



III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. AGNIESZKI OSIECKIEJ

81-881 Sopot, ul. Oskara Kolberga 15, tel./fax (58) 550 69 81

e-mail: sekretariat@3lo.sopot.pl, NIP: 585-131-82-88

**REGULAMIN II WOJEWÓDZKIEGO INTERDYSCYPLINARNEGO KONKURSU
„MatGellan”**

I. Organizatorzy

Organizatorem konkursu jest III Liceum Ogólnokształcące im. A. Osieckiej w Sopocie.

II. Skład Komisji Konkursu

W skład Komisji Konkursowej wchodzi nauczyciele matematyki i geografii.

III. Cele konkursu

- Popularyzacja i rozwijanie zainteresowań uczniów z zakresu matematyki i geografii,
- stosowanie w praktyce wiedzy matematycznej i geograficznej,
- tworzenie modeli opisujących zjawiska geograficzne z wykorzystaniem matematyki do opisu tych zjawisk,
- poszerzanie umiejętności pracy z mapą,
- doskonalenie umiejętności wyszukiwania, selekcji i analizy informacji geograficznych pochodzących z różnych źródeł,
- upowszechnianie wiedzy o Polsce (elementy środowiska geograficznego i wzajemne zależności między nimi w skali regionalnej),
- upowszechnianie wiedzy o województwie pomorskim, kujawsko pomorskim, zachodnio pomorskim i mazurskim,
- doskonalenie umiejętności rozwiązywania zadań problemowych oraz krytycznego myślenia,
- promowanie uczniów o zainteresowaniach geograficznych i matematycznych.
- rozwijanie i pogłębianie uzdolnień u uczniów,
- prezentowanie twórczej postawy wobec problemu, przełamywanie barier poznawczych i emocjonalnych,
- wykorzystanie technologii i narzędzi informatycznych do gromadzenia, przetwarzania i prezentowania wyników własnej pracy,
- mobilizowanie uczniów do samodzielnej pracy,
- tworzenie płaszczyzny pozytywnej i twórczej rywalizacji uczniów i ich szkół,
- wyłonienie i promocja uczniów zdolnych, ich nauczycieli i szkół.

IV. Uczestnicy

Konkurs skierowany jest do uczniów VII i VIII klas Szkoły Podstawowej zainteresowanych matematyką i geografią, chcących porównać swoją wiedzę i umiejętności z rówieśnikami z innych szkół oraz sprawność łączenia teorii z praktyką przez wykonanie projektu matematyczno- geograficznego.

V. Etapy konkursu

Nauczyciel zgłasza szkołę do dnia 4 lutego 2026 roku przez formularz zgłoszeniowy on line udostępniony na stronie internetowej III LO w Sopocie 15 grudnia 2025 roku.

W zgłoszeniu należy podać:

- nazwę szkoły,
- nazwisko nauczyciela matematyki i geografii ucznia,
- adres elektroniczny oraz telefon szkoły,

I etap szkolny- eliminacje szkolne

- Nauczyciele przeprowadzają eliminacje szkolne w zakresie wiedzy teoretycznej i umiejętności matematycznych obejmujących podstawę programową nauczania przedmiotów geografii i matematyki w szkole podstawowej na podstawie testu przesłanego mailowo do szkół. Etap szkolny odbywa się w dniu 9 lutego 2026 roku, zadania zostaną przesłane mailowo dzień wcześniej na wskazane adresy. Listy osób w drużynie szkolnej oraz protokół z etapu szkolnego komisje szkolne przesyłają na adres III Liceum Ogólnokształcącego im. Agnieszki Osieckiej w Sopocie ul. Oskara Kolberga 15 81- 881 Sopot do dnia 13 lutego 2026 roku. Protokół zawiera dane osobowe (imię, nazwisko) wytypowanych przez nauczyciela do konkursu uczniów - 4 osoby ze szkoły oraz zgody na udział w konkursie i na przetwarzanie danych osobowych i wizerunku dla celów konkursu podpisane przez prawnego opiekuna ucznia (załącznik nr 2).

Wytypowani uczniowie uczestniczą w:

II etap konkursu – test wiedzy z geografii i matematyki – indywidualnie

W II etapie konkursu biorą udział wytypowani w etapie szkolnym uczniowie (4 osoby ze szkoły).

Zadania na II etap międzyszkolny przygotowują nauczyciele matematyki i geografii III LO w Sopocie.

W czasie konkursu każdy uczestnik może posiadać kalkulator prosty, przybory geometryczne. Nie wolno korzystać z tablic matematycznych oraz atlasów geograficznych.

Uczniowie rozwiązują zadania zamknięte oraz zadania otwarte.

Każdy uczestnik konkursu rozwiązuje zadania samodzielnie.

Nad prawidłowością przebiegu konkursu czuwa Komisja Konkursowa, w skład której wchodzi nauczyciele matematyki i geografii.

Konkurs trwa 60 minut.

III etap konkursu - prezentacja wykonanego projektu (drużynowo) - w jednej grupie czteroosobowej lub dwóch grupach dwuosobowych (jeden lub dwa projekty ze szkoły). Dwuosobowe lub czteroosobowe drużyny reprezentujące szkoły prezentują projekt, polegający na zaplanowaniu jednodniowej wycieczki krajoznawczej: pieszej lub rowerowej do wybranego obszaru ochrony przyrody na terenie pojezierzy województwa pomorskiego, zachodnio pomorskiego, kujawsko pomorskiego, mazurskiego (Pojezierze Zachodniopomorskie, Pojezierze Wschodniopomorskie, Pojezierze Południowopomorskie)

II etap i III etap konkursu odbędzie się w III LO w Sopocie w dniu 18.03.2026r. o godzinie 13.00.

Powołana przez organizatora Szkolna Komisja Konkursowa oceni prezentację projektów biorąc pod uwagę:

- poprawność merytoryczną,
- pomysłowość, oryginalność, użycie własnych materiałów audiowizualnych i sposób wykonania prezentacji,
- jasny, zrozumiały dla publiczności przekaz wiedzy,
- maksymalny czas prezentacji to 10 min.

VI. Zakres wymaganej wiedzy i umiejętności

Wykonywanie obliczeń z zakresu astronomicznych podstaw geografii, geografii fizycznej i społeczno - ekonomicznej, a w szczególności:

- przeliczanie skali (mianowanej, liczbowej i liniowej),
- przeliczanie odległości oraz powierzchni na mapie i w rzeczywistości,
- określanie azymutu,
- obliczanie wysokości bezwzględnej i względnej na podstawie rysunku poziomicowego,
- obliczanie spadku terenu na mapie,
- określanie współrzędnych geograficznych z dokładnością do minut kątowych,
- obliczanie rozciągłości południkowej i równoleżnikowej,
- obliczanie średniej temperatury rocznej, amplitudy dobowej i rocznej temperatury oraz sumy opadów,
- obliczanie gęstości zaludnienia, salda migracji, wskaźników przyrostu naturalnego i przyrostu rzeczywistego, wskaźnika urbanizacji,
- określanie wielkości plonów, zbiorów lub powierzchni upraw, przeliczanie powierzchni (z ha na m² i km²).

Lokalizowanie na mapach konturowych obiektów, zjawisk i procesów geograficznych, interpretacja map o różnej treści i o różnych skalach.

Identyfikowanie i wyjaśnianie związków oraz zależności przyczynowo - skutkowych w przestrzeni geograficznej w różnych skalach przestrzennych.

Uzasadnianie konieczności racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska przyrodniczego.

Konkurs obejmuje następujące zagadnienia z podstawy programowej kształcenia ogólnego z geografii dla szkoły podstawowej:

- dział I. Mapa Polski,

- dział II. Krajobrazy Polski,
- dział IX. Środowisko geograficzne Polski (punkty 1-8),
- dział XI. Relacje między elementami środowiska przyrodniczego na przykładzie wybranych obszarów Polski.
- Ponadto uczestnik konkursu lokalizuje na mapie i rozpoznaje na podstawie opisu poniższe krainy geograficzne, rzeki i miasta:

Krainy: Wysoczyzna Polanowska, Pojezierze Kaszubskie, Pojezierze Starogardzkie, Pojezierze Bytowskie, Równina Charzykowska, Bory Tucholskie, Wysoczyzna Świecka, Dolina Brdy, Pojezierze Krajeńskie, Dolina Gwdy, Pojezierze Drawskie, Pojezierze Szczecineckie, Równina Wałecka, Pojezierze Szczecineckie, Wysoczyzna Łobeska, Pojezierze Ińskie, Równina Drawska, Pojezierze Choszczeńskie, Pojezierze Myśliborskie, Pojezierze Dobiegniewskie, Pojezierze Myśliborskie, Równina Gorzowska

Rzeki: Wisła, Odra, Warta, Drawa, Gwda, Brda, Wda, Noteć, Wierzyca, Radunia

Miasta: Myślibórz, Gorzów Wielkopolski, Czoszczno, Strzelce Krajeńskie, Wałcz, Piła, Szczecinek, Drawsko Pomorskie, Dobra, Świdwin, Złotów, Człuchów, Tuchola, Sępólno Krajeńskie, Chojnice, Bytów, Kościerzyna, Starogard Gdański, Kartuzy

Zakres wymagań z matematyki:

- Działania na liczbach wymiernych.
- Działania na potęgach i pierwiastkach.
- Notacja wykładnicza.
- Równania.
- Obliczenia procentowe.
- Pola i obwody figur płaskich.
- Pola powierzchni i objętość figur przestrzennych.
- Statystyka.
- Zadania logiczne.
- Obliczenia matematyczne w geografii.

VII. Rekomendowana literatura

1. Atlasy geograficzne świata i Polski (znanych wydawców, w tym wydawców podręczników szkolnych).
2. Flis J.: Słownik szkolny – terminy geograficzne. Warszawa WSiP (wydanie dowolne).
3. Podręczniki do nauki geografii w szkole podstawowej (dopuszczone do użytku szkolnego przez MEN)
4. Mały Rocznik Statystyczny Polski 2023, Główny Urząd Statystyczny, Warszawa, 2023
Dostępny za darmo na stronie: <https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/roczniki-statystyczne/rocznikistatystyczne/maly-rocznik-statystyczny-polski-2023,1,25.html>
Obowiązuje: dział 1. Warunki naturalne i ochrona środowiska (strony w roczniku: 17-32 oraz 40-43); dział 21. Przegląd międzynarodowy.

4. Bogusz, P. Zarzycki, J. Zieliński: „Łamigłówki matematyczne” tom I, II, GWO
5. Żurek, P. Jędrzejewicz: „Zbiór zadań dla kółek matematycznych w szkole podstawowej”, GWO
6. Z. Bobiński, P. Nodzyński, M. Uscki: „Koło matematyczne w szkole podstawowej”
7. Platforma edukacyjna Ministerstwa Edukacji i Nauki <https://zpe.gov.pl/ksztalcenie-ogolne/szkola-podstawowa>

IX. Ogłoszenie wyników i wręczenie nagród

Finał konkursu odbędzie się w III LO w Sopocie w dniu 18.03.2026r. o godzinie 13.00.

Laureatami I, II i III miejsca zostaną uczestnicy, którzy uzyskają najwyższy wynik będący sumą wyników II i III etapu konkursu.

Dla zwycięzców przewidziane są dyplomy oraz nagrody rzeczowe.

Wyniki konkursu zostaną umieszczone na stronie internetowej szkoły do 28.03.2026r.

Wręczenie nagród laureatom nastąpi w Dniu Otwartym III LO w Sopocie -31.03.2026r.

X. Konkurs znajduje się w kuratoryjnym wykazie zawodów wiedzy, które mogą być wymienione na świadectwie ukończenia szkoły podstawowej oraz uwzględniane w postępowaniu rekrutacyjnym na rok szkolny 2025/26 (*Wojewódzki Kalendarz Imprez – konkursy wiedzy 2025/26- pozycja*)

Organizatorzy

mgr Julia Gajdzis - geografia

mgr Marcin Szmuniowski - geografia

mgr Małgorzata Tuptało - matematyka



III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. AGNIESZKI OSIECKIEJ
81-881 Sopot, ul. Oskara Kolberga 15, tel./fax (58) 550 69 81

e-mail: sekretariat@3lo.sopot.pl, NIP: 585-131-82-88

Karta zgłoszenia ucznia do KONKURSU "MatGellan"
DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH
W ROKU SZKOLNYM 2025/2026
zał. nr 1

Informacje o uczestniku:

Imię i nazwisko:

Data urodzenia:

Adres e-mail:

Nauczyciel matematyki:

Nauczyciel geografii:

Pełna nazwa szkoły:

Klasa:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych ucznia w postępowaniu kwalifikacyjnym oraz na umieszczenie jego imienia i nazwiska na liście nagrodzonych, wraz ze zdjęciami z przebiegu konkursu, na stronie internetowej III Liceum Ogólnokształcącego im. A. Osieckiej w Sopocie.

.....

data

.....

Podpis rodzica (opiekuna prawnego)



III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE IM. AGNIESZKI OSIECKIEJ

81-881 Sopot, ul. Oskara Kolberga 15, tel./fax (58) 550 69 81

e-mail: sekretariat@3lo.sopot.pl, NIP: 585-131-82-88

Protokół

eliminacji etapu szkolnego II Wojewódzkiego Interdyscyplinarnego Konkursu
„MatGellan” przeprowadzonego w dniu 09 lutego 2026 r. dla uczniów klas 7 i 8 szkół
podstawowych województwa pomorskiego.

zał. nr 2

....., dnia r.

.....

(pieczęćka szkoły)

1. Szkolna Komisja Konkursowa w składzie:

1) - przewodniczący szkolnej komisji,

2),

stwierdza, że w etapie szkolnym konkursu, który odbył się w.....

..... uczestniczyło uczniów.

(nazwa szkoły)

2. Po sprawdzeniu prac i podliczeniu punktów ustalono listę uczniów zakwalifikowanych do etapu drugiego i trzeciego II Wojewódzkiego Interdyscyplinarnego Konkursu „MatGellan” /stwierdza się, że żaden uczeń nie zakwalifikował się do 2 etapu konkursu.*

Lp.	Imię (imiona) i nazwisko ucznia	Data i miejsce urodzenia	klasa	Liczba pkt	%
1.					
2.					
3.					
4.					

Podpisy Szkolnej Komisji Konkursowej:

1) - przewodniczący SKK

2)

.....

Podpis dyrektora szkoły

* niepotrzebne skreślić