



REGULAMIN REGIONALNEGO KONKURSU MIĘDZYPRZEDMIOTOWEGO

PI w sztuce i kodzie: Matematyka, Informatyka, Fizyka

1. Postanowienia ogólne

1. Organizatorem konkursu jest **Zespół Szkół nr 1 im. Anny Wazówny w Golubiu-Dobrzyniu**.
2. Konkurs jest adresowany do uczniów klas **VII i VIII szkół podstawowych** z regionu.
3. Cele konkursu:
 - a) Popularyzacja liczby Pi (π) jako stałej matematycznej i fizycznej;
 - b) Rozwijanie umiejętności programistycznych i graficznych;
 - c) Ukazanie powiązań między naukami ścisłymi a estetyką i sztuką.

2. Zakres tematyczny i zagadnienia

Konkurs obejmuje wiedzę i umiejętności z trzech dziedzin, skupione wokół liczby PI:

1. **Matematyka:**
Własności liczby π :
- obliczanie pól i obwodów kół, objętość brył obrotowych, historia odkryć związanych z Ludolfiną.
2. **Informatyka:**
Tworzenie algorytmów (np. w Scratch, Python) wizualizujących rozwinięcie liczby π
- grafika komputerowa inspirowana geometrią koła, kodowanie informacji.
3. **Fizyka:**
Ruch po okręgu, wahadło matematyczne (zależność okresu od π)
- zjawiska falowe, rola π we wzorach opisujących wszechświat.

3. Kategorie konkursowe

Uczestnicy mogą zgłaszać prace w jednej z dwóch kategorii:



- **Kategoria I: „Kodowanie PI” (Projekt cyfrowy)** – stworzenie programu, animacji lub symulacji komputerowej (np. w środowisku Scratch, Python, C++ lub jako stronę HTML/JS), która w kreatywny sposób przedstawia liczbę PI.
- **Kategoria II: „PI-Art” (Praca plastyczno-techniczna)** – wykonanie pracy wizualnej (model 3D, grafika, plakat) ilustrującej obecność liczby PI w przyrodzie lub sztuce, z obowiązkowym opisem fizycznym lub matematycznym zjawiska. (**Załącznik nr 1**)

4. Harmonogram

- **Ogłoszenie konkursu:** 20 luty 2026 r.
- **Termin nadsyłania prac:** 13 marca 2026 r. (14 marca to **Międzynarodowy Dzień Liczby PI**)
- **Finał i ogłoszenie wyników:** 26 marca 2026 r. w siedzibie ZS nr 1 im. Anny Wazówny w Golubiu-Dobrzyniu

5. Zasady zgłaszania prac

1. Prace należy przysyłać drogą elektroniczną na adres: rzepkowski@wazowna.pl lub umieścić na dysku google pod adresem: https://drive.google.com/drive/folders/1ceFxeP0Qbl-shGiWElaar2WlpEWROFEI?usp=drive_link lub składać osobiście w sekretariacie szkoły.
2. Każda ze szkół przystępujących do konkursu przeprowadza eliminacje i wybiera maksymalnie 4 prace, które wezmą udział w konkursie finałowym.
3. Praca zgłoszona do konkursu musi być **autorska** i nie może naruszać praw osób trzecich. Uczestnik, zgłaszając pracę, oświadcza, że jest jej autorem i posiada pełne prawa do jej wykorzystania.
4. Prawa autorskie pozostają przy autorze, jednak uczestnik udziela organizatorowi **nieodpłatnej licencji** na wykorzystanie pracy w celach edukacyjnych i promocyjnych.
5. Każda praca musi zawierać metryczkę: imię i nazwisko ucznia, klasę, nazwę szkoły oraz imię opiekuna merytorycznego.
6. Do pracy musi być dołączone oświadczenie o zapoznaniu z Klauzulą RODO (dostępna na w załączniku).
7. Podanie danych jest dobrowolne, jednak ich niepodanie uniemożliwia udział w konkursie.

6. Kryteria oceny

Jury, złożone z nauczycieli matematyki, fizyki i informatyki, będzie oceniać:

- a) Poprawność merytoryczną z zakresu nauk ścisłych.
- b) Oryginalność i kreatywność w ujęciu hasła „PI w sztuce i kodzie”.
- c) Estetykę wykonania i stopień trudności technicznej.

7. Nagrody

1. Laureaci I, II i III miejsca w każdej kategorii otrzymają nagrody rzeczowe oraz dyplomy. Pozostali uczestnicy otrzymują dyplom finalisty konkursu.
2. Przewiduje się publikację najlepszych projektów na stronie internetowej szkoły oraz w mediach społecznościowych.

8. Ocenianie prac

1. Komisja konkursowa ocenia nadesłane prace według następujących kryteriów:

- Poprawność matematyczna – 10 pkt
- Poprawność informatyczna – 10 pkt
- Poprawność fizyczna – 10 pkt
- Kreatywność i estetyka – 10 pkt
- Poprawność techniczna (format, jakość) – 5 pkt
- Opis pracy – 5 pkt

Razem: 50 pkt

3. Komisję konkursową powołuje organizator konkursu.
4. Wszyscy uczestnicy konkursu otrzymują punkty za wykonane prace. Każdy uczeń może wziąć udział w jeszcze jednym konkursie wiedzy z zakresu nauk politechnicznych (II Regionalny Konkurs Przedmiotów Ścisłych dla szkół podstawowych). Suma punktów z obu konkursów będzie stanowić będzie stanowić o wręczeniu nagrody specjalnej dla najlepszego uczestnika.
Przewidywany termin konkursu wiedzy to kwiecień 2026 r.

Załącznik nr 1

Szablon opisu pracy dla uczniów (dotyczy Kategorii II konkursu)

Autor pracy:

Klasa:

Nazwa szkoły:

Opis fizyczny lub matematyczny zjawiska liczby π w przyrodzie lub sztuce:

[illegible]

.....

Podpis autora pracy

Załącznik nr 2

FORMULARZ ZGŁOSZENIA UCZNIA DO UDZIAŁU W KONKURSIE

PI W SZTUCE I KODZIE: MATEMATYKA, INFORMATYKA, FIZYKA

Imię i nazwisko ucznia:

Klasa:

Nazwa i adres Szkoły:

.....
.....

Adres e-mail ucznia:

Imię i nazwisko nauczyciela prowadzącego:

.....

Adres e-mail nauczyciela prowadzącego:

.....

Oświadczenia uczestnika:

1. Oświadczam, że zgłoszona praca jest **moim własnym dziełem** i nie narusza praw autorskich osób trzecich.
2. Wyrażam zgodę na **nieodpłatne wykorzystanie pracy** przez organizatora w celach edukacyjnych i promocyjnych, z podaniem mojego imienia i nazwiska.
3. Zapoznałem się z regulaminem konkursu i akceptuję jego warunki.

.....

Data i podpis uczestnika



Załącznik nr 3

Zgoda rodzica/opiekuna prawnego (dla uczniów niepełnoletnich):

Wyrażam zgodę na udział mojego dziecka w **Regionalnym Konkursie**

Międzyprzedmiotowym *PI w sztuce i kodzie: matematyka, informatyka, fizyka*

organizowanym przez Zespół Szkół nr 1 im. Anny Wazówny w Golubiu-Dobrzyniu oraz na przetwarzanie danych osobowych w zakresie niezbędnym do realizacji konkursu.

.....
Imię i nazwisko rodzica/opiekuna (czytelny podpis)

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych mojego dziecka

(imię i nazwisko)

w celu udziału w **Regionalnym Konkursie Międzyprzedmiotowym *PI w sztuce i kodzie: matematyka, informatyka, fizyka*** organizowanym przez Zespół Szkół nr 1 im. Anny Wazówny w Golubiu-Dobrzyniu w 2026 r. zgodnie z klauzulą zawartą załączniku nr 4.

.....
Data i podpis rodzica/opiekuna prawnego

Załącznik 4

KLAUZULA INFORMACYJNA (RODO) **dotycząca udziału w Regionalnym Konkursie Międzyprzedmiotowym** ***PI w sztuce i kodzie: matematyka, informatyka, fizyka***

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO), informujemy o zasadach przetwarzania danych osobowych uczestników konkursu:

1. Administrator Danych: Administratorem danych osobowych jest Zespół Szkół nr 1 im. Anny Wazówny w Golubiu-Dobrzyniu, reprezentowany przez Dyrektora, z siedzibą przy ul. PTTK 28, 87-400 Golub-Dobrzyń.
2. Kontakt: Z Administratorem można skontaktować się telefonicznie pod numerem +48 56 683-54-50 lub mailowo: sekretariat@wazowna.pl.
3. Inspektor Ochrony Danych: Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych pod adresem e-mail:
iod@golub-dobrzyn.com.pl
4. Cel i podstawa prawna przetwarzania:
 1. Dane będą przetwarzane w celu organizacji, przeprowadzenia oraz promocji **Regionalnego Konkursu Międzyprzedmiotowego PI w sztuce i kodzie: matematyka, informatyka, fizyka** (w tym publikacji listy laureatów i wyników) na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO (dobrowolna zgoda uczestnika/opiekuna prawnego).
 2. Wizerunek uczestników (zdjęcia/filmy z wydarzenia) będzie przetwarzany w celach promocyjnych na stronie szkoły wazowna.pl oraz w mediach społecznościowych na podstawie odrębnej zgody.
5. Okres przechowywania: Dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji konkursu oraz archiwizacji dokumentacji zgodnie z przepisami prawa (zwykle do 1 roku po zakończeniu wydarzenia lub do momentu wycofania zgody).
6. Prawa uczestnika: Posiadają Państwo prawo do dostępu do swoich danych, ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wycofania zgody w dowolnym momencie (bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania przed jej wycofaniem).
7. Odbiorcy danych: Dane mogą być udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa oraz organom nadzorczym.
8. Skarga:
Mają Państwo prawo wnieść skargę do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), jeżeli uznają Państwo, że przetwarzanie narusza przepisy RODO.