



REGULAMIN
I MIĘDZYSZKOLNEGO ZESPOŁOWEGO KONKURSU
NAUK MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZYCH
„TRZY NAUKI”

organizowanego w roku szkolnym 2025/2026

dla uczniów klas VII i VIII szkół podstawowych powiatu kaliskiego i Kalisza

Organizatorem konkursu jest I Liceum Ogólnokształcące im. Adama Asnyka w Kaliszu

1. Celem konkursu jest:

- rozwijanie uzdolnień i zainteresowań uczniów,
- motywowanie do poszerzania swoich wiadomości i umiejętności,
- wzbudzanie aktywności poznawczej i twórczej,
- stworzenie możliwości do życzliwej rywalizacji uczniów i szkół, do których uczęszczają,
- przygotowanie uczniów do podjęcia nauki w szkołach wyższego szczebla poprzez wdrażanie do samokształcenia,
- dostarczenie uczniom satysfakcji, szansy i radości z sukcesu,
- popularyzowanie nauk ścisłych wśród młodzieży oraz rozwijanie zainteresowań z dziedziny fizyki, chemii, matematyki,
- kształtuje właściwe postawy, aktywność intelektualną, kulturalną i fizyczną,
- powiązanie podstaw programowych przedmiotów szkolnych z zagadnieniami wynikającymi z korzystania z nowoczesnych technologii komputerowych.

2. Odbiorcy:

Do I Międzyszkolnego Zespołowego Konkursu „TRZY NAUKI” może przystąpić każda szkoła podstawowa z powiatu kaliskiego i Miasta Kalisz (klasa VII/VIII), która zgłosi chęć uczestniczenia w konkursie (termin do 02.12.2025), wystawiając jedną trzyosobową drużynę.

3. Etapy konkursu:

I etap – eliminacje szkolne (09.12.2025r.)– organizowane na zasadach określonych przez szkołę zgłaszającą uczestników lub wybór uczniów dokonany przez nauczycieli przedmiotów zainteresowanych konkursem w szkole. Należy zgłosić 3 uczniów, którzy tworzyć będą drużynę z danej szkoły- termin zgłoszenia (10.12.2025r.).

II etap – wykorzystanie wiedzy matematyczno-przyrodniczej (fizyka, chemia, matematyka) w praktyce – stacjonarnie w I Liceum Ogólnokształcącym im. Adama Asnyka w Kaliszu. (20.03.2026r.)

III etap – dogrywka w przypadku braku możliwości wyłonienia laureatów.

4. Przebieg Konkursu

1. Konkurs odbywa się w dwóch etapach:
 - a. etap I – w szkołach;
 - b. etap II – w I Liceum Ogólnokształcącym im. Adama Asnyka w Kaliszu.
2. Arkusze zadań konkursowych obydwu etapów mają formę zbliżoną do arkusza egzaminu ósmej klasy i zawierają zadania różnego typu: zadania zamknięte typu prawda – fałsz, zadania zamknięte oraz zadania otwarte rozszerzonej odpowiedzi.
3. Czas przewidziany na rozwiązanie arkusza I etapu – 60 minut, II etapu – 60 minut.
4. Arkusze zadań konkursowych etapu I wraz z rozwiązaniami i kryteriami oceniania zostaje udostępniony nauczycielom reprezentującym zgłoszone do konkursu szkoły drogą elektroniczną.
5. Rozwiązania uczestników I etapu sprawdzają i oceniają, na podstawie przesłanych przez organizatora kryteriów- komisja szkolna składająca się z nauczycieli matematyki, fizyki lub chemii w szkołach zgłoszonych do konkursu.
6. Nauczyciele sporządzają w swoich szkołach listy rankingowe i zgłaszają najlepszych 3 uczniów (wpisując ilość uzyskanych punktów), którzy w drugim etapie tworzą zespół.
7. Organizator zastrzega sobie prawo do zmian kryteriów kwalifikacji do II etapu w zależności od liczby zgłoszeń.
8. Prace uczestników II etapu konkursu są sprawdzane i oceniane przez pracowników I Liceum Ogólnokształcącego im. Adama Asnyka w Kaliszu oraz nauczycieli szkół podstawowych zaproszonych przez komisję konkursową.
9. Zakres wymagań:

Wymagania edukacyjne z fizyki

Wymagania szczegółowe z podstawy programowej dla klas VII–VIII

I. Wymagania przekrojowe do wszystkich etapów konkursu

1. Wyodrębnianie z tekstów, tabel, diagramów lub wykresów, rysunków schematycznych lub blokowych informacji kluczowych dla opisywanego zjawiska bądź problemu; ilustrowanie ich w różnych postaciach.
2. Wyodrębnianie zjawiska z kontekstu, wskazywanie czynników istotnych i nieistotnych dla jego przebiegu.
3. Rozróżnianie pojęć: obserwacja, pomiar, doświadczenie.
4. Opisywanie przebiegu obserwacji, pomiarów i doświadczeń, wyróżnianie kluczowych kroków i skazywanie roli użytych przyrządów.
5. Niepewność pomiarowa; zapisywanie wyniku pomiaru z uwzględnieniem informacji o niepewności.
8. Przeprowadzanie obliczeń i zapisywanie wyników zgodnie z zasadami zaokrąglania oraz zachowaniem liczby cyfr znaczących; analizowanie wyników i ocena ich sensowności.
9. Przeliczanie wielokrotności i podwielokrotności (mikro-, mili-, centy-, hekto-, kilo-, mega).
10. Rozpoznawanie zależności rosnącej bądź malejącej na podstawie danych z tabeli lub na podstawie wykresu oraz proporcjonalności prostej na podstawie wykresu.

ETAP I

Na etapie I obowiązują treści podstawy programowej (wymagania szczegółowe, wymagania przekrojowe i doświadczalne), dotyczące następujących działów tematycznych podstawy programowej fizyki:

II. Ruch i siły, III. Energia, IV. Zjawiska cieplne, V. Właściwości materii

ETAP II

Na etapie II obowiązują treści podstawy programowej (wymagania szczegółowe, wymagania przekrojowe i doświadczalne), dotyczące następujących działów tematycznych podstawy programowej fizyki:

VI. Elektryczność,

VII. Magnetyzm,

VIII. Ruch drgający i fale,

IX. Optyka

Wymagania edukacyjne z chemii

Wymagania szczegółowe z podstawy programowej dla klas VII–VIII

ETAP I

- 1) Substancje i ich właściwości (1-10)
- 2) Wewnętrzna budowa materii(1-13)
- 3) Reakcje chemiczne.(1-5)
- 4) Tlen, wodór i ich związki chemiczne. Powietrze. (1-7)
- 5) Woda i roztwory wodne.(1-6)
- 6) Wodorotlenki i kwasy.(1-8)
- 7) Związki węgla z wodorem – węglowodory (1-9)
- 8) Substancje chemiczne o znaczeniu biologicznym. (1-8)

ETAP II

- 1) Sole (1-6)
- 2) Pochodne węglowodorów.(1-6)

Wymagania edukacyjne z matematyki

ETAP I:

1. Wymagania szczegółowe z podstawy programowej dla klas IV–VI (I–XIV)

I. Liczby naturalne w dziesiętkowym układzie pozycyjnym (pkt. 1–5)

II. Działania na liczbach naturalnych (pkt. 1–15)

III. Liczby całkowite (pkt. 1–5)

IV. Ułamki zwykłe i dziesiętne (pkt. 1–14)

V. Działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych (pkt. 1–7)

VI. Elementy algebry (pkt. 1–3)

VII. Proste i odcinki (pkt. 1–5)

VIII. Kąty (pkt. 1–6)

IX. Wielokąty, koła i okręgi (pkt. 1–8)

X. Bryły (pkt. 1–5)

XI. Obliczenia w geometrii (pkt. 1–7)

- XII. Obliczenia praktyczne. (pkt. 1–9)
- XIII. Elementy statystyki opisowej (pkt. 1–2)
- XIV. Zadania tekstowe (pkt. 1–7)

2. Wymagania szczegółowe z podstawy programowej dla klas VII–VIII

- I. Potęgi o podstawach wymiernych (pkt. 1–5)
- II. Pierwiastki (pkt. 1–5)
- III. Tworzenie wyrażeń algebraicznych z jedną i z wieloma zmiennymi (pkt. 1–4)
- IV. Przekształcanie wyrażeń algebraicznych. Sumy algebraiczne i działania na nich (pkt. 1–4)
- V. Obliczenia procentowe (pkt. 1–5)
- VI. Równania z jedną niewiadomą (pkt. 1–5)
- VII. Proporcjonalność prosta (pkt. 1–3)
- VIII. Własności figur geometrycznych na płaszczyźnie (pkt. 1–8)
- IX. Wielokąty (pkt. 1–2)
- X. Oś liczbowa. Układ współrzędnych (pkt. 1–6)

ETAP II

- XI. Geometria przestrzenna (pkt. 1–3)
- XII. Wprowadzenie do kombinatoryki i rachunku prawdopodobieństwa (pkt. 1–2)
- XIII. Odczytywanie danych i elementy statystyki opisowej (pkt. 1–3)

Uczestnik:

- 1) zna i stosuje twierdzenie o kącie zewnętrznym trójkąta,
- 2) zna i stosuje twierdzenie Pitagorasa,
- 3) zna i stosuje związki miarowe w trójkącie $30^\circ, 60^\circ, 90^\circ$,
- 4) zna i stosuje związki miarowe w trójkącie $45^\circ, 45^\circ, 90^\circ$,
- 5) zna i stosuje wzór na pole i wysokość trójkąta równobocznego,
- 6) wyznacza medianę i dominantę zestawu danych.
- 7) rozwiązuje nierówności pierwszego stopnia z jedną niewiadomą,
- 8) rozwiązuje zadania tekstowe z zastosowaniem nierówności pierwszego stopnia z jedną niewiadomą.

5. Wyniki i nagrody

- Na podstawie wyników II etapu konkursu, komisja konkursowa sporządza listę rankingową.
- Laureatami konkursu zostaje 3 najlepszych uczniów, którzy wchodzi w skład zespołu.
 - Najlepsi uczniowie z listy rankingowej oraz ich nauczyciele otrzymują dyplomy i nagrody rzeczowe. O ich liczbie decyduje komisja konkursowa. Pozostali uczniowie otrzymują dyplomy uczestnictwa.
- Wyniki II etapu podane przez organizatora są ostateczne i nie podlegają weryfikacji.

6. Warunki uczestnictwa:

Warunkiem uczestnictwa w konkursie jest zgłoszenie szkoły do dnia **02.12.2025 r.** poprzez adres mailowy: konkurs.trzynauki@gmail.com oraz przesłanie do dnia **10.12.2025 r.** imiennego zgłoszenia uczestników II etapu(podać ilość uzyskanych punktów) oraz ich opiekunów. Każdy uczeń, który zostanie zgłoszony do udziału w konkursie, zobowiązany jest przedłożyć komisji konkursowej wypełnioną „Kartę zgłoszenia ucznia uczestnika”, stanowiącą załącznik do regulaminu, podpisaną przez rodzica (prawnego opiekuna). Podpis rodzica jest automatycznie zgodą na uczestnictwo ucznia w konkursie i przetwarzanie danych na potrzeby konkursu oraz publikacje wyników konkursowych w Internecie. Uczeń przystępujący do konkursu musi okazać aktualną legitymację szkolną .

7. Termin konkursu:

II etap międzyszkolny odbędzie się dnia **20.03.2026 r. o godz. 9.00** w I Liceum Ogólnokształcącym im. Adama Asnyka w Kaliszu.

8. Zakres materiału:

Wiadomości i umiejętności z podstawy programowej dla uczniów szkoły podstawowej z zakresu nauk matematyki, chemii i fizyki.

Załączniki do regulaminu:

- Karta zgłoszenia uczestnika.

6. Informacje końcowe:

1. Kontakt z organizatorami odbywa się za pośrednictwem poczty elektronicznej:
konkurs.trzynauki@gmail.com

2. Harmonogram organizacji konkursu:

- termin zgłaszania szkół do konkursu – 02.12.2025r.,
- termin organizacji I etapu konkursu – 09.12.2025r.,
- termin wysyłania list rankingowych ze szkół do organizatora- 10.12.2025r.,
- termin ogłoszenia listy uczniów zakwalifikowanych do II etapu konkursu – 17.12.2025r.,
- termin organizacji II etapu konkursu – 20.03.2026r.

Organizator konkursu:

mgr Anna Jaworska

Zespół Organizacyjny:

dr Paulina Litwicka -Tomczyk

mgr Ewelina Lis – Jarnuszkiewicz

mgr Anna Bruś

mgr Michał Marciniak

mgr Bogusława Walińska – Łuczak

mgr Daria Antczak- Drobnik

I Liceum Ogólnokształcące im. Adama Asnyka

ul. Grodzka 1, 62-800 Kalisz, tel. 62 757 34 03, sekretariat@asnyk.com.pl

PATRONI:



WIELKOPOLSKI
KURATOR
OŚWIATY



POWIAT KALISKI
godny Twojej uwagi!
www.powiat.kalisz.pl

Załącznik nr 1



Zgłoszenie
na
I MIĘDZYSZKOLNY ZESPOŁOWY KONKURS
„TRZY NAUKI”

Imię i nazwiska uczestników:

- 1).....
- 2).....
- 3)

Szkoła:

.....
.....
.....

Klasa:.....

Telefon kontaktowy:.....

E-mail:.....

**OŚWIADCZENIE RODZICÓW/OPIEKUNÓW PRAWNYCH OSOBY
NIEPEŁNOLETNIEJ**

Jako rodzic/opiekun prawny osoby niepełnoletniej oświadczam, że wyrażam zgodę na udział
mojego dziecka

.....

ucznia klasy....., w Międzyszkolnym Zespołowym Konkursie „TRZY
NAUKI”, organizowanym przez I Liceum Ogólnokształcące im. Adama Asnyka w Kaliszu.
Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych ucznia dla potrzeb związanych
z uczestnictwem w Międzyszkolnym Zespołowym Konkursie „TRZY NAUKI”
organizowanym w roku szkolnym 2025/2026 przez I Liceum Ogólnokształcące im. Adama
Asnyka w Kaliszu. Wyrażam zgodę na publikację wizerunku ucznia związaną z promocją
konkursu w przestrzeni publicznej oraz na podanie do publicznej wiadomości następujących
danych osobowych: imię, nazwisko, nazwa szkoły, klasa, do której uczęszcza uczeń.
Oświadczam, że zapoznałam/em się z regulaminem konkursu i akceptuję jego warunki.
Oświadczam, że zapoznałam/em się z informacją o przetwarzaniu danych osobowych I
Liceum Ogólnokształcące im. Adama Asnyka w Kaliszu zamieszczoną na odwrocie.

.....

data

.....

podpis rodzica/ opiekuna

KLAUZULA INFORMACYJNA DLA UCZESTNIKÓW KONKURSÓW

Z uwagi na obowiązek stosowania 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), dalej: Rozporządzenie RODO) aktualne będą poniższe zasady związane z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych :

1. Administratorem przetwarzającym Twoje dane osobowe jest **I Liceum Ogólnokształcące im. Adama Asnyka w Kaliszu**, mieszczące się przy ulicy Grodzkiej 1. I Liceum Ogólnokształcące im. Adama Asnyka jest szkołą publiczną prowadzoną przez Miasto Kalisz.
2. Kontakt z Inspektorem ochrony danych jest możliwy za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem email: iod@asnyk.com.pl .
3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu organizacji, promocji i przeprowadzenia wydarzenia/ konkursu **I Międzyszkolnego Zespołowego Konkursu Nauk Matematyczno – Przyrodniczych „Trzy nauki”** publikacji informacji o laureatach oraz ich prac na stronie internetowej oraz w mediach w związku z promocją działalności Placówki, a także w celach archiwizacyjnych.
4. Dane osobowe będą przechowywane do czasu uchylenia zgody na ich przetwarzanie, nie dłużej jednak niż przez okres jednego roku po zakończeniu wydarzenia/konkursu.
5. Odbiorcami danych osobowych mogą być podmioty uczestniczące w organizacji wydarzenia/konkursu, a także inne podmioty uprawnione do ich uzyskania na podstawie przepisów prawa.
6. Dane będą przetwarzane na podstawie zgody, podanie danych jest dobrowolne, jednak odmowa podania danych może uniemożliwić uczestnictwo w konkursie/wydarzeniu.
7. Przysługuje Pani/Panu prawo do: dostępu do swoich danych, sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, a także cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
8. Przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. do **Administrator Twoich danych osobowych**.

OŚWIADCZENIE OSOBY PEŁNOLETNIEJ

Ja, niżej podpisana/podpisany

.....
uczeń klasy..... oświadczam, że wyrażam zgodę na udział w Międzyszkolnym Zespołowym Konkursie „TRZY NAUKI” organizowanym przez I Liceum Ogólnokształcące im. Adama Asnyka w Kaliszu. Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla potrzeb związanych z uczestnictwem w Międzyszkolnym Zespołowym Konkursie „TRZY NAUKI” organizowanym w roku szkolnym 2024/2025 przez I Liceum Ogólnokształcące im. Adama Asnyka w Kaliszu. Wyrażam zgodę na publikację mojego wizerunku związaną z promocją konkursu w przestrzeni publicznej oraz na podanie do publicznej wiadomości następujących danych osobowych: imię, nazwisko, nazwa szkoły, klasa, do której uczęszcza uczeń. Oświadczam, że zapoznałam/em się z regulaminem konkursu i akceptuję jego warunki. Oświadczam, że zapoznałam/em się z informacją o przetwarzaniu danych osobowych I Liceum Ogólnokształcące im. Adama Asnyka w Kaliszu zamieszczoną na odwrocie.

.....
data

.....
podpis uczestnika

KLAUZULA INFORMACYJNA DLA UCZESTNIKÓW KONKURSÓW

Z uwagi na obowiązek stosowania 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), dalej: Rozporządzenie RODO) aktualne będą poniższe zasady związane z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych :

1. Administratorem przetwarzającym Twoje dane osobowe jest **I Liceum Ogólnokształcące im. Adama Asnyka w Kaliszu**, mieszczące się przy ulicy Grodzkiej 1. I Liceum Ogólnokształcące im. Adama Asnyka jest szkołą publiczną prowadzoną przez Miasto Kalisz.
2. Kontakt z Inspektorem ochrony danych jest możliwy za pośrednictwem poczty elektronicznej pod adresem email: iod@asnyk.com.pl .
3. Dane osobowe będą przetwarzane w celu organizacji, promocji i przeprowadzenia wydarzenia/ konkursu **I Międzyszkolnego Zespołowego Konkursu Nauk Matematyczno – Przyrodniczych „Trzy nauki”** publikacji informacji o laureatach oraz ich prac na stronie internetowej oraz w mediach w związku z promocją działalności Placówki, a także w celach archiwizacyjnych.
4. Dane osobowe będą przechowywane do czasu uchylenia zgody na ich przetwarzanie, nie dłużej jednak niż przez okres jednego roku po zakończeniu wydarzenia/konkursu.
5. Odbiorcami danych osobowych mogą być podmioty uczestniczące w organizacji wydarzenia/konkursu, a także inne podmioty uprawnione do ich uzyskania na podstawie przepisów prawa.
6. Dane będą przetwarzane na podstawie zgody, podanie danych jest dobrowolne, jednak odmowa podania danych może uniemożliwić uczestnictwo w konkursie/wydarzeniu.
7. Przysługuje Pani/Panu prawo do: dostępu do swoich danych, sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, a także cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
8. Przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. do **Administrator Twoich danych osobowych**.