



PREZYDENT MIASTA ŁODZI
HANNA ZDANOWSKA



BURMISTRZ KOLUSZEK
WALDEMAR CHAŁAT

REGULAMIN

VII MIĘDZYSZKOLNEGO KONKURSU MATEMATYCZNO-INFORMATYCZNEGO

InfoM@t 2024

1. Organizatorami Konkursu „InfoM@t” są:
 - Szkoła Podstawowa nr 1 im. Tadeusza Kościuszki w Koluszkach,
2. Patronat honorowy nad konkursem objęli:
 - Prezydent Miasta Łodzi – Hanna Zdanowska
 - Burmistrz Koluszek – Waldemar Chałat
3. Cele Konkursu:
 - a) rozwijanie zainteresowań i uzdolnień matematycznych i informatycznych uczniów,
 - b) pobudzanie twórczego myślenia, wspomaganie zdolności stosowania zdobytej wiedzy w praktycznym działaniu,
 - c) promowanie młodych talentów matematyczno-informatycznych,
 - d) ukazanie matematyki i informatyki nie tylko jako dziedzin wiedzy ścisłej, ale również jako przestrzeni do ciekawej zabawy.
4. Uczestnicy konkursu:
 - konkurs skierowany jest do uczniów kl. IV-VI szkół podstawowych z terenu miasta Łodzi i ościennych powiatów (łódzki wschodni, brzeziński, pabianicki, tomaszowski, zgierski).
 - w I etapie szkolnym mogą uczestniczyć uczniowie z klas IV-VI szkół podstawowych, którzy wyrażą chęć uczestnictwa i zostaną zgłoszeni przez opiekuna do konkursu. Ich maksymalna liczba to sześćcioro uczniów z danej szkoły. W przypadku, gdy do konkursu w danej szkole do opiekuna zgłosi się więcej niż sześćcioro uczniów, będzie istniała możliwość przeprowadzenia testu kwalifikacyjnego, który każdy szkolny opiekun otrzyma w formie pisemnej od organizatorów, wraz z prawidłowymi odpowiedziami. Na podstawie osiągniętych wyników z testu kwalifikacyjnego wytypowana będzie szóstka najlepszych uczniów w danej szkole, których szkolny koordynator zgłosi do konkursu. Pisząc I etap konkursu uczniowie muszą mieć zapewniony dostęp do komputerów, z dostępem do Internetu, z których będą musieli korzystać w tym samym czasie rozwiązując zadania konkursowe. Zgłoszenia uczniów do I etapu polegają na przesłaniu najpóźniej do **dnia 21 marca 2024 r.** na adres e-mail: konkurs@infomat.edu.pl zgłoszenia, które można pobrać z wiadomości

meilowej z zaproszeniem do konkursu lub ze strony www.infomat.edu.pl,

- w II etapie finałowym uczestniczyć będzie 15 dwuosobowych drużyn reprezentujących szkoły biorące udział w konkursie, które uzyskały najwyższe wyniki w eliminacjach szkolnych (w I etapie). Reprezentację szkoły będą tworzyli uczniowie, którzy zajmą 1 i 2 miejsce w eliminacjach szkolnych (I etapie). W przypadku zdobycia przez uczniów danej szkoły tej samej liczby punktów w etapie szkolnym, klasyfikacja będzie ustalana na podstawie czasu rozwiązania zadań I etapu. Uczeń z krótszym czasem rozwiązania kwalifikuje się do etapu II.
5. Finał konkursu odbędzie się **w czwartek 23 kwietnia 2024 r. od godzinie 10⁰⁰** w Szkole Podstawowej nr 1 w Koluszkach, ul. Zagajnikowa 12.
 6. Konkurs składa się z dwóch etapów:

Etap I - szkolny

Odbywa się w macierzystych placówkach. Może wziąć w nim udział maksymalnie sześćcioro uczniów klas IV - VI, zgłoszonych do konkursu. Udział w I etapie polega na rozwiązaniu jednego testu internetowego zawierającego zagadnienia z matematyki i informatyki. Test będzie zawierał 20 zadań wielokrotnego wyboru z jedną prawidłową odpowiedzią (10 z informatyki i 10 z matematyki).

Test rozwiązywany musi być na komputerze z dostępem do Internetu, a umieszczony będzie na stronie www.infomat.edu.pl w dniu **9 kwietnia 2024 r. od godz. 9⁰⁰ do godz. 15⁰⁰**. Czas rozwiązywania testu będzie wynosił 30 minut. W przypadku problemów z działaniem łącza internetowego (awarii internetu) istnieje możliwość rozwiązania testu w tradycyjny, pisemny sposób (po uzgodnieniu z organizatorami).

Do etapu finałowego zakwalifikuje się dwóch uczniów z najwyższymi wynikami, którzy będą stanowili drużynę reprezentującą daną szkołę oraz rywalizowali jednocześnie w rozgrywkach indywidualnych.

Loginy i hasła dostępu dla uczestników zawodów I etapu zostaną przesłane do opiekuna konkursu oraz na adresy e-mail uczestników po wysłaniu przez opiekuna karty zgłoszenia.

W konkursie przewiduje się również **etap „0” (testowy, treningowy)**, który pozwoli opiekunom i uczniom sprawdzić poprawność logowania się na platformie konkursowej (www.infomat.edu.pl), sposób funkcjonowania platformy oraz typ i charakterystykę przykładowych pytań konkursowych.

Część treningowa będzie dostępna **od dnia 25 marca 2024 r. do dnia 8 kwietnia 2024 r. do godz. 9⁰⁰**. Test próbny podczas treningu będzie ograniczony czasowo do 60 minut (dwukrotnie dłuższy niż podczas etapu I), ale ilość pytań będzie taka sama jak w etapie właściwym.

Udział w części treningowej jest dobrowolny. Wyniki etapu treningowego nie mają wpływu na właściwe wyniku I etapu.

Etap II – finałowy

Odbędzie się w dniu **23 kwietnia 2024 r. od godz. 10⁰⁰** w Szkole Podstawowej nr 1 w Koluszkach, ul. Zagajnikowa 12 i będzie się składał z dwóch części:

- **I część – praktyczna**, przy komputerach – czas (15+45 min). Każdy uczeń do swojej dyspozycji ma jedno, samodzielne stanowisko komputerowe. Wszystkie reprezentacje szkół składające się z dwóch uczniów z danej szkoły podstawowej rozwiązują na początku test wiedzy ogólnej na platformie konkursowej. Test będzie zawierał 10 pytań wielokrotnego wyboru z jedną prawidłową odpowiedzią. Pytania będą dotyczyły zagadnień z matematyki i informatyki (po 5 pytań). Czas rozwiązania testu wynosi 15 minut. W drugiej części praktycznej uczniowie rozwiązują zadania z wykorzystaniem oprogramowania zainstalowanego w szkolnej pracowni informatycznej (wykaz oprogramowania dostępny w załączniku nr 1 do regulaminu konkursu). Zadania nie obejmują umiejętności programowania tylko obsługi programów użytkowych wymienionych w Załączniku nr 1 do regulaminu. Czas trwania drugiej części praktycznej wynosi 45 minut.
Suma punktów uzyskanych przez członków reprezentacji szkoły ma wpływ na klasyfikację drużynową konkursu. Do klasyfikacji drużynowej i indywidualnej nie wlicza się punktów zdobytych w I etapie konkursu.
- **II część – pisemna** – w formie testu matematycznego trwającego 60 minut. Każdy uczestnik samodzielnie rozwiązuje 4 zadania otwarte z matematyki. Uczniowie pracują na własne konto,
- Jednocześnie w każdej części etapu finałowego bierze udział tylko jeden reprezentant danej szkoły. Oznacza to, że połowa uczniów (po jednym reprezentancie danej szkoły) bierze udział np. w części praktycznej (przy komputerach), a druga połowa bierze udział w części pisemnej.
- pomiędzy I a II częścią etapu finałowego odbędzie się regulaminowa 15 minutowa przerwa.

7. Nagrody i wyróżnienia.

Oficjalne ogłoszenie wyników konkursu, rozdanie nagród i dyplomów odbędzie się dnia **w środę, 8 maja 2024 r. o godz. 11.00** w auli Szkoły Podstawowej nr 1 w Koluźkach.

Uczestniczące w finale reprezentacje otrzymają dla swojej szkoły dyplom, a drużyny z najwyższymi wynikami również Puchar za zdobycie odpowiednio zajętego przez szkołę miejsca w klasyfikacji drużynowej.

Komisja konkursowa ustala także indywidualną listę laureatów, którzy otrzymają nagrody rzeczowe ufundowane przez sponsorów i dyplomy.

Wszyscy uczestnicy otrzymają dyplomy oraz drobne upominki, za udział w konkursie.

Harmonogram konkursu

do 21. 03. 2024 r.	Promocja konkursu w szkołach m.in. poprzez rozwieszenie w szkole otrzymanych od organizatora plakatów. Potwierdzenie uczestnictwa przez zainteresowane szkoły na adres e-mail: konkurs@infomat.edu.pl
25. 03 – 8. 04. 2024 r. do godz. 09.00	Czas przeznaczony na poznanie działania platformy testowej, m.in. sprawdzenie poprawności logowania i działania platformy, zgłoszenie ewentualnych problemów z działaniem kont. Etap „0” (treningowy) na platformie konkursu www.infomat.edu.pl

9. 04. 2024 r. od godz. 9.00 do 15.00	I etap konkursu – test matematyczno-informatyczny na platformie konkursowej (w szkołach)
23. 04. 2024 r. od godz. 10.00	II etap konkursu informatyczno-matematycznego (finał w Szkole Podstawowej nr 1 w Koluszkach)
08. 05. 2024 r. od 11.00	Podsumowanie konkursu – spotkanie uczestników i opiekunów, wręczenie nagród, pucharów i dyplomów (w siedzibie Szkoły Podstawowej nr 1 w Koluszkach)

Zakres wymaganych wiadomości i umiejętności

Zadania matematyczne w etapie I i w części testowej finału mają często postać zagadek matematycznych, zadania otwarte z matematyki są dopiero w części praktycznej finału. Zakres tematyczny obejmuje treści zawarte w zapisach podstawy programowej kształcenia ogólnego matematyki i informatyki.

Zakres wiadomości z matematyki obowiązujący podczas rozwiązywania zadań konkursowych jest zgodny z podstawą programową nauczania matematyki w klasach IV – VI i obejmuje w szczególności:

- a) Systemy zapisywania liczb: system dziesiętkowy i system rzymski.
- b) Liczby wymierne: własności liczb naturalnych (w tym cechy podzielności, wyznaczanie NWW i NWD dwóch liczb naturalnych), własności ułamków dziesiętnych i zwykłych, działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych, obliczanie ułamka danej liczby, obliczanie liczby, której część jest podana, zaokrąglanie ułamków dziesiętnych.
- c) Procenty: obliczanie, jakim procentem jednej liczby jest druga liczba, obliczanie procentu danej liczby, obliczenia procentowe w zadaniach z treścią, praktyczne zastosowanie procentów (netto, brutto, VAT).
- d) Figury płaskie i przestrzenne: własności figur płaskich i przestrzennych, obliczanie obwodów i pól figur płaskich oraz pól powierzchni i objętości prostopadłościanów i sześcianów, zamienianie i stosowanie prawidłowo jednostek długości, pola i objętości.
- e) Figury w układzie współrzędnych.
- f) Działania na wyrażeniach algebraicznych np. dotyczące średniej arytmetycznej.
- g) Rozwiązywanie prostych równań pierwszego stopnia z jedną niewiadomą.
- h) Elementarne zagadnienia z dziedziny: prędkość, droga i czas; obliczenia zegarowe na godzinach, minutach i sekundach; obliczenia kalendarzowe na dniach, tygodniach, miesiącach i latach .
- i) Rozwiązywanie zadań tekstowych.

Zakres wiadomości z informatyki obowiązujący podczas rozwiązywania zadań i testów konkursowych:

- a) obsługa systemu operacyjnego Microsoft Windows,
- b) obsługa podstawowych aplikacji systemowych znajdujących się w Akcesoriach m.in. Notatnik, Kalkulator, Paint.
- c) obsługa programów użytkowych z pakietu Microsoft Office: Microsoft Word, Microsoft Power Point, Microsoft Excel
- d) budowa komputera, urządzenia peryferyjne wejścia-wyjścia,
- e) obsługa przeglądarek internetowych,
- f) Internet jako źródło wiedzy, umiejętność wyszukiwania informacji w Internecie i wykorzystywania zdobytych materiałów w pracy praktycznej,
- g) podstawy myślenia algorytmicznego i elementów programowania w języku Scratch
- h) historia informatyki.

Załącznik nr 1:

Wykaz oprogramowania zainstalowanego na komputerach w pracowni Szkoły Podstawowej nr 1 w Koluszkach, z którego mogą korzystać uczestnicy konkursu podczas rozwiązywania zadania praktycznego.

Wybór oprogramowania wykorzystanego do rozwiązania zadania uzależniony jest oczywiście od jego treści oraz od inwencji twórczej ucznia oraz jego osobistych umiejętności obsługi programów, które będą dostępne na wszystkich komputerach w pracowni.

Oprogramowanie podstawowe:

1. system operacyjny: Windows 10 Professional,
2. standardowe aplikacje systemu Windows z grupy Akcesoriów; np. Paint, Kalkulator, Notatnik, itd..., (na komputerach będzie również wgrana starsza wersja programu Paint, działająca m.in. na komputerach z systemem operacyjnym Windows XP)
3. pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office 2019 m.in. z programami:
 - Microsoft Word 2019,
 - Microsoft Power Point 2019,
 - Microsoft Excel 2019.
4. Mozilla Firefox - wersja aktualizowana do najnowszej.
5. Google Chrome.
6. Microsoft Edge.

Załącznik nr 2:

do Regulaminu VII Międzyszkolnego Konkursu Matematyczno-Informatycznego INFOM@T 2024 dla uczniów kl. IV-VI szkół podstawowych organizowanego przez Szkołę Podstawową nr 1 w Koluszkach

OŚWIADCZENIE O:

- **WYRAŻENIU ZGODY NA UDZIAŁ W KONKURSIE**
- **ZAPOZNANIU SIĘ Z REGULAMINEM KONKURSU I AKCEPTACJĄ JEGO POSTANOWIENI**
- **PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH**

Ja niżej podpisany,
rodzic/opiekun prawny
ucznia.....

imię, nazwisko uczestnika konkursu

ucznia klasy Szkoły w.....
.....

niżej podpisany oświadczam, że wyrażam zgodę na udział mojego dziecka w VII Międzyszkolnym Konkursie Matematyczno-Informatycznym INFOM@T 2024

Jednocześnie:

- wyrażam zgodę/nie wyrażam zgody (*zaznaczyć właściwe*):
na fotografowanie, filmowanie, publikację wizerunku oraz imienia i nazwiska mojego dziecka podczas udziału w konkursie oraz podczas trwania uroczystego zakończenia konkursu, na potrzeby dokumentacji konkursu i jego promocji, w tym na umieszczenie materiału na stronach internetowych szkoły, w której odbywa się konkurs oraz podmiotów wspierających i udzielających pomocy przy organizacji konkursu, w tym w prasie regionalnej;
- akceptuję regulamin konkursu;

Oświadczam ponadto, iż przyjmuję do wiadomości, że:

- 1) dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie na potrzeby ww. konkursu, w szczególności na platformie VII Międzyszkolnego Konkursu Matematyczno-Informatycznego INFOM@T 2024.
- 2) podanie danych jest dobrowolne,
- 3) mam prawo dostępu do treści danych oraz ich poprawiania,
- 4) potwierdzam zapoznanie się z Regulaminem VII Międzyszkolnego Konkursu Matematyczno-Informatycznego INFOM@T 2024 organizowanego przez Szkołę Podstawową nr 1 w Koluszkach wraz z załącznikami oraz akceptuję ich zapisy,

.....
data

.....
czytelny podpis składającego oświadczenie

OBOWIĄZEK INFORMACYJNY

VII Międzyszkolnego Konkursu Matematyczno-Informatycznego INFOM@T 2024

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 ogólnego 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE.L.2016.119.1), dalej „RODO” informuję, iż:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych oraz danych osobowych Pani/Pana dziecka uczestniczącego w VII Międzyszkolnym Konkursie Matematyczno-Informatycznym INFOM@T 2024 jest: **Szkoła Podstawowa nr 1 im. Tadeusza Kościuszki w Koluszkach, 95-040 Koluszki, ul. Zagajnikowa 12, tel. (44) 714-58-37, e-mail: sp1@koluszki.pl**;
- 2) inspektorem ochrony danych w Szkole Podstawowej nr 1 im. Tadeusza Kościuszki w Koluszkach w sprawach związanych z Pani/Pana danymi oraz danymi osobowymi Pani/Pana dziecka uczestniczącego w Konkursie Matematyczno-Informatycznym Infom@t 2024 można się skontaktować pisząc na adres poczty elektronicznej: iod@koluszki.pl lub pod nr tel. +48 604672270;
- 3) Pani/Pana dane osobowe oraz dane osobowe Pani/Pana dziecka będą przetwarzane w celu **realizacji zadań związanych ze zorganizowaniem i przeprowadzaniem VII Międzyszkolnego Konkursu Matematyczno-Informatycznego INFOM@T 2024** na podstawie przepisu art. 6 ust. 1 lit. c i e RODO oraz dla **celów dokumentacji i celów promocyjnych konkursu - na stronach internetowych szkoły, w której odbywa się konkurs oraz na stronach internetowych podmiotów wspierających i udzielających pomocy przy organizacji konkursu, w zakresie publikacji wizerunku Pani/Pana dziecka** na podstawie art. 6 ust. 1 lit. a RODO;
- 4) Pani/Pana dane osobowe oraz dane osobowe Pani/Pana dziecka zostaną zebrane, przekazane przez opiekuna i dyrektora szkoły zgłaszającego dziecko do udziału w konkursie INFOM@T 2024 - na podstawie postanowień regulaminu konkursu INFOM@T 2024;
- 5) dane osobowe będą przetwarzane elektronicznie i ręcznie, zgodnie z metodami i procedurami związanymi z celami przetwarzania wskazanymi w pkt. 3;
- 6) Pani/Pana dane osobowe oraz dane osobowe Pani/Pana dziecka nie będą przekazywane innym podmiotom, z wyjątkiem:
 - danych osobowych ucznia, które zostaną przekazane komisjom konkursowym na poszczególnych etapach konkursu,
 - podmiotów uprawnionych do ich przetwarzania na podstawie przepisów prawa.
- 7) Pani/Pana dane osobowe oraz dane osobowe Pani/Pana dziecka będą przetwarzane na podstawie przepisów prawa, przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt. 3, lecz nie krócej niż okres wskazany w przepisach o archiwizacji, chyba że z przepisów szczególnych wynikają inne rozwiązania;
- 8) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych oraz danych osobowych Pani/Pana dziecka decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
- 9) posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych i/lub danych Pani/Pana dziecka oraz prawo ich sprostowania, prawo żądania od administratora ograniczenia ich przetwarzania, prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących i/lub dotyczących Pani/Pana dziecka narusza przepisy RODO;
- 10) nie przysługuje Pani/Panu, w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych, prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO, na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest przepis art. 6 ust. 1 lit. c i e RODO;
- 11) podanie przez Panią/Pana swoich danych osobowych oraz danych osobowych Pani/Pana dziecka jest warunkiem uczestnictwa ucznia w organizowanym przez Szkołę Podstawową nr 1 im. Tadeusza Kościuszki w Koluszkach, jest Pani/Pan zobowiązana/y do ich podania, a konsekwencją niepodania danych osobowych w zakresie określonym w przepisach regulujących szczegółowe zasady i tryb przeprowadzania konkursu będzie uznanie zgłoszenia za niespełniające wymogów opisanych w jego treści;
- 12) może Pani/Pan odmówić wyrażenia dodatkowej zgody na publikację wizerunku oraz imienia i nazwiska Pani/Pana dziecka na potrzeby dokumentacji i celów promocyjnych konkursu na stronach internetowych szkoły, w której odbywa się konkurs oraz na stronach internetowych podmiotów wspierających i udzielających pomocy przy organizacji konkursu.

Administrator Danych Osobowych
Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 1 w Koluszkach

.....
data

.....
czytelny podpis składającego oświadczenie

Załącznik nr 3:



PREZYDENT MIASTA ŁODZI
HANNA ZDANOWSKA



BURMISTRZ KOLUSZEK
WALDEMAR CHAŁAT

KARTA ZGŁOSZENIA UCZNIÓW
do VII MIĘDZYSZKOLNEGO KONKURSU MATEMATYCZNO-INFORMATYCZNEGO
InfoM@t 2024

.....
Pełna nazwa szkoły

.....
Miasto/Gmina

.....
Powiat

I.p.	Imię i nazwisko ucznia	Klasa	Adres e-mail (<i>element nieobowiązkowy</i>)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

imię i nazwisko nauczyciela – opiekuna konkursu:

.....

telefon kontaktowy i adres e-mail do nauczyciela-opiekuna:

.....

Dostarczenie karty zgłoszenia skanem (zdjęcie) na adres konkurs@infomat.edu.pl wiąże się z zaakceptowaniem wszystkich punktów zawartych w regulaminie konkursu.

Podpis nauczyciela opiekuna:

Podpis i pieczęć dyrektora szkoły:

.....

.....