



## POWIATOWY KONKURS MATEMATYCZNY DLA UCZNIÓW KLASY 8 SZKOŁY PODSTAWOWEJ

Powiatowy Konkurs Matematyczny jest organizowany przez nauczycieli matematyki Szkoły Podstawowej nr 8 im. 1 WDP w Legionowie pod patronatem Prezydenta Miasta Legionowo.

Dane kontaktowe organizatora: Szkoła Podstawowa nr 8 im. 1 WDP w Legionowie, ul. Zegrzyńska 3, 05 - 119 Legionowo, tel. 22 774 59 50, adres e-mail [sp8leg@wp.pl](mailto:sp8leg@wp.pl)

### Cele konkursu:

1. Rozwijanie zainteresowań i uzdolnień matematycznych oraz ujawnianie talentów wśród uczniów.
2. Zachęcanie uczniów do rozwijania swoich zainteresowań, samodoskonalenia i kreatywnego myślenia.
3. Kształtowanie rozumienia i posługiwania się językiem matematyki.
4. Przekonanie uczniów, że matematyka to nie suche rachunki, a sztuka logicznego myślenia, rozwiązywania problemów i wnioskowania.
5. Podniesienie poziomu kształcenia matematycznego.
6. Przygotowanie uczniów do udziału w konkursach matematycznych w dalszych etapach kształcenia.

### Organizacja konkursu:

Konkurs jest bezpłatny.

Eliminacje są dwustopniowe.

- I etap – szkolny,
- II etap – powiatowy.

Uczestnicy konkursu będą mieli **75 minut** na rozwiązanie 5 zadań otwartych.

### I etap – szkolny

1. I etap - szkolny przeprowadzony zostanie na terenie zainteresowanych szkół **16 marca 2022** roku o godzinie **9:00**. Mogą wziąć w nim udział wszyscy zainteresowani uczniowie z klas 7 i 8. Czas pracy z zestawem zadań to **75 minut** od chwili rozdania zestawów. Dyrektorzy zainteresowanych konkursem szkół powołują Szkolne Komisje Konkursowe złożone z co najmniej dwóch nauczycieli matematyki.
2. **Zadania na etap szkolny konkursu prześlemy mailem do 14 marca 2022 roku na adres szkół, które zgłoszą udział w konkursie.** Szkolne Komisje Konkursowe wydrukują i powielą odpowiednią ilość zestawów zadań.
3. Prace uczniów na każdym etapie są kodowane.

4. Rozkodowanie prac następuje po ich sprawdzeniu.
5. Dyskwalifikują uczestnika:
  - inne niż przewidziane zasady kodowania prac
  - używanie korektora
  - pisanie ołówkiem, długopisem ścieralnym
  - niesamodzielność rozwiązywania zadań.
6. Prace uczniów z I etapu sprawdzają członkowie Szkolnych Komisji Konkursowych na podstawie przesłanych kryteriów oceniania i punktacji.
7. **Do drugiego etapu konkursu kwalifikują się uczniowie, którzy uzyskali co najmniej 80% punktów możliwych do zdobycia w I etapie.**
8. Protokół z przebiegu I etapu szkolnego, z listą uczniów biorących udział w konkursie **wraz ze skanami prac uczniów zakwalifikowanych do II etapu** należy przesłać na dołączonym formularzu (załącznik nr 1) w terminie do **15 kwietnia 2022** roku mailem na adres [powiatowykonkursmatematycznysp@gmail.com](mailto:powiatowykonkursmatematycznysp@gmail.com) lub drogą pocztową na adres szkoły/organizatora Szkoła Podstawowa nr 8 ul. Zegrzyńska 3, 05-119 Legionowo z dopiskiem Powiatowy Konkurs Matematyczny.
9. Oświadczenie rodziców/prawnych opiekunów o wyrażeniu zgody na udział ucznia w konkursie (załącznik nr 3) należy dostarczyć organizatorowi konkursu drogą pocztową (lub osobiście) do 15 kwietnia 2022 roku na w/w adres.

## **II etap – powiatowy**

1. II etap - powiatowy przeprowadzony zostanie przez Powiatową Komisję Konkursową **11 maja 2022** roku o godzinie 9:00 w Szkole Podstawowej nr 8 w Legionowie, jeżeli pozwoli na to sytuacja epidemiologiczna w kraju. Koszty dojazdu uczestników konkursu, ich opiekunów i nauczycieli ponoszą jednostki delegujące. Uczestnicy II etapu konkursu powinni zabrać ze sobą legitymację szkolną, przybory do pisania i rysowania oraz obuwie na zmianę.
2. Jeśli sytuacja epidemiologiczna w kraju nie pozwoli na organizację konkursu w naszej placówce, etap powiatowy zostanie przeprowadzony przez Szkolne Komisje Konkursowe złożone z co najmniej dwóch nauczycieli matematyki powołane przez Dyrektorów szkół.  
Wobec powyższego protokół z przebiegu II etapu - powiatowego z listą uczestników konkursu (załącznik nr 2) **wraz ze skanami prac uczniów, którzy uzyskają co najmniej 80% punktów możliwych do zdobycia** należy przesłać w terminie do **25 maja 2022** roku mailem na adres [powiatowykonkursmatematycznysp@gmail.com](mailto:powiatowykonkursmatematycznysp@gmail.com) lub drogą pocztową na adres szkoły/organizatora Szkoła Podstawowa nr 8 ul. Zegrzyńska 3, 05-119 Legionowo z dopiskiem Powiatowy Konkurs Matematyczny.
3. **Laureatami konkursu zostają uczestnicy II etapu, którzy uzyskają kolejno pierwsze, drugie i trzecie miejsce zwycięskie oraz finalistami za miejsca od 4 do 6 przyznawane na podstawie liczby uzyskanych punktów.**

4. Jeśli sytuacja epidemiologiczna w kraju nie pozwoli na organizację konkursu w naszej placówce na podstawie otrzymanych protokołów i skanów prac uczniowskich Powiatowa Komisja Konkursowa powołana przez Dyrektora szkoły/organizatora konkursu przyzna tytuły laureatów i finalistów.
5. Wyniki konkursu i lista laureatów konkursu zostanie opublikowana **12 maja 2022 roku (lub 1 czerwca 2022 roku)** na stronie internetowej szkoły pod adresem [sp8.legionowo.pl](http://sp8.legionowo.pl), a także rozestane drogą mailową do szkół biorących udział w konkursie.

### **Zakres wiedzy i umiejętności**

#### **Klasa 7**

1. Działania na liczbach wymiernych.
2. Obliczenia procentowe.
3. Rozwiązywanie równań i nierówności.
4. Przekształcanie wyrażeń algebraicznych.
5. Własności figur geometrycznych.
6. Obliczanie pól wielokątów.

#### **Klasa 8**

1. Działania na liczbach rzeczywistych.
2. Obliczenia procentowe.
3. Zastosowanie Twierdzenia Pitagorasa w zadaniach.
4. Obliczanie pól i obwodów wielokątów. Wykorzystanie własności wielokątów np.: liczba przekątnych, suma kątów.
5. Rozwiązywanie równań i nierówności.
6. Zadania z treścią z zastosowaniem równań i nierówności.
7. Przekształcanie wyrażeń z symbolami liczbowymi.
8. Potęgi i pierwiastki.
9. Wyrażenia algebraiczne (z uwzględnieniem wzorów skróconego mnożenia).

Nauczyciele matematyki  
Szkoły Podstawowej nr 8 w Legionowie

Pieczętka szkoły

miejsowość, data

## Protokół

z przebiegu I etapu Powiatowego Konkursu Matematycznego dla uczniów klas 8 szkoły podstawowej organizowanego przez nauczycieli matematyki Szkoły Podstawowej nr 8 im. 1 Warszawskiej Dywizji Piechoty w Legionowie pod patronatem Prezydenta Miasta Legionowo przeprowadzonego 10 marca 2022 roku  
W .....

W konkursie wzięło udział ... uczniów.

Komisja w składzie:

Przewodniczący

Członkowie

po sprawdzeniu prac szkolna komisja konkursowa kwalifikuje do II etapu – powiatowego następujących uczniów:

| Lp. | Nazwisko i imię ucznia | klasa | % rozwiązań | Liczba zdobytych punktów | Nazwisko i imię nauczyciela przygotowującego ucznia do konkursu |
|-----|------------------------|-------|-------------|--------------------------|---|
| 1.  |                        |       |             |                          |   |
| 2.  |                        |       |             |                          |   |
| 3.  |                        |       |             |                          |   |
| 4.  |                        |       |             |                          |   |
| 5.  |                        |       |             |                          |   |
| 6.  |                        |       |             |                          |   |

Uwagi o przebiegu konkursu.

Przewodniczący

Dyrektor szkoły

Członkowie

## Lista uczestników I etapu Powiatowego Konkursu Matematycznego

przeprowadzonego w .....

| Lp. | Nazwisko i imię ucznia | Klasa | Procent zdobytych punktów | Liczba zdobytych punktów | Nazwisko i imię nauczyciela przygotowującego ucznia do konkursu |
|-----|------------------------|-------|---------------------------|--------------------------|---|
| 1.  |                        |       |                           |                          |   |
| 2.  |                        |       |                           |                          |   |
| 3.  |                        |       |                           |                          |   |
| 4.  |                        |       |                           |                          |   |
| 5.  |                        |       |                           |                          |   |
| 6.  |                        |       |                           |                          |   |
| 7.  |                        |       |                           |                          |   |
| 8.  |                        |       |                           |                          |   |
| 9.  |                        |       |                           |                          |   |
| 10. |                        |       |                           |                          |   |
| 11. |                        |       |                           |                          |   |
| 12. |                        |       |                           |                          |   |
| 13. |                        |       |                           |                          |   |
| 14. |                        |       |                           |                          |   |
| 15. |                        |       |                           |                          |   |
| 16. |                        |       |                           |                          |   |
| 17. |                        |       |                           |                          |   |
| 18. |                        |       |                           |                          |   |
| 19. |                        |       |                           |                          |   |
| 20. |                        |       |                           |                          |   |
| 21. |                        |       |                           |                          |   |
| 22. |                        |       |                           |                          |   |
| 23. |                        |       |                           |                          |   |
| 24. |                        |       |                           |                          |   |
| 25. |                        |       |                           |                          |   |

Pieczętka szkoły

miejsowość, data

## Protokół

z przebiegu II etapu Powiatowego Konkursu Matematycznego dla uczniów klas 8 szkoły podstawowej organizowanego przez nauczycieli matematyki Szkoły Podstawowej nr 8 im. 1 Warszawskiej Dywizji Piechoty w Legionowie pod patronatem Prezydenta Miasta Legionowo przeprowadzonego 11 maja 2022 roku  
W .....

W konkursie wzięło udział ... uczniów.

Komisja w składzie:

Przewodniczący

Członkowie

po sprawdzeniu prac szkolna komisja konkursowa kwalifikuje do dalszego postępowania konkursowego następujących uczniów:

| Lp. | Nazwisko i imię ucznia | klasa | % rozwiązań | Liczba zdobytych punktów | Nazwisko i imię nauczyciela przygotowującego ucznia do konkursu |
|-----|------------------------|-------|-------------|--------------------------|---|
| 1.  |                        |       |             |                          |   |
| 2.  |                        |       |             |                          |   |
| 3.  |                        |       |             |                          |   |
| 4.  |                        |       |             |                          |   |
| 5.  |                        |       |             |                          |   |
| 6.  |                        |       |             |                          |   |

Uwagi o przebiegu konkursu.

Przewodniczący

Dyrektor szkoły

Członkowie

## Lista uczestników II etapu Powiatowego Konkursu Matematycznego

przeprowadzonego w .....

| Lp. | Nazwisko i imię ucznia | Klasa | Procent zdobytych punktów | Liczba zdobytych punktów | Nazwisko i imię nauczyciela przygotowującego ucznia do konkursu |
|-----|------------------------|-------|---------------------------|--------------------------|---|
| 1.  |                        |       |                           |                          |   |
| 2.  |                        |       |                           |                          |   |
| 3.  |                        |       |                           |                          |   |
| 4.  |                        |       |                           |                          |   |
| 5.  |                        |       |                           |                          |   |
| 6.  |                        |       |                           |                          |   |
| 7.  |                        |       |                           |                          |   |
| 8.  |                        |       |                           |                          |   |
| 9.  |                        |       |                           |                          |   |
| 10. |                        |       |                           |                          |   |
| 11. |                        |       |                           |                          |   |
| 12. |                        |       |                           |                          |   |
| 13. |                        |       |                           |                          |   |
| 14. |                        |       |                           |                          |   |
| 15. |                        |       |                           |                          |   |
| 16. |                        |       |                           |                          |   |
| 17. |                        |       |                           |                          |   |
| 18. |                        |       |                           |                          |   |
| 19. |                        |       |                           |                          |   |
| 20. |                        |       |                           |                          |   |
| 21. |                        |       |                           |                          |   |
| 22. |                        |       |                           |                          |   |
| 23. |                        |       |                           |                          |   |
| 24. |                        |       |                           |                          |   |
| 25. |                        |       |                           |                          |   |

**Oświadczenie o wyrażeniu zgody na udział w Powiatowym Konkursie Matematycznym** organizowanym przez nauczycieli matematyki Szkoły Podstawowej nr 8 im. 1 Warszawskiej Dywizji Piechoty w Legionowie pod patronatem Prezydenta Miasta Legionowo.

1. Ja, niżej podpisana/podpisany oświadczam, że wyrażam zgodę na udział mojego dziecka ..... w Powiatowym Konkursie Matematycznym.

2. Przyjmuję do wiadomości, że administratorami danych osobowych są macierzysta szkoła mojego dziecka i Szkoła Podstawowa nr 8 im. 1 Warszawskiej Dywizji Piechoty w Legionowie – organizator konkursu.  
Wiem, że podanie danych jest dobrowolne, jednak konieczne do realizacji celów, w jakim zostały zebrane.

3. Jednocześnie

wyrażam zgodę

nie wyrażam zgody

na publikację wizerunku mojego dziecka na potrzeby dokumentacji i celów promocyjnych konkursu na stronach internetowych szkoły i organizatora konkursu.

Oświadczam ponadto, że przyjmuję do wiadomości, iż:

1. dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie na potrzeby ww. konkursu
2. podanie danych jest dobrowolne
3. mam prawo dostępu do treści danych oraz ich poprawiania.

Potwierdzam zapoznanie się z regulaminem Powiatowego Konkursu Matematycznego dostępnego na stronie szkoły [sp8.legionowo.pl](http://sp8.legionowo.pl) i akceptuję jego zapisy.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Nazwisko i imię uczestnika konkursu |  |
| Klasa                               |  |
| Nazwa szkoły                        |  |

Podpis rodzica/prawnego opiekuna uczestnika konkursu