

# **REGULAMIN KONKURSU PRZEDMIOTOWEGO Z MATEMATYKI DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH**

§ 1. Regulamin określa warunki, na jakich odbywa się „Konkurs przedmiotowy z matematyki dla uczniów szkół podstawowych”, zwany dalej „Konkuresem”.

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

§ 3. 1. Uczestnikami Konkursu mogą być uczniowie klas IV-VI 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.

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. 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 w szkole podstawowej.

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

Uczestnik konkursu:

- 1) wykonuje obliczenia w różnych sytuacjach praktycznych, korzystając z własności działań, procentów, jednostek miar i skali;
- 2) oblicza procent danej liczby;
- 3) potęguje liczby naturalne i ułamki;
- 4) odczytuje i interpretuje informacje przedstawione za pomocą wykresów, diagramów, tabel, map, w tym dane procentowe;
- 5) interpretuje dane i przedstawia je na wykresach i diagramach, również procentowych;
- 6) posługuje się językiem symboli i wyrażeń algebraicznych;
- 7) rozwiązuje równania stanowiące model problemu;
- 8) posługuje się własnościami figur geometrycznych;
- 9) rozwiązuje zadania typu droga, prędkość, czas;
- 10) rozwiązuje zadania związane z kalendarzem i czasem;
- 11) wykonuje obliczenia w geometrii;

- 12) opisuje sytuację przedstawioną w zadaniu za pomocą wyrażeń arytmetycznych, algebraicznych i równań;
- 13) rozwiązuje zadania problemowe;

Tematyka:

- 1) Działania w zbiorze liczb wymiernych;
- 2) Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych;
- 3) Potęgi stopnia drugiego i trzeciego;
- 4) Cechy podzielności liczb przez 2, 3, 4, 5, 9, 10, 25, 100;
- 5) Średnia arytmetyczna;
- 6) Obliczenia procentowe;
- 7) Pola i obwody figur płaskich z zastosowaniem własności figur;
- 8) Koła i okręgi;
- 9) Kąty i zależności między nimi;
- 10) Skala;
- 11) Wyrażenia algebraiczne;
- 12) Równania stopnia I z jedną niewiadomą;
- 13) Podstawowe konstrukcje geometryczne;
- 14) Pola i objętości graniastosłupów i ostrosłupów;
- 15) Zadania typu droga, prędkość, czas;
- 16) Kalendarz i czas.

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

Podczas zawodów nie wolno używać kalkulatora!

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

- 1) Kolany D., Żelechower G., *Nienudna matematyka*, MAC EDUKACJA S.A., Kielce 2001;
- 2) Romanowicz Z., Piegat E., *100 zadań z błyskiem*, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2013;
- 3) Russell K., Carter P., *Łamigłówki liczbowe*, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, Gdańsk 1998;
- 4) Russell K., Carter P., *Łamigłówki rysunkowe*, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, Gdańsk 1996;
- 5) Bogusz L., Zarzycki P., Zieliński J., *Łamigłówki logiczne*, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, Gdańsk 2000;
- 6) Żurek A., Jędrzejewicz P., *Zbiór zadań dla kółek matematycznych w szkole podstawowej*, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, Gdańsk 2004;
- 7) Bobiński Z., Nodzyński P., Uscki M., *Koło matematyczne w szkole podstawowej*, Wydawnictwo Aksjomat, Toruń 2008;
- 8) Janowicz J., *Konkursy matematyczne w szkole podstawowej*, Gdańskie Wydawnictwo Oświatowe, Gdańsk 2013;
- 9) Bobiński Z., Nodzyński P., Uscki M., *LIGA ZADANIOWA. Zbiór zadań dla uczniów zainteresowanych matematyką*, Wydawnictwo Aksjomat, Toruń 2004;
- 10) Dziemidowicz T., *Konkurs matematyczny dla uczniów szkoły podstawowej*, Wydawnictwo NOWIK Sp.j., Opole 2014;
- 11) Zatwierdzone do użytku podręczniki do matematyki i zbiory zadań z matematyki dla uczniów szkół podstawowych, wskazane przez nauczyciela przygotowującego do konkursu;
- 12) Pozostałą literaturę pomocniczą dobiera nauczyciel przygotowujący uczniów 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 21 listopada 2016 r.;
- 2) II stopień – zawody rejonowe – zostaną przeprowadzone dnia 17 lutego 2017 r.;
- 3) III stopień – zawody wojewódzkie – zostaną przeprowadzone dnia 24 marca 2017 r.

2. Na zawodach:

- 1) stopnia I obowiązuje test składający się z zadań otwartych i zamkniętych, opracowany przez szkolne komisje konkursowe; czas trwania konkursu 45 minut;
- 2) stopnia II obowiązuje test składający się z zadań zamkniętych; czas trwania konkursu – 75 minut;
- 3) stopnia III obowiązuje test składający się z zadań otwartych i zamkniętych; czas trwania konkursu – 90 minut.

Podczas zawodów każdego stopnia 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 stosownie do typu szkoły (szkoła podstawowa lub gimnazjum) <https://ko-gorzow.edu.pl/konkursy/>;
- 3) wpisania na platformie ESKP uczniów zgłoszonych z danej szkoły jako uczestników etapu szkolnego poszczególnych konkursów;
- 4) przeprowadzenia, w wyznaczonym dniu, etapu szkolnego konkursu lub wyznaczenia osoby odpowiedzialnej za jego przeprowadzenie;
- 5) nadzorowania lub wyznaczenia osoby odpowiedzialnej za sprawdzenie testów;
- 6) wprowadzenia wyników etapu szkolnego 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 etapu rejonowego ogłoszona zostanie na stronie internetowej Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim do 12 grudnia 2016 roku.

**§ 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 Komisji 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 ślubicki;
- 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 2016 roku.

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

6. Po przeprowadzeniu zawodów Rejonowa Komisja Konkursowa wprowadza wyniki etapu rejonowego 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 14 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 przyznaje się uczestnikom trzeciego etapu konkursu, którzy w finale wojewódzkim uzyskują co najmniej 50% 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 etapu konkursowego 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 i finalisty Konkursu przyznaje Kurator.

2. Laureatom i finalistom Konkursu Kurator wydaje zaświadczenia.

3. Zaświadczenia są ważne na terenie całego kraju.

4. Uprawnienia laureatów i finalistów określają:

- 1) przepisy określające warunki i sposób oceniania, klasyfikowania i promowania uczniów oraz przeprowadzania sprawdzianów i egzaminów;
- 2) przepisy określające warunki i tryb przyjmowania uczniów do szkół.

**§ 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 (prawym opiekunom), na ich indywidualny pisemny wniosek, skierowany do właściwego dyrektora szkoły (na etapie szkolnym) lub Przewodniczącego Wojewódzkiej Komisji Konkursowej (na etapie rejonowym i wojewódzkim) – 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 (na etapie szkolnym) lub w siedzibie Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim (na etapie rejonowym i wojewódzkim) – 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 (prawny 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 publikowana jest na stronie internetowej Kuratorium Oświaty w Gorzowie Wielkopolskim.