

# REGULAMIN KONKURSU PRZEDMIOTOWEGO Z MATEMATYKI DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

§ 1. Regulamin określa warunki, na jakich odbywa się „Konkurs przedmiotowy z matematyki”, zwany dalej „Konkursem”.

§ 2. Organizatorem Konkursu jest Lubuski Kurator Oświaty, zwany dalej „Kuratorem”.

§ 3. 1. Uczestnikami Konkursu mogą być uczniowie klas IV-VIII szkół podstawowych województwa lubuskiego.

2. Uczeń ma prawo przystąpić do każdego konkursu organizowanego w szkole. Jeżeli w macierzystej szkole ucznia nie organizuje się danego konkursu, uczeń może do niego przystąpić w szkole wskazanej przez dyrektora szkoły macierzystej.

3. Uczeń może przystąpić do zawodów po okazaniu komisji konkursowej aktualnej legitymacji szkolnej.

4. Dla uczestników, którzy z różnych przyczyn nie przystąpią do Konkursu w wyznaczonym dniu, nie przewiduje się dodatkowego terminu konkursu. Nieprzystąpienie do Konkursu oznacza rezygnację z udziału w Konkursie.

5. W przypadku nakładania się terminów zawodów kilku konkursów uczeń dokonuje wyboru konkursu, w którym weźmie udział.

6. Na każdym stopniu Konkursu zapewnia się dostosowanie warunków i miejsca pracy do potrzeb i możliwości uczestnika Konkursu posiadającego zaświadczenie lekarskie o niepełnosprawności lub przewlekłej chorobie. Dostosowanie, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, nie może naruszać zasad samodzielnej pracy uczestnika Konkursu.

7. Zawody przeprowadza się w wydzielonych salach z uwzględnieniem zasady samodzielności. W salach, w których odbywają się zawody, mogą przebywać wyłącznie uczestnicy konkursu, członkowie komisji konkursowej i obserwatorzy z ramienia Lubuskiego Kuratora Oświaty.

8. Przystąpienie do Konkursu jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych uczestników na potrzeby organizacji Konkursu, w tym publikowania wyników na stronie internetowej Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim. Uczestnik ma prawo dostępu do treści swoich danych, do ich poprawiania oraz do żądania zaprzestania przetwarzania swoich danych. Żądanie zaprzestania przetwarzania swoich danych jest jednoznaczne z rezygnacją z udziału w Konkursie.

§ 4. 1. Konkurs obejmuje i poszerza treści podstawy programowej z matematyki, ujętej 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. z 2017 r. poz. 356, z późn. zm.).

2. Zakres wiedzy i umiejętności wymaganych na poszczególnych stopniach Konkursu:

#### **Uczestnik konkursu:**

- 1) wykonuje obliczenia osadzone w kontekście praktycznym, korzystając z własności działań, procentów, jednostek miar i skali;
- 2) potęguje liczby wymierne;
- 3) posługuje się własnościami figur geometrycznych;
- 4) odczytuje i interpretuje dane przedstawione za pomocą grafów, tekstu, tabel, map, diagramów słupkowych i kołowych, rysunków oraz wykresów;

- 5) posługuje się językiem symboli i wyrażeń algebraicznych;
- 6) rozwiązuje zadania typu droga, prędkość, czas;
- 7) rozwiązuje zadania związane z kalendarzem i czasem;
- 8) wykonuje obliczenia w geometrii;
- 9) rozpoznaje figury osiowosymetryczne i środkowosymetryczne;
- 10) rozwiązuje równania stanowiące model sytuacji problemowej;
- 11) przeprowadza proste dowody matematyczne;
- 12) oblicza prawdopodobieństwo zdarzeń w doświadczeniach losowych;
- 13) stosuje zaawansowane metody zliczania par elementów o podanych własnościach;
- 14) łączy wiedzę z różnych działów matematyki;
- 15) rozwiązuje zadania problemowe.

#### **Tematyka:**

- 1) Działania w zbiorze liczb wymiernych;
- 2) Rzymski sposób zapisu liczb (w zakresie do 3000);
- 3) Cechy podzielności liczb;
- 4) Potęgi o wykładnikach naturalnych;
- 5) Notacja wykładnicza;
- 6) Pierwiastki kwadratowe i sześciennie;
- 7) Obliczenia procentowe;
- 8) Średnia arytmetyczna;
- 9) Działania na wyrażeniach algebraicznych;
- 10) Wartość bezwzględna i jej zastosowanie;
- 11) Figury w układzie współrzędnych;
- 12) Równania pierwszego stopnia z jedną niewiadomą;
- 13) Przekształcanie wzorów;
- 14) Proporcjonalność prosta;
- 15) Pola i obwody figur płaskich z zastosowaniem własności figur i twierdzenia Pitagorasa;
- 16) Wielokąty (także foremne);
- 17) Koła i okręgi (także długość okręgu, pole koła);
- 18) Symetrie;
- 19) Pola powierzchni i objętości graniastosłupów i ostrosłupów;
- 20) Obliczenia praktyczne – skala, obliczenia zegarowe i kalendarzowe, zadania typu droga, prędkość, czas;
- 21) Proste dowody matematyczne (również dowodzenie w sytuacjach geometrycznych);
- 22) Doświadczenia losowe, prawdopodobieństwo zajścia zdarzenia;
- 23) Sposoby przedstawiania danych statystycznych;
- 24) Zaawansowane metody zliczania.

Wskazany powyżej zakres wiedzy i umiejętności obowiązuje na wszystkich trzech stopniach Konkursu. Zadania na poszczególnych stopniach Konkursu będą zróżnicowane pod względem trudności.

#### **§ 5. Wykaz literatury stanowiącej pomoc dla nauczyciela i ucznia:**

- 1) Bobiński Z., Nodzyński P., *Liga zadaniowa*, Wydawnictwo Aksjomat, Toruń 2004;
- 2) Bobiński Z., Nodzyński P., Usecki M., *Koło matematyczne w szkole podstawowej*, Wydawnictwo Aksjomat, Toruń 2008;
- 3) Bogusz L., Zarzycki P., Zieliński J., *Łamigłówki logiczne*, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, Gdańsk 2000;
- 4) Dziemidowicz T., *Konkurs matematyczny dla uczniów szkoły podstawowej*, Wydawnictwo Nowik, Opole 2014;
- 5) Janowicz J., *Konkursy matematyczne w szkole podstawowej*, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, Gdańsk 2013;

- 6) Kulma D., *Kwadratolandia. Matematyczne wyzwania. Zadania dla uczniów szkół podstawowych, gimnazjów oraz szkół średnich*, Wydawnictwo Elitmat, 2013;
- 7) Romanowicz Z., Piegat E., *100 zadań z błyskiem*, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2013;
- 8) Żurek A., Jędrzejewicz P., *Zbiór zadań dla kółek matematycznych w szkole podstawowej*, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, Gdańsk 2004;
- 9) aktualne podręczniki do nauczania matematyki w szkole podstawowej, wskazane przez nauczyciela przygotowującego do konkursu.

§ 6. 1. Konkurs przygotowuje i przeprowadza Wojewódzka Komisja Konkursowa powołana przez Kuratora. W skład Komisji wchodzi:

- 1) Przewodniczący;
- 2) Wiceprzewodniczący;
- 3) pozostali członkowie.

2. Siedzibą Wojewódzkiej Komisji Konkursowej jest Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim, ul. Jagiellończyka 10, tel. (95) 720-84-12, faks (95) 722-37-26, e-mail: kuratorium@ko-gorzow.edu.pl; strona internetowa: [www.ko-gorzow.edu.pl](http://www.ko-gorzow.edu.pl).

§ 7. 1. Konkurs organizowany jest trzystopniowo:

- 1) I stopień – zawody szkolne – zostaną przeprowadzone dnia 25 listopada 2021 r.;
- 2) II stopień – zawody rejonowe – zostaną przeprowadzone dnia 14 lutego 2022 r.;
- 3) III stopień – zawody wojewódzkie – zostaną przeprowadzone dnia 9 kwietnia 2022 r.

2. Na zawodach I stopnia obowiązuje test zawierający zadania zamknięte i otwarte; czas trwania testu – 45 minut.

3. Na zawodach II stopnia obowiązuje test zawierający wyłącznie zadania zamknięte; czas trwania testu – 90 minut.

4. Na zawodach III stopnia obowiązuje test zawierający zadania zamknięte i otwarte; czas trwania testu – 90 minut.

5. Podczas zawodów nie wolno używać kalkulatora.

§ 8. 1. Zawody szkolne przeprowadzają Szkolne Komisje Konkursowe powoływane w szkołach przez właściwych dyrektorów szkół.

2. Szkolna Komisja Konkursowa ustala zadania obowiązujące uczestników zawodów szkolnych.

3. Dyrektorzy szkół zobowiązani są do:

- 1) zapoznania nauczycieli, uczniów i rodziców z regulaminem Konkursu;
- 2) zalogowania się na platformie Elektronicznego Systemu Konkursów Przedmiotowych (ESKP) Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim <https://ko-gorzow.edu.pl/konkursy/>;
- 3) wpisania na platformie ESKP uczniów zgłoszonych z danej szkoły jako uczestników zawodów szkolnych poszczególnych konkursów;
- 4) przeprowadzenia, w wyznaczonym dniu, zawodów szkolnych konkursu lub wyznaczenia osoby odpowiedzialnej za ich przeprowadzenie;
- 5) nadzorowania lub wyznaczenia osoby odpowiedzialnej za sprawdzenie prac konkursowych;
- 6) wprowadzenia wyników zawodów szkolnych na platformie ESKP w terminie 2 dni roboczych od przeprowadzenia konkursu;
- 7) po przeprowadzeniu zawodów szkolnych, przekazania w formie papierowej protokołu zawodów do właściwej Rejonowej Komisji Konkursowej zgodnie z podziałem na poszczególne rejony przypisane do powiatów na terenie, których znajduje się dana szkoła;

8) przechowania prac konkursowych z zawodów szkolnych do końca roku szkolnego, w którym odbywał się konkurs.

4. Do zawodów rejonowych awansują uczniowie, którzy w zawodach szkolnych uzyskali nie mniej niż 80% punktów możliwych do zdobycia.

5. Lista osób zakwalifikowanych do zawodów rejonowych ogłoszona zostanie na stronie internetowej Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim do 15 grudnia 2021 r.

**§ 9.** 1. Zawody rejonowe przeprowadzają Rejonowe Komisje Konkursowe. Przewodniczącymi Rejonowych Komisji Konkursowych wyznacza Lubuski Kurator Oświaty. Przewodniczy Rejonowych Komisji Konkursowych powołują członków Rejonowych Komisji Konkursowych.

2. Do prac w Rejonowych Komisjach Konkursowych powoływani są nauczyciele zapewniający merytoryczną oraz terminową realizację zadania.

3. Ustala się następujące rejonu Konkursu:

- 1) Rejon 1: powiaty: m. Gorzów Wielkopolski, gorzowski ziemski oraz strzelecko-drezdenecki;
- 2) Rejon 2: powiaty: międzyrzecki oraz świebodziński;
- 3) Rejon 3: powiaty: sulęciński oraz słubicki;
- 4) Rejon 4: powiaty: nowosolski oraz wschowski;
- 5) Rejon 5: powiaty: m. Zielona Góra, zielonogórski ziemski oraz krośnieński;
- 6) Rejon 6: powiaty: żarski oraz żagański.

4. Siedziby Rejonowych Komisji Konkursowych oraz miejsca zawodów rejonowych ustala Wojewódzka Komisja Konkursowa. Informacja o siedzibie oraz miejscu zawodów rejonowych zostanie publikowana na stronie internetowej Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim w terminie do dnia 31 października 2021 r.

5. Wojewódzka Komisja Konkursowa ustala zadania obowiązujące uczestników zawodów rejonowych.

6. Po przeprowadzeniu zawodów Rejonowa Komisja Konkursowa wprowadza wyniki zawodów rejonowych na platformie, przekazuje protokół zawodów i wszystkie prace konkursowe uczestników do Wojewódzkiej Komisji Konkursowej w ciągu 3 dni od daty przeprowadzenia zawodów rejonowych.

7. Wojewódzka Komisja Konkursowa ma prawo weryfikacji wyników uzyskanych przez uczestników zawodów rejonowych.

8. Wojewódzka Komisja Konkursowa rekomenduje Kuratorowi do zawodów wojewódzkich wszystkich uczniów, którzy w zawodach rejonowych uzyskali nie mniej niż 85% punktów możliwych do zdobycia.

9. Jeżeli 85% punktów możliwych do zdobycia uzyska mniej niż 10% wszystkich uczestników zawodów rejonowych, Wojewódzka Komisja Konkursowa rekomenduje Kuratorowi do zawodów wojewódzkich uczniów, którzy uzyskali najlepszy wynik w liczbie 10% ogólnej liczby wszystkich uczestników zawodów rejonowych. Ust. 8 nie stosuje się.

10. Wyniki zawodów rejonowych publikowane są na stronie internetowej Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim w terminie do 10 dni od daty przeprowadzenia zawodów rejonowych.

**§ 10.** 1. Zawody wojewódzkie – finał – przeprowadza Wojewódzka Komisja Konkursowa.

2. Informacja o miejscu finału publikowana jest na stronie internetowej Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim w terminie do 10 dni przed datą przeprowadzenia finału Konkursu.

3. Wojewódzka Komisja Konkursowa ustala zadania obowiązujące uczestników zawodów wojewódzkich.

4. Wojewódzka Komisja Konkursowa przedstawia Kuratorowi listę uczniów, którzy w finale uzyskali nie mniej niż 90% punktów możliwych do zdobycia, rekomendując ich do przyznania tytułu laureata.

5. Jeżeli 90% punktów możliwych do zdobycia uzyska mniej niż 15% wszystkich uczestników finału, Wojewódzka Komisja Konkursowa przedstawia Kuratorowi listę uczniów, którzy uzyskali najlepszy wynik w liczbie 15% ogólnej liczby wszystkich uczestników finału. Ust. 4 nie stosuje się.

6. Tytuł finalisty uzyskują uczestnicy zakwalifikowani do zawodów wojewódzkich (III stopnia), którzy uzyskali w finale co najmniej 30% punktów możliwych do zdobycia.

7. Wyniki finału Konkursu oraz lista laureatów i finalistów publikowane są na stronie internetowej Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim w terminie do 10 dni od daty przeprowadzenia finału Konkursu.

8. Prace konkursowe przechowywane są do końca roku szkolnego, w którym przeprowadzany jest konkurs.

**§ 11.** Obserwatorami każdego stopnia konkursu mogą być pracownicy Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim.

**§ 12.** 1. Skargi uczestników Konkursu lub ich rodziców (prawnych opiekunów) na niezgodny z regulaminem przebieg zawodów szkolnych rozpatruje dyrektor właściwej szkoły. Decyzja dyrektora szkoły jest ostateczna.

2. Skargi uczestników Konkursu lub ich rodziców (prawnych opiekunów) na niezgodny z regulaminem przebieg zawodów rejonowych i wojewódzkich rozpatruje Przewodniczący Wojewódzkiej Komisji Konkursowej. Decyzja Przewodniczącego jest ostateczna.

3. Skargi wnosi się w formie pisemnej w terminie 3 dni od dnia przeprowadzenia Konkursu, decyduje data wpływu.

4. Skargi rozpatruje się w terminie 7 dni od daty ich otrzymania.

5. Skargi wniesione po upływie terminu, o którym mowa w ust. 3, pozostawia się bez rozpatrzenia.

**§ 13.** 1. Tytuł laureata Konkursu przyznaje Kurator.

2. Laureatom Konkursu Kurator wydaje zaświadczenia.

3. Zaświadczenia są ważne na terenie całego kraju.

**§ 14.** 1. Zadania konkursowe do czasu rozpoczęcia Konkursu udostępnia się jedynie osobom upoważnionym. Prace konkursowe są kodowane według ustaleń Wojewódzkiej Komisji Konkursowej.

2. Zadania konkursowe z zawodów stopnia rejonowego i stopnia wojewódzkiego publikowane są na stronie internetowej Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim następnego dnia po terminie przeprowadzenia Konkursu.

3. Klucz rozwiązań publikowany jest na stronie internetowej Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim z chwilą ogłoszenia wyników.

**§ 15.** 1. Prace konkursowe udostępnia się do wglądu uczestnikom lub ich rodzicom (prawnym opiekunom), na ich indywidualny pisemny wniosek, skierowany do właściwego dyrektora szkoły (zawody szkolne) lub Przewodniczącego Wojewódzkiej Komisji Konkursowej (zawody rejonowe i wojewódzkie) – w trzeci dzień po ogłoszeniu wyników (licząc dni robocze), w godzinach od 8<sup>00</sup> do 14<sup>00</sup>.

2. Udostępnienie pracy odbywa się odpowiednio w szkole (zawody szkolne) lub w siedzibie Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim (zawody rejonowe i wojewódzkie) – adres: ul. Jagiellończyka 10, 66-400 Gorzów Wielkopolski.

3. Udostępnienie pracy odbywa się w obecności odpowiednio dyrektora właściwej szkoły, Przewodniczącego lub Wiceprzewodniczącego Wojewódzkiej Komisji Konkursowej (albo upoważnionych przez nich osób) i trwa do 20 minut.

4. Wgląd do pracy konkursowej nie obejmuje możliwości jej kopiowania. Dopuszcza się fotografowanie pracy konkursowej.

**§ 16.** 1. Uczestnikom Konkursu lub ich rodzicom (prawnym opiekunom) przysługuje odwołanie od oceny pracy konkursowej.

2. Odwołanie powinno być wniesione w formie pisemnej oraz powinno zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów wraz z ich uzasadnieniem.

3. Odwołanie od oceny pracy konkursowej ustalonej przez Szkolną Komisję Konkursową rozpatruje dyrektor właściwej szkoły. Decyzja dyrektora szkoły jest ostateczna.

4. Odwołanie od oceny pracy konkursowej ustalonej przez Rejonową lub Wojewódzką Komisję Konkursową rozpatruje Przewodniczący Wojewódzkiej Komisji Konkursowej. Decyzja Przewodniczącego jest ostateczna.

5. Odwołanie wnosi się w formie pisemnej w terminie 3 dni roboczych od dnia wglądu do pracy konkursowej. Liczy się data wpływu odwołania odpowiednio do dyrektora właściwej szkoły lub Przewodniczącego Wojewódzkiej Komisji Konkursowej.

6. Jeżeli uczestnik lub rodzic (prawni opiekun) nie skorzystał z prawa wglądu do pracy konkursowej, termin do wniesienia odwołania biegnie od dnia określonego w § 15 ust. 1. Liczy się data wpływu odwołania odpowiednio do dyrektora właściwej szkoły lub Przewodniczącego Wojewódzkiej Komisji Konkursowej.

7. Odwołanie rozpatruje się w terminie 7 dni od daty jego otrzymania.

8. Odwołanie niezawierające elementów, o których mowa w ust. 2, oraz wniesione po upływie terminu, o którym mowa w ust. 5, pozostawia się bez rozpatrzenia.

**§ 17.** Informacja o terminie i miejscu uroczystego podsumowania Konkursu oraz o wręczeniu zaświadczeń dla laureatów opublikowana będzie na stronie internetowej Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim w terminie do 12 maja 2022 r.