klasa XIII LO Szczecin
- **Jakub Kappes**, 2 klasa LO Polit. Ł. Łódź
- **Agnieszka Makulska**, 3 klasa XIV LO Warszawa
- **Szymon Nachlik**, 2 klasa ZSO nr 1 Racibórz
- **Michał Napiórkowski**, 2 klasa XIII LO Szczecin
- **Julia Osęka**, 3 klasa Lic. Autonomiczne Gdańsk
- **Piotr Płonka**, 3 klasa ZSE i M. Bielsko-Biała
- **Bartosz Salwiczek**, 3 klasa I LO Kołobrzeg
- **Maciej Szczęśniak**, 2 klasa VI LO Radom
- **Kamil Szydłowski**, 3 klasa Lic. UMK Toruń

Strona internetowa Olimpiady Astronomicznej:  
[www.planetarium.edu.pl/oa.htm](http://www.planetarium.edu.pl/oa.htm)

# XXVI Olimpiada Informatyczna



W dniach 9–12 kwietnia 2019 roku w Warszawie odbyły się zawody finałowe XXVI Olimpiady Informatycznej. Zostało do nich zakwalifikowanych 95 zawodników. W ciągu dwóch dni zawodów uczestnicy mieli do rozwiązania w sumie sześć zadań programistycznych ocenianych od 0 do 100 punktów.

Komitet Główny przyznał tytuły laureata I, II i III miejsca zawodnikom, którzy w zawodach finałowych uzyskali, odpowiednio, co najmniej 400, 300 i 200 punktów, i wyróżnił zawodników, którzy w finale zdobyli co najmniej 150 punktów. Poniżej publikujemy listę tych zawodników (w nawiasach liczba zdobytych punktów oraz szkoła). Lista wszystkich finalistów jest dostępna na stronie [oi.edu.pl](http://oi.edu.pl).



## Laureaci I miejsca

1. **Marek Skiba** (531, I LO, Lublin)
2. **Jakub Wasilewski** (510, XIV LO, Warszawa)
3. **Mikołaj Stępiński** (450, XIV LO, Warszawa)
4. **Mieszko Grodzicki** (449, VI LO, Radom)
5. **Michał Staniewski** (422, XIII LO, Szczecin)
6. **Tymoteusz Wiśniewski** (421, XIV LO, Warszawa)
7. **Adam Górkiewicz** (417, LO nr XIV, Wrocław)

## Laureaci II miejsca

8. **Kacper Harasimowicz** (393, III LO, Gdynia)
9. **Mateusz Cegielka** (385, XIV LO, Warszawa)
10. **Michał Grzymek** (376, LO nr XIV, Wrocław)
11. **Arkadiusz Czarkowski** (375, III LO, Gdynia)
- 12–13. **Krzysztof Boryczka** (374, V LO, Bielsko-Biała)
- Bartłomiej Waclawik** (374, V LO, Kraków)
14. **Jan Strzeszyński** (357, Oddziały Gimnazjalne w XIV LO, Warszawa)
15. **Jakub Bachurski** (356, XIV LO, Warszawa)
16. **Tomasz Nowak** (333, XIII LO, Szczecin)
17. **Piotr Kępczyński** (317, XIV LO, Warszawa)
18. **Kacper Solecki** (312, LO nr XIV, Wrocław)

## Laureaci III miejsca

19. **Paweł Pawłowski** (295, Prywatne Liceum im. Królowej Jadwigi, Lublin)
20. **Mikołaj Poliński** (289, LO nr III, Wrocław)
21. **Janusz Partyka** (288, XIV LO, Warszawa)
22. **Szymon Dominikowski** (280, XIV LO, Warszawa)
23. **Kacper Szczepański** (279, III LO, Gdynia)
24. **Juliusz Korab-Karpowicz** (274, III LO, Bielsko-Biała)
25. **Adrian Górecki** (273, XIV LO, Warszawa)
26. **Franciszek Malinka** (265, LO nr XIV, Wrocław)
27. **Hubert Zięba** (257, V LO, Kraków)
- 28.–29. **Mateusz Maciej Masłowski** (254, III LO, Gdynia)
- Michał Mgeładze-Arciuch** (254, III LO, Gdynia)
30. **Kacper Michno** (252, V LO, Kraków)
- 31.–33. **Mateusz Opala** (246, LO nr XIV, Wrocław)
- Paweł Pilarski** (246, XIV LO, Warszawa)
- Antoni Wiśniewski** (246, XIV LO, Warszawa)
34. **Kamil Jonak** (243, XIV LO, Warszawa)

35. **Łukasz Orlikowski** (237, III LO, Gdynia)
36. **Mateusz Olszewski** (236, I LO, Suwałki)
37. **Paweł Kowalski** (230, III LO, Gdynia)
38. **Jan Wańkowicz** (225, I LO, Legnica)
39. **Aleksandra Kowalska** (219, Publiczne LO Sióstr Prezentek, Rzeszów)
40. **Antoni Puch** (218, XIV LO, Warszawa)
41. **Grzegorz Kwacz** (215, XVIII LO, Warszawa)
42. **Jan Kwiatkowski** (214, I LO, Lublin)
- 43–44. **Antoni Długosz** (207, Oddziały Gimnazjalne w XLII LO, Kraków)
- Michał Leszczyński** (207, II LO, Białystok)
45. **Tomasz Buczyński** (205, V LO, Kraków)
46. **Bartłomiej Czarkowski** (204, Gimnazjum nr 24 przy III LO, Gdynia)
47. **Maksymilian Grochowski** (203, XIV LO, Warszawa)
48. **Marcin Mordecki** (200, III LO, Gdynia)

## Finaliści z wyróżnieniem

- Dominik Wawszczak** (191, XIV LO, Warszawa)  
**Jan Klimczak** (189, I LO, Lublin)  
**Jan Wojtach** (186, I LO, Białystok)  
**Adam Morawski** (179, LO nr III, Wrocław)  
**Grzegorz Kopania** (176, XIV LO, Warszawa)  
**Mateusz Ładysz** (176, I LO, Białystok)  
**Jonasz Aleszkiewicz** (170, XIV LO, Warszawa)  
**Michał Woźny** (169, V LO, Kraków)  
**Patrycja Krzyna** (168, I LO, Lublin)  
**Jakub Zacharczuk** (163, II LO, Białystok)  
**Krzysztof Olejniczak** (160, LO nr III, Wrocław)  
**Franciszek Biel** (159, VI LO, Radom)  
**Grzegorz Gruza** (154, XIV LO, Warszawa)  
**Filip Konieczny** (151, III LO, Tarnów)  
**Krzysztof Rymski** (150, XIV LO, Warszawa)