# logo_pcen_mottoC:\Users\Adam Kawałek\Desktop\LOGO OP SNM.jpg

# XXI Podkarpacki Konkurs Matematyczny im. Franciszka Leji - regulamin

## I. Organizatorzy

Organizatorami konkursu są Oddział Podkarpacki Stowarzyszenia Nauczycieli Matematyki, Podkarpackie Centrum Edukacji Nauczycieli w Rzeszowieoraz dyrektorzy szkół, w których odbywają się poszczególne etapy konkursu, w szczególności IV Liceum Ogólnokształcące w Rzeszowie (organizator etapu powiatowego i finałowego konkursu). Konkurs odbywa się pod patronatem Podkarpackiego Kuratora Oświaty, Marszałka Województwa Podkarpackiego oraz Rzeszowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Matematycznego.

**II. Cele konkursu:**

* popularyzacja wiedzy i umiejętności matematycznych wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych,
* motywowanie uzdolnionych matematycznie uczniów do nauki i nauczycieli do pracy   
  z młodymi pasjonatami,
* przygotowanie uzdolnionych matematycznie uczniów do udziału w Olimpiadzie Matematycznej,
* wprowadzenie uczniów w atmosferę przyszłych egzaminów,
* diagnozowanie umiejętności uczniów pod kątem odkrywania talentów matematycznych.

## III. Poziomy konkursu

XXI PKM odbywa się na trzech poziomach: poziom I (uczniowie klas pierwszych liceów ogólnokształcących i techników oraz klas ósmych szkół podstawowych), poziom II (uczniowie klas drugich liceów ogólnokształcących i techników), poziom III ( uczniowie klas trzecich liceów ogólnokształcących i techników).

## IV. Etapy konkursu

Konkurs (na każdym z poziomów) przebiega w trzech etapach: szkolnym, powiatowym, i wojewódzkim (finał). Poszczególne etapy każdego z poziomów (oprócz szkolnego) odbywają się w tym samym dniu i o tej samej godzinie (**godz. 1000**).

**Konkurs odbywa się tylko w wersji stacjonarnej (w razie wprowadzenia nauki zdalnej w terminach konkursu, zostaną wskazane inne terminy jego przeprowadzenia).**

Uczeń może być uczestnikiem konkursu tylko na jednym poziomie.

## V. Organizacja PKM

Etap szkolny organizuje Szkolna Komisja PKM wyłoniona z macierzystej szkoły według opracowanych przez siebie zasad. Tematy zadań opracowuje komisja szkolna. Następnie, w nieprzekraczalnym terminie do dnia **20 stycznia2022 r.** przekazuje (formalnym pismem) listy zwycięzców etapu szkolnego przewodniczącemu odpowiedniej komisji powiatowej do szkoły, w której odbywać się będą eliminacje etapu powiatowego. **Zgłoszenie powinno zawierać nazwisko nauczyciela wytypowanego do pracy w komisjach konkursowych na każdym z etapów konkursu oraz zgody prawnych opiekunów uczestników konkursu na wykorzystanie danych do celów konkursu (załącznik nr 1).** Po przekroczeniu terminu zgłoszenia nie będą przyjmowane. Do etapu powiatowego szkoły ponadgimnazjalne mogą zgłosić czterech uczniów na każdy z poziomów konkursu, zaś szkoły podstawowe jednego ucznia na poziom I. Dopuszczalna jest większa liczba zgłoszonych jednakże pod warunkiem uzyskania zgody przewodniczącego komisji powiatowej i wytypowania dodatkowej osoby do poprawy prac konkursowych. Etap powiatowy odbędzie się **5 lutego2022 r**., zaś etap wojewódzki **26 marca2022 r.** Finałem konkursu kieruje Adam Kawałek i odbywa się on w IV Liceum Ogólnokształcącym w Rzeszowie (ul. Dąbrowskiego 82). Zestaw konkursowy będzie składał się we wszystkich etapach z **pięciu zadań otwartych**. Czas pracy uczniów w czasie każdego z etapów wynosi **150 minut**. Uczestnika konkursu obowiązuje rozwiązanie wszystkich ogłoszonych zadań. Każde zadanie oceniane jest w skali **0–6 pkt**. **Uczniowie mogą używać kalkulatorów prostych.** Prace uczniów na wszystkich etapach są kodowane. Zestawy pytań konkursowych opracowują przewodniczący odpowiednich poziomów konkursu we współpracy z pracownikami Politechniki Rzeszowskiej oddelegowanymi przez RO PTM (dr Paweł Witowicz i dr Janusz Dronka) i dostarczają je do odpowiednich przewodniczących komisji powiatowych i wojewódzkiej. Zespół oceniający powołuje odpowiedni przewodniczący komisji powiatowej lub wojewódzkiej. Przewodniczący Komitetu PKM nadzoruje zespół oceniający prace etapu wojewódzkiego. Prace wszystkich etapów muszą być poprawione w tym samym dniu,   
w którym odbywają się eliminacje. W wyjątkowych i uzasadnionych przypadkach poprawy można dokonać do trzech dni po zawodach danego etapu, po uzyskaniu zgody Przewodniczącego Komitetu PKM. Protokół etapu powiatowego dostarcza przewodniczący komisji konkursowej odpowiedniemu przewodniczącemu komisji bezpośrednio wyższego stopnia oraz w postaci elektronicznej **(plik Excel-ujednolicone tabelki w exelu Sekretarz Komitetu PKM prześle do wszystkich szkół)** Sekretarzowi Komitetu PKM na adres e-mail

[**pkmpodkarpackie@gmail.com**](mailto:pkmpodkarpackie@gmail.com) (**Uwaga! Zmiana.)**

w nieprzekraczalnym terminie **pięciu dni od daty etapu powiatowego**. Listę osób zakwalifikowanych do etapu wojewódzkiego ustala się na zebraniu przewodniczących komisji powiatowych po otrzymaniu wszystkich protokołów etapu powiatowego. Zebranie takie zwołuje przewodniczący komisji wojewódzkiej. Do etapu wojewódzkiego zostaną zakwalifikowani zwycięzcy etapu powiatowego (pod warunkiem zdobycia co najmniej 12 punktów za zadania etapu powiatowego) oraz wszyscy uczniowie, którzy zdobyli w eliminacjach powiatowych co najmniej tyle punktów ile wynosi minimum kwalifikacyjne ustalone podczas zebrania przewodniczących komisji. Koszty dojazdu do szkoły,   
w której odbywa się etap powiatowy (wojewódzki) pokrywają uczniowie lub delegująca ich szkoła. W wyjątkowych wypadkach dopuszcza się możliwość odwołania się od ilości przyznanych punktów. Odwołania takie rozpatrywane mogą być w poszczególnych komisjach powiatowych nie później niż do momentu przekazania wyników na kolejny etap. Odwołanie należy kierować do przewodniczącego danego etapu drogą pisemną lub e–mailową, z podaniem numeru zadania i krótkiego uzasadnienia wnoszonego odwołania. **Listę osób zakwalifikowanych do wyższego etapu konkursu oraz listę jego laureatów i wyróżnionych w finale publikuje się na stronie internetowej Podkarpackiego Centrum Edukacji Nauczycieli Oddziału Podkarpackiego SNM oraz IV LO w Rzeszowie. Uczestnicy etapu finałowego, którzy nie zdobyli tytułu laureata lub wyróżnienia w konkursie, otrzymują tytuł finalisty PKM.** Uczniowie szkół podstawowych, biorący udział w finale konkursu podlegają odrębnej klasyfikacji. **Zgodę na przetwarzanie danych osobowych w tym opublikowanie nazwiska ucznia odbierają przewodniczący komisji powiatowych podczas etapu powiatowego.**

W przypadku zgłoszenie do konkursu szkoły spoza województwa podkarpackiego przewodniczący szkolnego komitetu uzgadnia udział uczniów w etapie powiatowym   
z przewodniczącym dowolnie wybranej komisji powiatowej(dla województwa lubelskiego z przewodniczącym komisji w Lublinie lub Janowie Lubelskim).

**VI. Zadania Przewodniczącego Powiatowej Komisji PKM**

* udzielanie uczniom i nauczycielom informacji o organizacji terminach i zasadach udziału w konkursie,
* opracowanie zasad kodowania prac etapu powiatowego ,
* powołanie zespołu oceniającego etap powiatowy,
* zorganizowanie powiatowego etapu konkursu,
* nadzorowanie poprawy zadań konkursowych, która musi się odbyć w dniu etapu
* dążenie do pozyskania ewentualnych nagród dla uczniów, którzy osiągnęli najlepsze wyniki w etapie powiatowym oraz sporządzenie i rozdanie dyplomów,
* napisanie protokołu z etapu powiatowego i przekazanie go Przewodniczącemu Komisji PKM
* popularyzacja konkursu na terenie powiatu (rejonu).

**VII. Zadania Komitetu PKM**

* opracowanie regulaminu konkursu,
* przygotowanie zadań na wszystkie etapy (oprócz szkolnego) i kryteriów ich poprawy (Przewodniczący I, II iIII poziomu PKM wraz z dr. Pawłem Witowiczem i dr. Januszem Dronką),
* przygotowanie wzoru protokołów poszczególnych etapów (oprócz szkolnego),
* dostarczenie zestawów zadań i wzoru protokołów do przewodniczących komisji,
* zorganizowanie etapu wojewódzkiego PKM,
* powołanie zespołu oceniającego zadania etapu wojewódzkiego.
* wyłonienie laureatów i wyróżnionych w konkursie,
* pozyskanie ewentualnych sponsorów etapu wojewódzkiego, sporządzenie i rozdanie dyplomów,
* zorganizowanie uroczystego ogłoszenia wyników dla laureatów i wyróżnionych,
* popularyzacja konkursu.

##### VIII. Zadania Sekretarza PKM

* prowadzenie i archiwizowanie dokumentacji konkursu,
* opracowanie wraz z innymi członkami Komitetu sprawozdania z kolejnych edycji konkursu,
* przyjmowanie korespondencji ([**pkmpodkarpackie@gmail.com**](mailto:pkmpodkarpackie@gmail.com)) dotyczącej konkursu i odpowiadanie na nią   
  (w porozumieniu ze stosownymi członkami Komitetu PKM)
* wydawanie dyplomów w przypadku nieobecności laureatów i wyróżnionych na uroczystym rozdaniu nagród,
* **udzielanie informacji na temat kwalifikacji do wyższych etapów konkursu oraz wynikach finału. (kontakt** [**pkmpodkarpackie@gmail.com**](mailto:pkmpodkarpackie@gmail.com))

## IX. Tematyka XXI PKM

### Poziom I

Treści występujące w podstawie programowej szkoły podstawowej , w szczególności :

* podzielność w zbiorze liczb naturalnych i całkowitych (++),
* liczby i działania (++),
* wartość bezwzględna i jej własności (-+),
* równania, nierówności, układy równań z jedną lub dwiema niewiadomymi(dające się sprowadzić do pierwszego stopnia) (++),
* własności figur (++),
* podstawowe twierdzenia planimetrii - tw. Pitagorasa, (++),
* własności funkcji jednej zmiennej (-+),
* równania i nierówności w zbiorze liczb całkowitych (++),

#### Poziom II

Wszystkie treści jak dla poziomu I na etapie wojewódzkim oraz:

* podstawy geometrii analitycznej (równanie prostej, odległość punktów)(++)
* dowody nierówności i tożsamości (++),
* kąty w okręgu (++),
* podstawy trygonometrii – zastosowanie w geometrii (++),
* trójmian kwadratowy (w tym wzory Viete’a i zadania z parametrem) (++),
* funkcje wielomianowe i funkcje wymierne (-+),
* równania, nierówności i układy równań stopnia wyższego niż pierwszy (++),
* pola figur(++),
* twierdzenie sinusów i cosinusów (-+),

**Poziom III**

Wszystkie treści jak dla poziomu II na etapie wojewódzkim oraz:

* wielomiany (+,+),
* równania i nierówności stopnia n (+,+),
* figury w układzie współrzędnych (+,+)
* funkcja wymierna (-,+)
* kombinatoryka (-,+)
* własności czworokątów (+,+)

Wyjaśnienie :(++) oznacza zagadnienia obowiązujące od etapu powiatowego konkursu,

- (-+) oznacza zagadnienia obowiązujące podczas finału konkursu.

Temat wiodącyXXI PKM: Wyrażenia algebraiczne i działania na nich.

X. Skład Komitetu XXI PKM

mgr Adam Kawałek – Przewodniczący Komitetu PKM, (Przewodniczący OP SNM, PCEN w Rzeszowie , ul. Niedzielskiego 2, e-mail: [akawalek@2com.pl](mailto:akawalek@2com.pl) lub [akawalek@pcen.pl](mailto:akawalek@pcen.pl) ),

mgr Zdzisław Bocheński– Sekretarz Komitetu PKM

dr Paweł Witowicz – członek komitetu, konsultant zadań konkursowych (Politechnika Rzeszowska ul. Powstańców Warszawy 6 35-959 Rzeszów)

dr Janusz Dronka - członek komitetu, konsultant zadań konkursowych (Politechnika Rzeszowska ul. Powstańców Warszawy 6 35-959 Rzeszów),

mgr Dorota Gajdek – Przewodniczący I Poziomu PKM (IV LO, ul. Dąbrowskiego 82, 35-036 Rzeszów)

mgr Wiesław Bać – PrzewodniczącyII Poziomu PKM (IVLO w Rzeszowie ul. Dąbrowskiego 82, 35-036 Rzeszów),

mgr Aldona Stolarska – Ferenc – Przewodnicząca III Poziomu PKM ( IV LO w Rzeszowie, Il Dąbrowskiego 82, 35- 036 Rzeszów)

# XI. Przewodniczący komisji powiatowych konkursu

# (wchodzą w skład Komitetu PKM)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Powiat** | **Przewodniczący komisji powiatowej** | Szkoła, w której odbędzie się etap powiatowy konkursu |
| 1. | brzozowski | mgr Joanna Bieńkowska | Liceum Ogólnokształcące w Brzozowie,  ul. Prof. W. Pańki 2, 36-200 Brzozów |
| 2. | jasielski | mgr Renata Władyka | I Liceum Ogólnokształcące w Jaśle,  ul. Czackiego 4, 38-200 Jasło |
| 3. | sanocki | mgr Ireneusz Stawarz | I Liceum Ogólnokształcące w Sanoku,  ul. Zagrody 1, 38-500 Sanok |
| 4. | bieszczadzki i leski | mgr Bernard Baran | Liceum Ogólnokształcące w Lesku,  ul. Piłsudskiego 5, 38-600 Lesko |
| 5. | krośnieński (grodzki i ziemski) | mgr Andrzej Bysiewicz | I Liceum Ogólnokształcące w Krośnie,  ul. Piotra Skargi 2, 38-400 Krosno |
| 6. | stalowowolski | mgr Tomasz Szabat | Liceum Ogólnokształcące im. Komisji Edukacji Narodowej w Stalowej Woli, ul. Stanisława Staszica 5, 37-450 Stalowa Wola |
| 7. | niżański | mgr Janusz Niemiec | Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku ul. Sandomierska 1   37-400 Nisko |
| 8. | tarnobrzeski (grodzki i ziemski) | mgr Wioletta Burnat-Zdroszczyk,  mgr Maria Borycka | Liceum Ogólnokształcące im. M.Kopernika w Tarnobrzegu, ul. Jachowicza 13, 39-400 Tarnobrzeg |
| 9. | kolbuszowski | mgr Joanna Kozubal  (mgr Jadwiga   Michalczyk ) | Liceum Ogólnokształcące w Kolbuszowej,  ul. Jana Pawła II 8, 36-100 Kolbuszowa |
| 10. | ropczycko-sędziszowski | mgr Agnieszka Smolak | Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Ropczycach, Mickiewicza 12, 39-100 Ropczyce |
| 11. | strzyżowski | mgr Jerzy Moskal. | Liceum Ogólnokształcące w Strzyżowie,  ul. Mickiewicza 11, 38-100 Strzyżów |
| 12. | mielecki | mgr Wojciech  Maryniak | II Liceum Ogólnokształcące w Mielcu,  ul. Żeromskiego 28, 39-300 Mielec |
| 13. | łańcucki | mgr Małgorzata Wiatr | Zespół Szkół Nr 2 w Łańcucie,  ul. Podzwierzyniec 41, 37-100 Łańcut |
| 14. | dębicki | mgr Jolanta Pietrzyk. | I Liceum Ogólnokształcące w Dębicy,  ul. Słowackiego 9, 39-200 Dębica |
| 15. | leżajski | mgr Barbara Klekacz | Zespół Szkół Technicznych w Leżajsku,  ul. Mickiewicza 67, 37-300 Leżajsk |
| 16. | rzeszowski (grodzki i ziemski – technika i licea profilowane) | mgr Beata Bieńko,  mgr Iwona Dyderska | Zespół Szkół Elektronicznych w Rzeszowie,  ul. Hetmańska 120, 35-078 Rzeszów |
| 16 | rzeszowski (grodzki i ziemski –licea ogólnokształcące | mgr Joanna Skoczylas,  mgr Piotr Drąg | IV Liceum Ogólnokształcące w Rzeszowie,  ul. Dąbrowskiego 82, 35-036 Rzeszów |
| 17. | lubaczowski | mgr Justyna Wit | Liceum Ogólnokształcące w Lubaczowie,  ul. Kościuszki 26, 37-600 Lubaczów |
| 18. | przeworski | mgr Bożena Fejdasz | Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych  w Przeworsku, ul. Szkolna 6, 37-200 Przeworsk |
| 19. | jarosławski | mgr Katarzyna          Trynkiewicz | I Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika  w Jarosławiu, ul. 3-go Maja 4, 37-500 Jarosław |
| 21. | przemyski (grodzki  i ziemski) | mgr Tadeusz Baran | Zespół Szkół Elektronicznych i Ogólnokształcących  w Przemyślu,  ul. Kilińskiego 10, 37-700 Przemyśl |
| 22 | przemyski (grodzki  i ziemski)\_ | mgr Leszek Sochański | II Liceum Ogólnokształcące w Przemyślu,  ul. B-pa Glazera 44, 37-700 Przemyśl |
| 23 | janowski | mgr Jarosław Widomski | Liceum Ogólnokształcące w Janowie Lubelskim,  ul. Jana Pawła II nr. 1,23-300 Janów Lubelski woj. lubelskie |
| 24 | lubelski | mgr Grzegorz Wierucki | II Liceum Ogólnokształcące im. Hetmana Jana Zamoyskiego w Lublinie 20-075 Lublin ul. Ogrodowa 16  **+48 81-532-17-32** |

Przewodniczący Komitetu PKM

Adam Kawałek

Kontakt: telefon: 17 8534097 w. 31

**Załącznik nr 1:**

**Zgoda na przetwarzanie danych osobowych- strona 1**

Ja niżej podpisany/podpisana, wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych mojego dziecka w tym wizerunku przez: IV Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Rzeszowie, ul. Generała Jarosława Dąbrowskiego 82, 35-036 Rzeszówlub inne szkoły, w których przebiegają poszczególne etapy konkursu wymienione w regulaminie XXI PKM

1. Dane osobowe Pani/Pana dziecka przetwarzane będą w celu: organizacji i przeprowadzenia XXI Podkarpackiego Konkursu Matematycznego im. Franciszka Leji w roku szkolnym 2020/21 zgodnie z Regulaminem tego konkursu
2. Dane osobowe Pani/Pana dziecka przetwarzane będą w zakresie następujących danych: imię, nazwisko, informacje dotyczące przynależności szkolnej i klasowej dziecka oraz wizerunek w formie publikacji zdjęć.
3. Jestem świadomy/świadoma, że podanie danych osobowych jest całkowicie dobrowolne.
4. Jestem świadomy/świadoma, że udzieloną zgodę mogę wycofać w dowolnym momencie.
5. Jestem świadomy/świadoma, że wycofanie udzielonej przeze mnie zgody nie wypłynie na zgodność przetwarzania z prawem, jakie miało miejsce przed wycofaniem zgody (wycofanie zgody nie powoduje skutków prawnych wstecz).
6. Jestem świadomy/świadoma, że dane osobowe mojego dziecka zostaną udostępnione odbiorcy danych, tj. Podkarpackiemu Centrum Edukacji Nauczycieli w Rzeszowie , ul. Niedzielskiego 2, 35-036 Rzeszów, a wyniki konkursu opublikowane na stronie [www.pcen.pl](http://www.pcen.pl) oraz snmpodkarpacie.pcen.ploraz www.kopernik.rzeszow.pl.

Podpis osoby składającej oświadczenie oraz data

…………………………………………………………..................

**Klauzula informacyjna - strona 2**

Na podstawie art. 13 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), niniejszym informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych Pani/Pana dziecka jest IV Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Rzeszowie, ul. Generała Jarosława Dąbrowskiego 82, 35-036 Rzeszów lub inna szkoły wymieniona w regulaminie konkursu, w których przebiega jeden z etapów.
2. Dane osobowe Pani/Pana dziecka przetwarzane będą w celu: organizacji i przeprowadzenia XXI Podkarpackiego Konkursu Matematycznego im. Franciszka Leji w roku szkolnym 2020/2021 zgodnie z Regulaminem tego konkursu.
3. Dane osobowe Pani/Pana dziecka będą udostępnione: Podkarpackiemu Centrum Edukacji Nauczycieli w Rzeszowie , ul. Niedzielskiego 2, 35-036 Rzeszów.
4. Z XXI Podkarpackiego Konkursu Matematycznego im. Franciszka Leji w roku szkolnym 2020/21 zostanie sporządzona fotorelacja. Zdjęcia uczestników konkursu w tym laureatów mogą zostać umieszczone na stronie internetowej[www.pcen.pl](http://www.pcen.pl), matematyka.pcen.pl, IV LO w Rzeszowie oraz stronach internetowych szkół, w których przebiega etap powiatowy konkursu.
5. Na ww. stronach internetowych będą również publikowane listy osób zakwalifikowanych do kolejnych etapów konkursu oraz listy jego laureatów i wyróżnionych w finale.
6. Dane osobowe Pani/Pana dziecka będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celu o którym mowa w pkt 2 oraz przechowywane zgodnie z obowiązującymi przepisami archiwalnymi.
7. Posiada Pan/Pani prawo żądania od Administratora dostępu do danych Pana/Pani dziecka, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania. Posiada Pan/Pani prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania oraz prawo do przenoszenia danych;
8. Posiada Pan/Pani uprawnienie do cofnięcia zgody udzielonej na przetwarzanie danych w dowolnym momencie;
9. Posiada Pan/Pani prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego (tj. do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych);
10. Podanie przez Pana/Panią danych osobowych dziecka jest dobrowolne, jednak brak ich podania będzie skutkował uniemożliwieniem udziału Pani/Pana dziecka w XXIPodkarpackim Konkursie Matematycznym im. Franciszka Leji.
11. Dane osobowe Pani/Pana dziecka nie będą przedmiotem procesów, w ramach których miałoby dojść do zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym profilowania.