

# Regulamin Powiatowego Konkursu Matematycznego

## „Wokół liczby $\pi$ ”

1. Organizatorem konkursu „Wokół liczby  $\pi$ ” jest Zespół Szkół im. Henryka Sienkiewicza w Pajęcznie, ul. Sienkiewicza 5, 98 – 330 Pajęczno pod patronatem Starostwa Powiatowego w Pajęcznie.
2. Konkurs adresowany jest do uczniów szkół podstawowych oraz uczniów szkół ponadpodstawowych powiatu pajęczańskiego, zainteresowanych poszerzaniem wiedzy matematycznej. Konkurs przeprowadzany jest w dwóch kategoriach:  
KATEGORIA I - dla uczniów klas 7 i 8 szkół podstawowych  
KATEGORIA II - dla uczniów klas 1 i 2 szkół ponadpodstawowych.
3. Celem konkursu jest:
  - rozwijanie i pogłębianie pasji i uzdolnień matematycznych
  - popularyzacja matematyki wśród uczniów
  - rozwijanie umiejętności logicznego myślenia
  - wykorzystywanie wiedzy matematycznej w nowych sytuacjach.
4. Organizatorzy konkursu powołują Komisję Konkursową.
5. Zasady konkursu
  - Konkurs odbywa się w dwóch etapach:  
**Etap pierwszy**  
przeprowadzają szkoły w dniu **04 marca 2025r.** w godz. 09:00 – 09:45. Czas przeznaczony na rozwiązanie zadań konkursowych wynosi 45 minut. Zestaw zadań zostanie przesłany do szkół do 03 marca 2025r.  
Za przeprowadzenie etapu pierwszego odpowiada szkolny opiekun konkursu, który zapewnia każdemu uczestnikowi egzemplarz arkusza z zadaniami konkursowymi. Arkusze konkursowe z etapu pierwszego ocenia szkolny opiekun konkursu w oparciu o otrzymany klucz odpowiedzi.  
Do etapu drugiego kwalifikują się:  
w Kategorii I (dla uczniów szkół podstawowych): uczniowie z 3 najlepszymi wynikami w etapie pierwszym (z każdej szkoły)  
w Kategorii II (dla uczniów szkół ponadpodstawowych): uczniowie z 8 najlepszymi wynikami w etapie pierwszym (z każdej szkoły).  
Szkolny opiekun konkursu przesyła do 06 marca 2025r. na adres: [ana314@wp.pl](mailto:ana314@wp.pl) wykaz uczestników, którzy zakwalifikowali się do etapu drugiego.  
**Etap drugi**  
odbędzie się w dniu **11 marca 2025r.** w godz. 09:00 – 10:30 w Zespole Szkół w Pajęcznie, ul. Sienkiewicza 5.  
Czas przeznaczony na rozwiązanie zadań konkursowych wynosi 90 minut.  
Oceny rozwiązanych zadań dokonuje Komisja Konkursowa.
  - Konkurs na obu etapach ma formę pisemną i polega na rozwiązywaniu testu matematycznego.
  - Podczas trwania konkursu uczeń pracuje samodzielnie, nie można korzystać z pomocy naukowych, kalkulatora i żadnych urządzeń telekomunikacyjnych, w tym telefonów komórkowych. Uczniowie przynoszą własne przybory do pisania, mogą korzystać z linijki i cyrkla.

- Sposób oceniania podany jest na arkuszu testowym dostarczanym przez organizatora.
- W przypadku stwierdzenia niesamodzielnej pracy lub korzystania z niedozwolonych pomocy naukowych przez uczestnika konkursu zostaje on wykluczony z konkursu.
- Laureatami konkursu zostają uczestnicy, którzy uzyskają kolejno pierwsze, drugie i trzecie miejsce w etapie drugim, o kolejności miejsc decyduje liczba zdobytych punktów.
- Decyzja Komisji jest ostateczna i nie podlega odwołaniu.

## 6. Warunki uczestnictwa

- Udział w konkursie jest dobrowolny i bezpłatny.
- Jedna szkoła może zgłosić co najwyżej trzech uczestników konkursu.
- Zgłoszenia do udziału w konkursie należy przesać do dnia **14 lutego 2025r.** na adres – mail: [ana314@wp.pl](mailto:ana314@wp.pl). lub zgłosić telefonicznie pod numer tel.: 691110133. W treści zgłoszenia należy podać nazwę szkoły, imię i nazwisko nauczyciela – szkolnego opiekuna konkursu oraz imię i nazwisko ucznia/uczniów. Uczestnicy wypełniają także kartę zgłoszenia uczestnictwa, którą opiekun konkursu przesyła do organizatora na adres: [ana314@wp.pl](mailto:ana314@wp.pl), pocztą lub osobiście do 06.03.2025r.
- Organizatorzy nie przewidują zwrotu kosztów ponoszonych przez uczestników w związku z przystąpieniem do konkursu.
- Wyniki konkursu zostaną upowszechnione poprzez umieszczenie ich na stronie internetowej organizatora pod adresem [zs.pajeczno.pl](http://zs.pajeczno.pl).

## 7. Zakres wiadomości i umiejętności

### Szkoła podstawowa:

- 1) Działania na liczbach rzeczywistych.
- 2) Obliczenia procentowe.
- 3) Potęgi i pierwiastki.
- 4) Wyrażenia algebraiczne, wartość bezwzględna..
- 5) Rozwiązywanie równań.
- 6) Rozwiązywanie zadań tekstowych, przekształcanie wzorów.
- 7) Własności figur geometrycznych.
- 8) Obliczanie pól i obwodów wielokątów.
- 9) Twierdzenie Pitagorasa.
- 10) Graniastopy i ostrosłupy.
- 11) Koło i okrąg, liczba  $\pi$ .

### Szkoła ponadpodstawowa:

- 1) Działania na liczbach rzeczywistych.
- 2) Obliczenia procentowe.
- 3) Potęgi i pierwiastki.
- 4) Przedziały liczbowe, wartość bezwzględna.
- 5) Wyrażenia algebraiczne, wzory skróconego mnożenia.
- 6) Rozwiązywanie równań, nierówności i układów równań.
- 7) Rozwiązywanie zadań tekstowych, przekształcanie wzorów.
- 8) Funkcje, funkcja liniowa, funkcja kwadratowa.

- 9) Własności figur geometrycznych, twierdzenie Talesa.
- 10) Obliczanie pól i obwodów wielokątów, twierdzenie Pitagorasa.
- 11) Graniastopy, ostrosłupy i bryły obrotowe.
- 12) Statystyka.
- 13) Koło i okrąg, liczba  $\pi$ .

#### 8. Nagrody

Przewiduje się nagrody rzeczowe za zajęcie I, II i III miejsca.

9. Uroczyste ogłoszenie wyników konkursu i wręczenie nagród odbędzie się podczas obchodów Światowego Dnia Liczby  $\pi$  w dniu 14 marca 2025r. w Zespole Szkół w Pajęcznie.

#### 10. Postanowienia końcowe

Zgłoszenie do udziału w konkursie jest jednoznaczne z akceptacją warunków niniejszego regulaminu przez uczestników, ich rodziców lub prawnych opiekunów oraz przez szkołę.

Udział w konkursie jest równoznaczny z wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych uczestników.

11. W sprawach nie ujętych w regulaminie ostateczna decyzja należy do organizatora konkursu.
12. Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016r. (RODO) informuję, że
  - a) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zespół Szkół w Pajęcznie z siedzibą 98 – 330 Pajęczno, ul. Sienkiewicza 5, reprezentowany przez Dyrektora Zespołu Szkół w Pajęcznie;
  - b) Kontakt z inspektorem ochrony danych osobowych: e – mail: [iod@zsz.pajeczno.pl](mailto:iod@zsz.pajeczno.pl);
  - c) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO w celu organizacji i przeprowadzenia konkursu, w tym opublikowania listy uczestników oraz listy zwycięzców;
  - d) Odbiorcami danych osobowych mogą być podmioty upoważnione na podstawie przepisów prawa;
  - e) Dane osobowe uczestników konkursu będą przechowywane do jego zakończenia;
  - f) Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym nie będą poddawane profilowaniu;
  - g) Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych osobowych (art. 15 RODO) oraz prawo do ich sprostowania (art. 16 RODO), prawo do ograniczenia przetwarzania (art. 18 RODO), prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016r.

Komisja Konkursowa