



REGULAMIN

XVI WROCŁAWSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO dla uczniów SZKÓŁ PODSTAWOWYCH w roku szkolnym 2021/2022

I Organizatorzy

1. Organizatorem Konkursu jest Liceum Ogólnokształcące nr V im. Gen. Jakuba Jasińskiego we Wrocławiu.
2. Honorowy patronat obejmuje Dolnośląski Kurator Oświaty, Prezydent Wrocławia, rektor Politechniki Wrocławskiej, rektor Uniwersytetu Ekonomicznego oraz Fundacja Matematyków Wrocławskich.
3. Opiekunem merytorycznym Konkursu jest Uniwersytet Wrocławski.
4. Informacje z przebiegu konkursu: formularz zgłoszeniowy, regulamin, wyniki, komunikaty związane z poszczególnymi etapami będą publikowane na stronie internetowej www.lo5.wroc.pl w dziale Inicjatywy.

II Rodzaj konkursu

1. Konkurs ma charakter przedmiotowy - obejmuje i poszerza treści podstawy programowej z matematyki.
2. Konkurs przebiega w trzech etapach:
 - etap I - szkolny **25.02.2022 r**
 - etap II - półfinał **25.03.2022 r.**
 - etap III - finał **22.04.2022 r.**
3. Konkurs przeznaczony jest dla uczniów publicznych i niepublicznych szkół podstawowych z miasta Wrocławia i powiatu wrocławskiego.
4. Uczniowie przystępują do konkursu indywidualnie.
5. Kryteriami udziału w konkursie są zainteresowania i umiejętności matematyczne ucznia.

III Zasady zgłoszenia szkoły do konkursu

1. Szkołę do konkursu zgłasza koordynator konkursu wypełniając elektroniczny formularz zgłoszeniowy dostępny na stronie:

<https://www.lo5.wroc.pl/index.php/wroclawski-konkurs-matematyczny>

- Opiekunowie prawni uczniów wytypowanych do II etapu wyrażają pisemną zgodę na udział uczniów w konkursie, przetwarzanie danych osobowych i publikację danych osobowych na stronie Liceum Ogólnokształcącego nr V (imię i nazwisko, szkoła) oraz publikację wizerunku.
- Wypełniony druk zgłoszenia szkoły (załącznik nr 1) oraz oświadczenie koordynatora (załącznik nr 6) należy przesłać po przeprowadzeniu I etapu wraz z protokołem (załącznik nr 3) oraz oświadczeniami prawnych opiekunów uczniów nominowanych do II etapu konkursu (załącznik nr 5) do **4 marca 2022 r.** listownie na adres:

**Liceum Ogólnokształcące nr V
ul. J. Kuronia 14, 50-550 Wrocław
z dopiskiem „XVI Wrocławski Konkurs Matematyczny”**

- Zestaw zadań konkursowych do pierwszego etapu i instrukcję przeprowadzenia otrzymają tylko te szkoły, które w terminie zgłoszą swój udział w konkursie.

IV Harmonogram konkursu

Termin zgłoszenia szkoły do konkursu		do 18 lutego 2022 r.		
Dostarczenie zadań do szkół drogą elektroniczną na adres e-mail szkolnego koordynatora konkursu		23.02.2022 r.		
Etapy konkursu	Terminy			Miejsce
Etap I szkolny	Przeprowadzenie I etapu 25.02.2022 r. godz. 9.00	Nadesłanie protokołów SKK 04.03.2022 r.	Ogłoszenie listy półfinalistów 11.03.2022 r.	Placówka macierzysta ucznia
Etap II półfinał	Przeprowadzenie II etapu 25.03.2022 r. godz. 9.00		Ogłoszenie listy finalistów 01.04.2022 r.	Liceum Ogólnokształcące nr V ul. J. Kuronia 14
Etap III Finał	Przeprowadzenie III etapu 22.04.2022 r. godz. 9.00	Poczęstunek i wykład popularnonaukowy godz. 11.00	Ogłoszenie listy laureatów, uroczyste wręczenie nagród godz. 14.00	Liceum Ogólnokształcące nr V ul. J. Kuronia 14

V Cele konkursu

- Rozwijanie zainteresowań matematycznych uczniów.
- Krzewienie wiedzy matematycznej wśród uczniów.
- Stosowanie zintegrowanej wiedzy i umiejętności do rozwiązywania problemów matematycznych.
- Doskonalenie umiejętności samodzielnego formułowania myśli.
- Motywowanie uczniów uzdolnionych do poszerzania własnej wiedzy i umiejętności matematycznych.
- Mobilizowanie uczniów do samodzielnej i systematycznej pracy.
- Motywowanie nauczycieli do pracy z młodzieżą uzdolnioną matematycznie.

VI Zakres wiedzy i umiejętności

1. Treści zawarte w podstawie programowej z matematyki.
2. Treści wykraczające poza podstawę programową z matematyki dla uczniów szkół podstawowych:
 - wzory skróconego mnożenia;
 - cechy po dzielnosci liczb;
 - nierówności pierwszego stopnia z jedną niewiadomą;
 - równania i nierówności z wartością bezwzględną;
 - układy równań liniowych (w tym geometryczna interpretacja);
 - kąt środkowy i kąt wpisany;
 - własności stycznej do okręgu i okręgów stycznych;
 - bryły obrotowe;
 - pojęcie funkcji, funkcja liniowa;
 - dowody geometryczne (twierdzenie odwrotne do twierdzenia Pitagorasa, symetralna odcinka, dwusieczna kąta, środkowa);
 - cechy podobieństwa trójkątów.

VII Wykaz literatury stanowiącej pomoc dla uczniów i nauczyciela

1. Dostępne na rynku zbiory zadań konkursowych z matematyki dla szkół podstawowych.
2. Szkolny podręcznik i zbiór zadań.
3. Zadania przygotowawcze.
4. Zadania konkursowe publikowane w czasopismach matematycznych.

VIII Przebieg konkursu, kwalifikowanie uczniów do kolejnych etapów

1. Na stronie www.lo5.wroc.pl w dziale Inicjatywy zostanie zamieszczona lista zadań przygotowawczych.
2. Zadania do wszystkich etapów konkursu opracowuje Komisja Konkursu Matematycznego (KKM), na każdy z etapów - 6 zadań otwartych rozszerzonej odpowiedzi. Za każde zadanie uczeń może maksymalnie zdobyć 6 punktów.
3. Czas pracy uczniów na każdym etapie wynosi – **120 minut**.
4. Zestaw zadań konkursowych zostanie wysłany na adres e-mail koordynatora konkursu w dniu **23.02.2022 r.**
5. Etap szkolny konkursu przeprowadzany jest przez Szkolne Komisje Konkursowe powołane przez dyrektora szkoły. Rozpoczęcie konkursu **25.02.2022 r. godzina 9.00**.
6. Szkolna Komisja Konkursowa (SKK) przeprowadza konkurs zgodnie z instrukcją (*załącznik nr 2*).
7. Prace uczniów ocenia SKK według klucza odpowiedzi i ogólnych zasad oceniania opracowanych przez KKM. Klucz odpowiedzi zostanie dostarczony na adres e-mail koordynatora konkursu w dniu odbycia się I etapu po godzinie 15.00.
8. Prace uczniów powinny być przechowywane w szkole do końca roku szkolnego.

9. Po dokonaniu oceny prac Przewodniczący Szkolnej Komisji Konkursowej sporządza protokół z konkursu (*załącznik 3*). W protokole należy podać wyniki oraz nazwiska i imiona uczestników, którzy uzyskali ponad 60% punktów możliwych do uzyskania, a gdy takich uczniów nie ma, wynik i dane ucznia, który otrzymał najwyższą liczbę punktów (lub uczniów z taką samą najwyższą liczbą punktów).
10. Protokół i oświadczenia prawnych opiekunów uczniów nominowanych do II etapu konkursu (*załącznik nr 5*) wraz ze zgłoszeniem szkoły oraz oświadczeniem koordynatora należy przesać do **04.03.2022 r.** na adres:
Liceum Ogólnokształcące nr V
ul. J. Kuronia 14, 50-550 Wrocław
z dopiskiem
„XVI Wrocławski Konkurs Matematyczny” .
11. Po zebraniu sprawozdań, KKM ustala listę uczestników II etapu. Lista uczniów zakwalifikowanych do II etapu zostanie zamieszczona na stronie internetowej www.lo5.wroc.pl w dziale Inicjatywy.
12. Etapy: półfinałowy **25.03.2022**, godz. 9.00 i finałowy **22.04.2022**, godz. 9.00 przeprowadzane są przez KKM. Wyniki II i III etapu zostaną zamieszczone na stronie www.lo5.wroc.pl w dziale Inicjatywy.

IX Zakończenie konkursu

1. Finałiści konkursu otrzymają dyplomy, natomiast laureaci konkursu dyplomy i nagrody rzeczowe.
2. Finałiści i laureaci Wrocławskiego Konkursu Matematycznego **nie są** zwolnieni z egzaminu ósmoklasisty.
3. Laureatom konkursu przysługują punkty rekrutacyjne zgodnie z aktualnym na rok szkolny 2021/2022 zarządzeniem Dolnośląskiego Kuratora Oświaty.
4. Finał konkursu i uroczyste wręczenie nagród przewidziane jest w dniu **22 kwietnia 2022 r.**

X Postanowienia końcowe

1. Wszelkie sprawy nieobjęte niniejszym Regulaminem rozstrzyga Organizator Konkursu.
2. Organizator zastrzega sobie prawo do dokonania zmian Regulaminu Konkursu z ważnych powodów, w każdym czasie, w szczególności do zmian terminów poszczególnych etapów.
3. W przypadku zmian w Regulaminie, organizator poinformuje o tym fakcie uczestników umieszczając odpowiednie informacje na stronie www.lo5.wroc.pl w dziale Inicjatywy i powiadomi szkolnych koordynatorów.
4. W sytuacji przejścia na naukę zdalną organizator zastrzega sobie możliwość odwołania konkursu.
5. Regulamin w wersji zmienionej będzie obowiązywać od momentu opublikowania.

Przewodniczący
Komisji Konkursu Matematycznego
Bartłomiej Czerkas

.....
Pieczęć szkoły

ZGŁOSZENIE SZKOŁY DO KONKURSU

(należy przesłać listownie po przeprowadzeniu I etapu na adres:
Liceum Ogólnokształcące nr V, ul. J. Kuronia 14, 50-550 Wrocław)

Zgłaszam szkołę do udziału
w **XVI Wrocławskim Konkursie Matematycznym**
dla uczniów szkół podstawowych
w roku szkolnym 2021/2022

Nazwa szkoły:

.....

Imię i nazwisko dyrektora szkoły:

Kod: poczta:

Ulica: nr:

Telefon: fax:

E-mail:

Koordinator konkursu (osoba do kontaktu)

Imię i nazwisko:

E-mail: tel.:

.....
Pieczęć i podpis dyrektora szkoły

Miejscowość data

.....
Pieczęć szkoły

INSTRUKCJA
Przeprowadzenia etapu szkolnego
XVI WROCŁAWSKIEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO
w dniu 25 lutego 2022 r.

godzina rozpoczęcia etapu szkolnego – 9.00

1. Udział szkoły w konkursie jest dobrowolny.
2. Koordynator konkursu 23 lutego pobiera elektroniczną wersję arkusza (wysłaną na adres email: koordynatora szkolnego), drukuje i powiela w formacie A4 w odpowiedniej liczbie egzemplarzy po jednej dla każdego ucznia.
3. Koordynator odpowiada za nieuprawnione ujawnienie zestawów zadań konkursowych przed terminem konkursu.
4. Dyrektor szkoły powołuje Szkolną Komisję Konkursową.
5. Uczniowie zapisują rozwiązania zadań na kartkach (papier kancelaryjny w kratkę - A3 lub A4), który zapewnia szkoła z własnych funduszy. Kartki należy ostemplować pieczęcią szkoły.
6. Szkolna Komisja Konkursowa powinna dołożyć wszelkich starań, aby w trakcie zawodów uczniowie pracowali samodzielnie, w atmosferze zdrowej rywalizacji.
7. Szkolna Komisja Konkursowa ocenia prace uczniów w skali 0-6. Szczegółowe kryteria oceniania zadań formułuje na podstawie kryteriów ogólnych dołączonych do niniejszej instrukcji.
8. Przykładowe rozwiązania zadań zostaną wysłane elektronicznie na adres koordynatora konkursu w dniu 25 lutego 2022 r. po godzinie 15.00.
9. Po dokonaniu oceny prac komisja szkolna sporządza protokół z konkursu (wzór - załącznik do regulaminu).
10. W sprawozdaniu należy podać nazwiska i imiona uczniów, którzy uzyskali ponad 60% punktów możliwych do uzyskania, a gdy takich uczniów nie ma, wynik i dane ucznia, który otrzymał najwyższą liczbę punktów (uczniów z taką samą najwyższą liczbą punktów).
11. Protokół należy przesłać do **04.03.2022 r.** na adres:
Liceum Ogólnokształcące nr V
ul. J. Kuronia 14, 50-550 Wrocław
z dopiskiem „**XVI Wrocławski Konkurs Matematyczny**”.
12. Do protokołu dołączamy oświadczenia rodziców z informacją o zgodzie na przetwarzanie danych osobowych.
13. Prace uczniów powinny być przechowywane w szkole do końca roku szkolnego.
Proszę nie wysyłać prac uczniów do LO nr V.

14. Prosimy o przestrzeganie poniższych wytycznych i zapoznanie uczniów z zaleceniami przed rozpoczęciem rozwiązywania zadań konkursowych.

1. Czas pracy uczniów – **120 minut** liczymy po zakończeniu części organizacyjnej.
2. Uczniowie powinni siedzieć w oddzielnych ławkach i pracować samodzielnie.
3. Na pierwszej stronie powinni zamieścić następujące informacje:
 - XVI Wrocławski Konkurs Matematyczny.
 - miejscowość, data
 - imię i nazwisko, szkoła, klasa, oddział
4. Uczniowie nie używają kalkulatorów i korektorów, piszą wyłącznie długopisem z niebieskim lub czarnym wkładem. Wykonując rysunki uczniowie mogą posługiwać się ołówkiem i przyborami geometrycznymi.
5. Zadania rozwiązują w dowolnej kolejności. Do każdego zadania podają pełne rozwiązanie. Podanie tylko prawidłowej odpowiedzi, będzie oceniane na zero punktów.
6. Uczniowie mogą otrzymać dodatkowe kartki na brudnopis, zadania w brudnopisie nie będą oceniane przez komisję szkolną.
7. Lista zadań z I etapu zostanie zamieszczona wraz z ogłoszeniem wyników na stronie internetowej www.lo5.wroc.pl (zakładka Inicjatywy).

Skala ocen stosowana we Wrocławskim Konkursie Matematycznym

W zawodach Wrocławskiego Konkursu Matematycznego obowiązuje następująca skala ocen:

- **6** punktów, zadanie rozwiązane bezbłędnie.
- **5** punktów, rozwiązanie posiadające usterki, które jednak nie dyskwalifikują zadania jako rozwiązane, np. błędy rachunkowe.
- **4** punkty, rozwiązanie posiadające poważniejsze usterki, które jednak nie dyskwalifikują zadania jako rozwiązane oraz w zadaniach, które mają więcej niż jedno rozwiązanie uczeń rozpatruje tylko jeden przypadek, opuszcza jedno z możliwych rozwiązań.
- **3 punkty** - *co najmniej pół zadania*, tzn. rozwiązanie zawierające usterki, przy których, według oceniającego, zadania nie można uznać za rozwiązane, jednak **co najmniej** połowa zadania została zrobiona,
- **1** lub **2 punkty** – rysunek z opisem, analiza zadania, „dobry początek”, który mógłby doprowadzić do prawidłowego rozwiązania.
- **0** punktów - zadanie nierozwiązane lub rozwiązane nieprawidłowo. Prawidłowa odpowiedź bez jakiegokolwiek uzasadnienia.

Powyższe opisy nie są precyzyjną definicją, pozwalają jednak przekazać ideę ustalania kryteriów punktowych przy ocenianiu zadań.

Protokół z przebiegu I etapu
XVI Wrocławskiego Konkursu Matematycznego
dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2021/2022

Nazwa i adres szkoły

.....

Godzina rozpoczęcia konkursu Godzina zakończenia konkursu

Liczba uczniów w szkole

Do etapu szkolnego przystąpiło ogółem uczniów.

Ponad 60% punktów uzyskało ogółem uczniów.

Imię i nazwisko ucznia, klasa i liczba uzyskanych punktów:
(dotyczy uczniów, którzy uzyskali ponad 60% punktów, ewentualnie najwyższą liczbę punktów w szkole)

1)
(imię i nazwisko) (klasa) (Liczba pkt.)

2)
(imię i nazwisko) (klasa) (Liczba pkt.)

3)
(imię i nazwisko) (klasa) (Liczba pkt.)

4)
(imię i nazwisko) (klasa) (Liczba pkt.)

5)
(imię i nazwisko) (klasa) (Liczba pkt.)

Uwagi o przebiegu konkursu:

Przewodniczący Szkolnej Komisji Konkursowej:.....
(imię i nazwisko, podpis)

Miejscowość

data

Załącznik nr 4
do Regulaminu XVI Wrocławskiego Konkursu Matematycznego
dla uczniów szkół podstawowych
w roku szkolnym 2021/2022.

KLAUZULA INFORMACYJNA
dla uczestników
XVI Wrocławskiego Konkursu Matematycznego
dla uczniów szkół podstawowych
w roku szkolnym 2021/2022

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) administratorem danych osobowych uczestników XVI Wrocławskiego Konkursu Matematycznego dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2021/2022, jest Liceum Ogólnokształcące nr V, ul. J. Kuronia 14, 50-550 Wrocław; e-mail: vlo@lo5.wroc.pl. Kontakt z Inspektorem ochrony danych administratora jest możliwy pod adresem e-mail: t.grzybowski@coreconsulting.pl

1. Podane dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji zadań związanych z organizacją i przeprowadzeniem XVI Wrocławskiego Konkursu Matematycznego dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2021/2022 zgodnie z art. 6 ust 1 pkt. c RODO tj. przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze;
2. Dane osobowe uczestnika WKM będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa;
3. Uczestnik ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem;
4. Uczestnik ma prawo wniesienia skargi do PUODO, gdy uzna, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych RODO;
5. Podanie danych jest dobrowolne, aczkolwiek odmowa ich podania jest równoznaczna z brakiem możliwości udziału w konkursie.

Oświadczenie prawnych opiekunów o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych

Ja, niżej podpisana/y
(imię i nazwisko)

1. Oświadczam, że zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r.)

- a) **wyrażam zgodę/nie wyrażam zgody¹** na przetwarzanie danych osobowych

mojego dziecka
(imię i nazwisko)

ucznia
(nazwa szkoły)

przez Liceum Ogólnokształcące nr V, ul. J. Kuronia 14, 50-550 Wrocław do celów związanych z jego udziałem w XVI Wrocławskim Konkursie Matematycznym dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2021/2022.

.....
Podpis

- b) **wyrażam zgodę/nie wyrażam zgody¹** na publikowanie na stronie internetowej Liceum Ogólnokształcącego nr V we Wrocławiu www.lo5.wroc.pl imienia i nazwiska oraz nazwy szkoły mojego dziecka na liście zakwalifikowanych do kolejnych etapów konkursu oraz na liście finalistów lub laureatów.

.....
Podpis

- c) **wyrażam zgodę/nie wyrażam zgody¹** na umieszczenie na stronie internetowej Liceum Ogólnokształcącego nr V we Wrocławiu www.lo5.wroc.pl zdjęć, zawierających wizerunek mojego dziecka, zarejestrowanych podczas, półfinału, finału i uroczystego zakończenia konkursu.

.....
Podpis

2. Oświadczam, że zapoznałam/em się z regulaminem Konkursu, w tym z klauzulą informacyjną RODO – załącznik nr 4, zamieszczonym na stronie szkoły www.lo5.wroc.pl w zakładce Inicjatywy i akceptuję jego postanowienia.

.....
Podpis

¹ niepotrzebne skreślić

Oświadczenie
koordynatora konkursu o wyrażeniu zgody
na przetwarzanie danych osobowych

Ja, niżej podpisana/y
(imię i nazwisko)

nauczyciel
(nazwa i adres szkoły)

1. Oświadczam, że zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. a) rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r.)

wyrażam zgodę/nie wyrażam zgody¹ na przetwarzanie moich danych osobowych do celów związanych z organizacją i przeprowadzeniem XVI Wrocławskiego Konkursu Matematycznego dla uczniów szkół podstawowych w roku szkolnym 2021/2022.

.....
Podpis

2. Oświadczam, że zapoznałam/em się z regulaminem Konkursu, w tym z klauzulą informacyjną RODO – załącznik nr 4, zamieszczonym na stronie szkoły www.lo5.wroc.pl w zakładce Inicjatywy i akceptuję jego postanowienia.

.....
Podpis

¹ niepotrzebne skreślić