

XX Podkarpacki Konkurs Matematyczny im. Franciszka Leji - regulamin

I Organizatorzy

Organizatorami konkursu są Podkarpackie Centrum Edukacji Nauczycieli w Rzeszowie oraz 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 ponadpodstawowych i 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

XX PKM odbywa się na trzech poziomach: poziom IG (uczniowie klas pierwszych po gimnazjum i drugich techników), poziom IS (uczniowie klas pierwszych po szkole podstawowej i ósmych klas szkoły podstawowej), poziom II (uczniowie klas drugich liceum i klas trzecich technikum).

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**).

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 **31 stycznia 2020 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/ponadpodstawowe mogą zgłosić czterech uczniów na każdy z poziomów konkursu, zaś szkoły podstawowe jednego ucznia na poziom IS. 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

15 lutego 2020 r., zaś etap wojewódzki **18 kwietnia 2020 r.** Finałem konkursu kieruje Adam Kawalek 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

pkmrzeszow@gmail.com

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 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 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 IG, IS i II 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 (pkmrzeszow@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 pkmrzeszow@gmail.com)**

IX Tematyka XX PKM

Poziom IG i IS

Treści występujące w podstawie programowej gimnazjum (z 2007 r.) oraz szkoły podstawowej (w zakresie szerszym):

- 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 IG na etapie wojewódzkim oraz:

- podstawy geometrii analitycznej (równanie prostej, odległość punktów)(++)
- dowody nierówności i tożsamości (++)
- kąty w okręgu (++)
- podstawy trygonometrii – zastosowanie w geometrii (++)
- trójkąt 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 (-+)

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

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

Temat wiodący XX PKM: Wzory skróconego mnożenia.

X Skład Komitetu XX PKM

mgr Adam Kawalek – Przewodniczący Komitetu PKM, (SNM, PCEN w Rzeszowie - ul. Niedzielskiego 2, e-mail: akawalek@2com.pl lub 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 IG i IS Poziomu PKM (IV LO, ul. Dąbrowskiego 82, 35-036 Rzeszów)

mgr Wiesław Bać – Przewodniczący IS i II Poziomu PKM (IV LO w Rzeszowie ul. 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 Jasle, 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 Małgorzata Gutka	Centrum Edukacji Zawodowej, ul. Kwiatkowskiego 1, Stalowa Wola
7.	nizański	mgr Janusz Niemiec	Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku ul. Sandomierska 1 37-400 Nisko
8.	tarnobrzeski (grodzki i ziemski)	mgr Wioletta Burnat-Zdrozarczyk, mgr Maria Borycka	Liceum Ogólnokształcące im. M.Kopernika w Tarnobrzegu, ul. Jachowicza 13, 39-400 Tarnobrzeg

9.	kolbuszowski	mgr Joanna Kozubal mgr Jadwiga Micha lczyk	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 Moskał. mgr Maria Cieplińska	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. mgr Lucyna Bączek	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)	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 Janina Roczniak	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
20	jarosławski	mgr Agnieszka Sowa	Zespół Szkół Spożywczych, Chemicznych i Ogólnokształcących w Jarosławiu, ul. Kraszewskiego3, 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 Zygmunt Sowa	Liceum Ogólnokształcące w Janowie Lubelskim, ul. Jana Pawła II nr. 1,23-300 Janów Lubelski woj. lubelskie
24	Lublin	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 XX PKM

Adam Kawalek

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 Rzeszów lub inne szkoły, w których przebiegają poszczególne etapy konkursu wymienione w regulaminie XX PKM oraz Podkarpackie Centrum Edukacji Nauczycieli w Rzeszowie

1. Dane osobowe Pani/Pana dziecka przetwarzane będą w celu: organizacji i przeprowadzenia XX Podkarpackiego Konkursu Matematycznego im. Franciszka Leji w roku szkolnym 2019/2020 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 wyptynie 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 oraz matematyka.pcen.pl oraz 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 XX Podkarpackiego Konkursu Matematycznego im. Franciszka Leji w roku szkolnym 2019/2020 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 XX Podkarpackiego Konkursu Matematycznego im. Franciszka Leji w roku szkolnym 2019/2020 zostanie sporządzona fotorelacja. Zdjęcia uczestników konkursu w tym laureatów mogą zostać umieszczone na stronie internetowej 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 skutkowało uniemożliwieniem udziału Pani/Pana dziecka w XX Podkarpackim Konkursie Matematycznym im. Franciszka Leji.
11. Dane osobowe Pani/Pana dziecka nie będą przedmiotem procesów, w ramach których miałyby dojść do zautomatyzowanego podejmowania decyzji, w tym profilowania.