



## Konkurs na Eksperyment Matematyczny

### Ogłoszenie

Szkoła Podstawowa nr 11 z Oddziałami Integracyjnymi im. K. Makuszyńskiego w Białymstoku oraz Centrum Kreatywnego Ucznia się Matematyki przy Wydziale Matematyki Uniwersytetu w Białymstoku ogłaszają kolejną edycję

#### Konkursu na Eksperyment Matematyczny

Celem konkursu jest:

- popularyzacja matematyki, kształtowanie i wzmacnianie zainteresowania matematyką,
- zainteresowanie uczniów metodą badawczą i samodzielnym odkrywaniem praw rządzących światem,
- pokazanie matematyki od strony twórczej, poszukującej, nie tylko oczekującej na bierne jej przyswojenie przez uczniów,
- kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów ścisłych oraz poprzez pogłębianie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym.

Konkurs w tym roku ma charakter międzynarodowy. Uczestnikami konkursu mogą być **uczniowie szkół podstawowych klas VI-VIII oraz szkół ponadpodstawowych**, którzy chcą poznawać matematykę poprzez wykonywanie pracy badawczej.

Zadanie konkursowe polega na zaplanowaniu i przeprowadzeniu eksperymentu prowadzącego do wniosków o treści matematycznej, a także udokumentowaniu tego działania w formie prezentacji (zawierającej zdjęcia pokazujące przeprowadzenie eksperymentu) lub filmu i przesłaniu tej dokumentacji na oba następujące adresy: [konkursmatematycznysp11@gmail.com](mailto:konkursmatematycznysp11@gmail.com) oraz [eksperyment@math.uwb.edu.pl](mailto:eksperyment@math.uwb.edu.pl) (ponieważ są dwie instytucje organizujące konkurs). W przypadku, gdy plik zawierający np. film jest duży, załączyć link do miejsca, w którym jest umieszczony w chmurze.

Termin nadsyłania prac upływa **26 kwietnia 2026 roku**.

Prace oceniane będą w dwóch kategoriach wiekowych:

- uczniowie klas VI – VIII szkół podstawowych,
- uczniowie szkół ponadpodstawowych.

Szczegółowy regulamin konkursu zawierający m. in. kryteria oceniania prac znajduje się pod linkiem <https://matematyka.uwb.edu.pl/centrum-kreatywnego-ucznia-sie-matematyki/konkursy2/>

[konkurs-na-eksperyment-matematyczny](https://sp11.edu.bialystok.pl/) oraz na stronie szkoły <https://sp11.edu.bialystok.pl/>.

Zdajemy sobie sprawę z tego, że dla wielu uczniów eksperymentowanie w matematyce i praca metodą badawczą to sprawy nowe, więc umieszczamy poniżej trochę wyjaśnień.

### **Co to jest eksperyment matematyczny?**

Najprościej mówiąc, eksperyment matematyczny to działanie konkretne, doświadczalne, które ma na celu sprawdzenie naszego przypuszczenia dotyczącego rozwiązania jakiegoś problemu, znalezienia odpowiedzi na pytanie, które zrodziło się u nas pod wpływem zaciekawienia jakimś tematem. Na początku jest doświadczenie, czyli obserwacja zdarzeń zachodzących samoistnie lub wywołanych przez nas samych. Na przykład: zainteresowało nas, czy znając pojemność naczynia w kształcie sześciangu można obliczyć pojemność wazonu o takiej samej podstawie, ale w kształcie piramidy (oczywiście ustawionej na „czubku” przymocowanym do ozdobnej podstawki). Wykonujemy doświadczenie polegające na bezpośrednim sprawdzeniu tego poprzez przelewanie wody, czy inne podobne czynności. Pojedyncze doświadczenie nie jest jednak eksperymentem. Do fazy eksperymentowania przechodzimy dopiero wtedy, gdy świadomie i zgodnie z pewną procedurą planujemy badania zmierzające do wzbogacenia naszej wiedzy, a więc w naszym przykładzie na przykład do odkrycia związku pomiędzy objętościami wspomnianych dwóch brył.

Wspomniana procedura badawcza obejmuje następujące elementy (etapy eksperymentu):

- zaobserwowanie jakiegoś zjawiska, które nas zaciekawiło,
- sformułowanie problemu badawczego,
- zebranie informacji z różnych źródeł na interesujący nas temat (może ktoś już zajmował się podobnym tematem?),
- postawienie hipotezy (czyli przypuszczenia dotyczącego rozwiązania problemu),
- zaplanowanie działań prowadzących do weryfikacji hipotezy, czyli sprawdzenia, czy nasze przypuszczenia są słuszne,
- przeprowadzenie tych działań,
- zebranie wyników,
- opracowanie wyników,
- wyciągnięcie wniosku.

Wasze problemy badawcze i eksperymenty nie muszą być skomplikowane. Ważne jest, aby została zastosowana metoda badawcza.

Pod linkiem <https://matematyka.uwb.edu.pl/centrum-kreatywnego-uczenia-sie-matematyki/konkursy2/konkurs-na-eksperyment-matematyczny/galeria-prac-edycja-2025> można obejrzeć galerię prac z edycji konkursu, która odbyła się w 2025 roku. Być może będzie to pomocne w przygotowaniu się do startu w konkursie.

Życzymy powodzenia!

W imieniu organizatorów konkursu

Nauczyciele matematyki ze Szkoły Podstawowej nr 11 w Białymstoku

Anna Rybak, Centrum Kreatywnego Uczenia się Matematyki, Wydział Matematyki UwB



# Konkurs na Eksperyment Matematyczny

## Regulamin

1. Organizatorami Konkursu na Eksperyment Matematyczny są:

**Szkoła Podstawowa nr 11 z Oddziałami Integracyjnymi im. K. Makuszyńskiego w Białymstoku** oraz **Centrum Kreatywnego Ucznia się Matematyki** przy Wydziale Matematyki Uniwersytetu w Białymstoku.

2. Celem konkursu jest:

- popularyzacja matematyki, kształtowanie i wzmacnianie zainteresowania matematyką,
- zainteresowanie uczniów metodą badawczą i samodzielnym odkrywaniem praw rządzących światem,
- pokazanie matematyki od strony twórczej, poszukującej, nie tylko oczekującej na bierne jej przyswojenie przez uczniów,
- kształtowanie myślenia analitycznego poprzez interdyscyplinarne podejście do nauczania przedmiotów ścisłych oraz poprzez pogłębianie umiejętności matematycznych w kształceniu ogólnym.

3. Konkurs ma charakter międzynarodowy. Praca może być wykonana w języku polskim lub angielskim. Jeżeli praca jest wykonana w języku ojczystym uczestnika zagranicznego, prosimy o załączenie tłumaczenia na język angielski.

4. Uczestnikami konkursu mogą być uczniowie szkół podstawowych klas VI-VIII oraz szkół ponadpodstawowych, którzy chcą poznawać matematykę poprzez wykonywanie pracy badawczej.

5. Zadanie konkursowe polega na zaplanowaniu i przeprowadzeniu eksperymentu prowadzącego do wniosków o treści matematycznej, a także udokumentowaniu tego działania w formie prezentacji (zawierającej zdjęcia pokazujące przeprowadzenie eksperymentu) lub filmu i przesłaniu tej dokumentacji na oba następujące adresy: [konkursmatematycznysp11@gmail.com](mailto:konkursmatematycznysp11@gmail.com) oraz [eksperyment@math.uwb.edu.pl](mailto:eksperyment@math.uwb.edu.pl). W przypadku, gdy plik zawierający np. film jest duży, załączyć link do miejsca, w którym jest umieszczony w chmurze.

6. Każdy uczestnik może zgłosić jedną pracę.

7. Uczestnik przystępując do Konkursu oświadcza, że jest wyłącznym autorem nadesłanej pracy konkursowej. W konkursie mogą brać udział tylko te prace konkursowe, które do dnia ogłoszenia wyników konkursu nie były nigdzie publikowane i udostępniane w jakiegokolwiek formie i nie brały udziału w żadnym konkursie bez ograniczeń terytorialnych.

8. Warunkiem udziału w Konkursie jest udzielenie i niewycofanie przez cały okres realizacji Konkursu zgody na przetwarzanie danych osobowych uczniów, na potrzeby realizacji Konkursu, w tym w szczególności w przypadku uzyskania przez ucznia Laureata lub wyróżnienia w Konkursie na rozpowszechnienie imienia i nazwiska oraz miejscowości zamieszkania, w szczególności na stronach internetowych Organizatora. Natomiast w przypadku wszystkich zgłoszonych pracy rozpowszechnienia w/w danych podczas wystawy prac w siedzibie organizatora.
9. Każdą z nadsyłanych prac należy opatrzyć **imieniem i nazwiskiem** Autora/Autorki, informacją o szkole i klasie, do której Autor/Autorka uczęszcza oraz **tytułem**. Do pracy powinny też zostać dołączone informacje umożliwiające kontakt z Autorem/Autorką – adres email i/lub telefon. Dodatkowo **do każdej pracy** należy dołączyć **zgody na przetwarzanie danych osobowych**.
10. Prace można przysyłać do **dnia 26 kwietnia 2026 roku włącznie na oba następujące adresy: [konkursmatematycznysp11@gmail.com](mailto:konkursmatematycznysp11@gmail.com) oraz [eksperyment@math.uwb.edu.pl](mailto:eksperyment@math.uwb.edu.pl)** W przypadku, gdy plik zawierający np. film jest duży, należy załączyć link do miejsca, w którym jest umieszczony w chmurze.
11. Prace oceniać będzie Jury Konkursowe złożone z pracowników Centrum Kreatywnego Uczenia się Matematyki oraz Szkoły Podstawowej nr 11 w Białymstoku..
12. Prace oceniane będą w dwóch kategoriach wiekowych:
  - uczniowie klas VI – VIII szkół podstawowych,
  - uczniowie szkół ponadpodstawowych.
13. Przy ocenianiu Jury Konkursowe będzie brać pod uwagę estetykę i czytelność dokumentacji, oryginalność badanego problemu, zgodność z zasadami prowadzenia eksperymentów naukowych.
14. **Teksty stanowiące treść pracy w prezentacji lub filmie powinny być sformułowane w języku polskim, jeżeli Autor/Autorka jest narodowości polskiej, zaś w języku ojczystym Autora/Autorki lub języku angielskim, jeśli Autor/Autorka jest narodowości innej niż polska. Do pracy powinno zostać dołączone krótkie streszczenie (do jednej strony) w języku angielskim dołączone w pliku tekstowym.**
15. Konkurs zakończy się wyłonieniem laureatów. Na laureatów czekają atrakcyjne nagrody.
16. Lista laureatów oraz nagrodzone prace zostaną opublikowane do dnia **15.05.2026 r.** na stronie Centrum Kreatywnego Uczenia się Matematyki oraz stronie Szkoły Podstawowej nr 11 w Białymstoku.
17. Organizatorzy konkursu zastrzegają sobie możliwość wykorzystania nadesłanych prac w swoich publikacjach i wydawnictwach.
18. Zgłoszenie do konkursu jest równoznaczne z akceptacją warunków niniejszego regulaminu.