

Regulamin X edycji konkursu matematycznego FerMat w roku szkolnym 2025/2026

I. Wstęp

1. Organizatorem konkursu jest Szkoła Podstawowa nr 221 z Oddziałami Integracyjnymi im. Barbary Bronisławy Czarnowskiej w Warszawie (zwana dalej Szkołą Podstawową nr 221), ul. Ogrodowa 42/44, 00-876 Warszawa, e-mail: fermat.sp221@eduwarszawa.pl, tel. 226202444.
2. Konkurs matematyczny FerMat jest przeznaczony dla uczniów klas IV–VI szkół podstawowych z województwa mazowieckiego.
3. Konkurs odbywa się pod patronatem Burmistrza Dzielnicy Wola m.st. Warszawy oraz Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego.
4. Konkurs przeprowadza powołana przez dyrektora Szkoły Podstawowej nr 221 komisja konkursu matematycznego FerMat, zwana dalej komisją konkursową, w skład której wchodzi wskazani nauczyciele matematyki Szkoły Podstawowej nr 221 i przedstawiciel Wydziału Matematyki, Informatyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego.
5. Harmonogram konkursu na dany rok szkolny określony jest w załączniku nr 1 i udostępniany na stronie internetowej szkoły (www.sp221.edu.pl) w zakładce „Konkurs matematyczny FerMat”.

II. Organizacja konkursu

1. Konkurs przygotowuje i przeprowadza komisja konkursowa.
2. Konkurs jest jednoetapowy.
3. Udział w konkursie jest bezpłatny.
4. Warunkiem przystąpienia do konkursu jest:
 - a) wypełnienie przez rodzica (opiekuna prawnego) zgłoszenia w formie elektronicznej oraz;
 - b) przesłanie w ciągu **dwóch dni** od przesłania zgłoszenia elektronicznego formularza zgłoszeniowego określonego w załączniku nr 2, dostępnego na stronie internetowej szkoły (www.sp221.edu.pl) w zakładce „Konkurs matematyczny FerMat”, i złożenie go w sekretariacie szkoły w budynku przy ul. Żelaznej 71 w Warszawie. Możliwe jest też przesłanie skanu na adres e-mail: fermat.sp221@eduwarszawa.pl. Zapisy odbywają się według harmonogramu konkursu.
5. W konkursie wyłaniani są laureaci. Lista laureatów I, II i III stopnia zostaje zatwierdzona przez komisję konkursową i musi spełniać warunek podziału w stosunku równym w przybliżeniu 1:2:3 (odpowiednio). Liczba laureatów nie może przekraczać połowy ogólnej liczby uczestników konkursu, chyba że komisja konkursowa jednogłośnie wyrazi na to zgodę.

6. Konkurs odbywa się w budynku Szkoły Podstawowej nr 221 w budynku przy ul. Żelaznej 71 w Warszawie według harmonogramu konkursu.
7. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone według harmonogramu konkursu na stronie internetowej szkoły (www.sp221.edu.pl) w zakładce „Konkurs matematyczny FerMat”.
8. Uroczysta gala podsumowująca konkurs odbędzie się w budynku Szkoły Podstawowej nr 221 przy ul. Żelaznej 71 w Warszawie według harmonogramu.
9. Organizator wystawia zaświadczenie oraz dyplomy.

III. Przebieg konkursu

1. Podstawowe informacje:
 - a) Arkusz konkursowy ma formę zestawu 10 zadań w tym: 5 zadań zamkniętych (test wielokrotnego wyboru z trzema odpowiedziami) i 5 zadań otwartych.
 - b) Punktacja za zadania jest następująca:
 - 2 punkty za każde zadanie zamknięte. W zadaniu zamkniętym oceniana jest tylko odpowiedź. Jeśli w danym zadaniu uczestnik poda trzy poprawne odpowiedzi, to otrzymuje 2 punkty. Za dwie poprawne odpowiedzi uzyskuje 1 punkt. W pozostałych przypadkach uczestnik nie otrzymuje punktów. Brak odpowiedzi lub podanie odpowiedzi nieczytelnej jest równoznaczne z podaniem odpowiedzi błędnej.
 - 4 punkty za każde zadanie otwarte. Maksymalną liczbę punktów za zadanie można uzyskać jedynie za pełne rozwiązanie — z uzasadnieniem i odpowiedzią.
 - c) Czas przeznaczony na rozwiązanie arkusza wynosi 90 minut.
2. Uczestnicy nie mogą korzystać z kalkulatorów, telefonów i innych urządzeń elektronicznych, a także korektorów.
3. Zadania i odpowiedzi do zadań muszą być podane w języku polskim.

IV. Odwołania

1. W ciągu **trzech dni roboczych** od dnia publikacji wyników każdego etapu konkursu rodzice (opiekunowie prawni) mogą wystąpić z prośbą o umożliwienie wglądu do pracy. Prośba powinna być skierowana na adres e-mail: fermat.sp221@eduwarszawa.pl i powinna być wysłana z adresu e-mail podanego przy rejestracji. **Uwaga.** Prośby wysyłane z innych adresów nie będą rozważane.
2. Wglądy do prac konkursowych odbywają się w trybie zdalnym poprzez wysłanie skanu pracy. Przesłanie prac odbywa się w ciągu **dwóch dni roboczych** od ostatniego dnia zgłoszeń.
3. Jeśli rodzice (opiekunowie prawni) uznają, że praca została oceniona nieprawidłowo, mogą złożyć pisemne (przesłane na adres e-mail: fermat.sp221@eduwarszawa.pl) odwołanie od wyników w ciągu następnych **dwóch dni roboczych**.
4. Odwołanie powinno zawierać wskazanie zadań, których ocena jest kwestionowana, oraz krótkie uzasadnienie przyczyny kwestionowania oceny. Nie dokonuje się ponownej weryfikacji całej pracy na wniosek rodzica (opiekuna prawnego).

5. Komisja konkursowa w ciągu kolejnych **siedmiu dni** odpowiada drogą elektroniczną na złożone odwołania.
6. Dokładny harmonogram konkursu stanowi załącznik do Regulaminu.

V. Zakres materiału

1. Zakres materiału dla obu etapów konkursu pokrywa się z podstawą programową klas IV-VI określoną w *Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 14 lutego 2017 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej, w tym dla uczniów z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu umiarkowanym lub znacznym, kształcenia ogólnego dla branżowej szkoły I stopnia, kształcenia ogólnego dla szkoły specjalnej przysposabiającej do pracy oraz kształcenia ogólnego dla szkoły policealnej* (Dz.U. 2017 poz. 356 ze zm.) w brzmieniu określonym Rozporządzeniem Ministra z dnia 28 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej, w tym dla uczniów z niepełnosprawnością intelektualną w stopniu umiarkowanym lub znacznym, kształcenia ogólnego dla branżowej szkoły I stopnia, kształcenia ogólnego dla szkoły specjalnej przysposabiającej do pracy oraz kształcenia ogólnego dla szkoły policealnej (Dz.U. 2024 poz. 996) na stronach 160-166, poszerzoną o następujące zagadnienia:
 - a) Rozszerzenie punktu II.16: rozkładanie liczb naturalnych na czynniki pierwsze także w przypadku, gdy więcej niż jeden czynnik pierwszy jest większy niż 10.
 - b) Rozszerzenie rozdziału VI: zapisywanie iloczynu tych samych liczb w postaci potęgi.
 - c) Rozszerzenie rozdziału X: podawanie przykładów wielościanów o szczególnych własnościach, np. zadanej liczbie wierzchołków, ścian czy krawędzi.
 - d) Rozszerzenie rozdziału X: obliczanie objętości graniastopów i ostrosłupów oraz pól powierzchni całkowitych tych brył (w prostych sytuacjach, bez użycia twierdzenia Pitagorasa).
 - e) Rozszerzenie punktu VIII.6: rozpoznawanie kątów odpowiadających i naprzemianległych oraz korzystanie z ich własności.
 - f) Rozszerzenie punktu XII.2: obliczanie dowolnego procentu danej wielkości.
 - g) Rozpoznawanie wielokątów foremnych i znajomość ich podstawowych własności.
 - h) Znajomość twierdzenia o sumie miar kątów w wielokącie wypukłym.
 - i) Znajomość zasady szufladkowej Dirichleta.
 - j) Interpretacja warunków zadania w języku zbiorów i relacji między nimi (np. zbiór znanych, graczy, zawodników, graf znajomości).
 - k) Interpretacja abstrakcyjnych warunków zadania, takich jak: kolorowanie liczb, pól szachownicy, punktów i odcinków na płaszczyźnie lub w przestrzeni.
 - l) Wyznaczanie liczby obiektów mających daną własność w sytuacjach niewymagających zaawansowanych metod kombinatorycznych.
 - m) Uzasadnianie poprawności toku rozumowania w zadaniach typu dedukcyjnego czy łamigłówkowego.

VI. Administrowanie danymi osobowymi

1. Szkoła Podstawowa nr 221 z Oddziałami Integracyjnymi im. Barbary Bronisławy Czarnowskiej w Warszawie jest administratorem danych osobowych uczestników konkursu matematycznego FerMat. Dane te przetwarzane są w zakresie niezbędnym do udziału w konkursie.
2. Wyrażanie zgody na przetwarzanie i publikowanie danych osobowych i wizerunku na potrzeby organizacji konkursu odbywa się podczas wypełniania formularza zgłoszeniowego.

VII. Zmiany w Regulaminie

1. Regulamin zatwierdza Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 221 z Oddziałami Integracyjnymi im. Barbary Bronisławy Czarnowskiej w Warszawie.
2. Zmiany w Regulaminie, w tym w Harmonogramie konkursu wymagają opinii komisji konkursowej i nie mogą dotyczyć punktów II. 1-3, II. 5, II. 7, II. 9 Regulaminu.
3. Regulamin obowiązuje w roku szkolnym 2025/2026.

Załączniki:

Załącznik nr 1. Harmonogram konkursu matematycznego FerMat.

Załącznik nr 2. Formularz zgłoszeniowy do konkursu matematycznego FerMat.