

# 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.  
Koordynatorem konkursu jest pani Anita Ochocka.
2. Konkurs adresowany jest do uczniów szkół podstawowych oraz uczniów szkół średnich 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 średnich.
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 odbędzie się w dniu **12 marca 2024r.** w godz. 09:00 – 10:30 w Zespole Szkół w Pajęcznie, ul. Sienkiewicza 5.
  - Konkurs polega na rozwiązywaniu testu matematycznego.
  - Czas przeznaczony na rozwiązywanie zadań konkursowych wynosi 90 minut.
  - 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.
  - 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.
  - Oceny rozwiązanych zadań dokonuje Komisja Konkursowa.
  - Laureatami konkursu zostają uczestnicy, którzy uzyskają kolejno pierwsze, drugie i trzecie miejsce, 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 konkursu należy przesać do dnia **05 marca 2024r.** 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 oraz imię i nazwisko ucznia/uczniów.  
Uczestnicy wypełniają także kartę zgłoszenia i przekazują do organizatora pocztą lub osobiście do 12.03.2024r.

- 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 średnia:

- 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 2024r. 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