



Zespół Szkół w Nowej Sarzynie

37-310 Nowa Sarzyna, ul. KEN 5

tel. +48 17 24 13 852, 882 433 582

e-mail: spnssekretariat@wp.pl

<http://www.sp.nowasarzyna.eu>



Nowa Sarzyna, 1.12.2019 r.

Dyrektor

Nauczyciele matematyki i fizyki

Organizatorzy Międzypowiatowego Konkursu Matematyczno – Fizycznego zapraszają do wzięcia udziału w drugiej edycji konkursu. Swoją propozycję kierujemy do uczniów klas VII i VIII szkół podstawowych z podziałem na kategorie wiekowe oraz klas I szkół średnich po szkole podstawowej.

Licząc na współpracę przesyłamy regulamin konkursu. Wszelkie pytania prosimy kierować na adres:

Zespół Szkół w Nowej Sarzynie

37-310 Nowa Sarzyna, ul. KEN 5

tel. +48 17 24 13 852, 882 433 582

e-mail: konkursmatfiz@onet.pl

Organizatorzy



Zespół Szkół w Nowej Sarzynie

37-310 Nowa Sarzyna, ul. KEN 5

tel. +48 17 24 13 852, 882 433 582

e-mail: spnssekretariat@wp.pl

<http://www.sp.nowasarzyna.eu>



Regulamin konkursu

1. Organizatorem konkursu jest Zespół Szkół w Nowej Sarzynie.
2. Patronat i sponsorzy:



Kuratorium
Oświaty



Poseł na Sejm RP Jerzy Paul



Starosta Powiatu Leżajskiego



**Burmistrz Miasta i Gminy
Nowa Sarzyna**



Jubiler Kwaśniak



SKLEP I SERWIS KOMPUTEROWY, GSM

**Sklep i Serwis Komputerowy,
GSM „TomiTronic”**

Stowarzyszenie

Rozwoju Szkół „PRYMUS”



Zespół Szkół w Nowej Sarzynie

37-310 Nowa Sarzyna, ul. KEN 5

tel. +48 17 24 13 852, 882 433 582

e-mail: spnssekretariat@wp.pl

<http://www.sp.nowasarzyna.eu>



3. Konkurs jest przeznaczony dla uczniów klas VII i VIII szkół podstawowych oraz I klas szkół średnich po szkole podstawowej.
4. Celem konkursu jest:
 - sprawdzenie i poszerzenie wiedzy zdobytej na lekcjach,
 - urozmaicenie programu zajęć,
 - rozbudzenie zainteresowań uczniów.
5. Każda szkoła zgłaszająca swój udział w konkursie, akceptuje niniejszy Regulamin, oświadcza, że posiada zgody rodziców lub innych przedstawicieli ustawowych uczniów (załącznik nr 1), na ich udział w konkursie na warunkach określonych w Regulaminie.
6. Konkurs odbywać się będzie w dwóch etapach na trzech poziomach
(I poziom – klasy VII, II poziom – klasy VIII,
III poziom – klasy I ponadpodstawowe):
 - **I etap** - odbędzie się 30 stycznia 2020 roku (czwartek) o godzinie 11.00 w macierzystej szkole uczestników,
 - ✓ komisję powołauje dyrektor macierzystej szkoły,
 - ✓ **zadania i klucz z rozwiązaniami i punktacją na I etap konkursu zostaną umieszczone na stronie internetowej, do której linki zostaną przesłane drogą elektroniczną w dniu 29 stycznia 2020 r. W dniu konkursu, 30 stycznia 2020 r. o godz. 9.00 będą pod pierwszym adresem dostępne zadania konkursowe, a po godz. 13.00 zostanie umieszczony pod drugim adresem klucz do zadań, do pobrania,**
 - ✓ uczeń rozwiązuje 12 zadań testowych i 4 zadania otwarte z matematyki i fizyki w czasie 60 minut, nie korzysta



Zespół Szkół w Nowej Sarzynie

37-310 Nowa Sarzyna, ul. KEN 5

tel. +48 17 24 13 852, 882 433 582

e-mail: spnssekretariat@wp.pl

<http://www.sp.nowasarzyna.eu>



- z kalkulatora, **pracę pisze długopisem lub piórem**, rozwiązań ołówkiem nie oceniamy,
- ✓ do II etapu konkursu (finału) zakwalifikuje się uczeń, który uzyska 75% punktów (gdy nikt nie osiągnie poziomu 75% - decyduje organizator konkursu),
 - ✓ protokół w wersji elektronicznej prosimy przesłać do 3 lutego 2020 r. na adres konkursmatfiz@onet.pl (wzór protokołu będzie umieszczony na stronie internetowej szkoły),
 - ✓ poprawione prace i oświadczenia (załącznik nr 1) uczniów prosimy dostarczyć do 7 lutego 2020 r. wraz z protokołem wypełnionym drukowanymi literami, w opieczątowanej kopercie, na adres:

Zespół Szkół w Nowej Sarzynie

ul. KEN 5

37 – 310 Nowa Sarzyna

- ✓ lista wszystkich uczniów zakwalifikowanych do II etapu konkursu zostanie zamieszczona na stronie <http://www.sp.nowasarzyna.eu> i przesłana na adres internetowy szkoły,
- ✓ protokoły wraz z pracami uczniów pozostają w dokumentacji konkursu.
- **II etap** - odbędzie się 5 marca 2020 roku (czwartek) o godzinie 11.00 w Zespole Szkół w Nowej Sarzynie,
 - ✓ Komisję tworzą nauczyciele matematyki i fizyki z tych szkół, z których uczniowie uczestniczą w konkursie,
 - ✓ uczeń rozwiązuje 12 zadań testowych i 4 zadania otwarte z matematyki i fizyki w czasie 60 minut,



Zespół Szkół w Nowej Sarzynie

37-310 Nowa Sarzyna, ul. KEN 5

tel. +48 17 24 13 852, 882 433 582

e-mail: spnssekretariat@wp.pl

<http://www.sp.nowasarzyna.eu>



- ✓ uczniowie szkół podstawowych podczas konkursu nie korzystają z kalkulatorów,
- ✓ uczniowie szkół ponadpodstawowych mogą korzystać z kalkulatorów prostych,
- ✓ laureatami zostają uczniowie, którzy uzyskają kolejno trzy najwyższe wyniki na poszczególnych poziomach. Laureaci konkursu otrzymają pamiątkowe dyplomy i nagrody ufundowane przez sponsorów. Warunkiem otrzymania nagrody jest osobisty udział laureata (lub jego opiekuna prawnego) w uroczystości wręczenia nagród. W przypadku nieobecności wyżej wymienionych osób organizator wysyła tylko dyplom na adres szkoły.
- ✓ wyniki II etapu konkursu wraz z listą laureatów i uczniów wyróżnionych w konkursie zostaną umieszczone na stronie **<http://www.spnowasarzyna.eu>**
- ✓ protokół wraz z pracami uczniów pozostaje w dokumentacji konkursu.

7. Zakres materiału dla klas siódmych:

- potęgi i pierwiastki,
- procenty,
- zadania tekstowe z zastosowaniem równań,
- wielokąty – pola i obwody, własności,
- sześciąt, prostopadłościąt,
- trójkąty prostokątne (II etap),
- łamigłówki matematyczne,
- kinematyka,
- właściwości materii,



Zespół Szkół w Nowej Sarzynie

37-310 Nowa Sarzyna, ul. KEN 5

tel. +48 17 24 13 852, 882 433 582

e-mail: spnssekretariat@wp.pl

<http://www.sp.nowasarzyna.eu>



- dynamika (II etap),
- pomiary.

8. Zakres materiału dla klas ósmych:

- potęgi i pierwiastki,
- procenty,
- zadania tekstowe z zastosowaniem równań (i układów równań – II etap),
- funkcja liniowa (II etap),
- łamigłówki matematyczne,
- graniastosłupy i ostrosłupy,
- trójkąty prostokątne,
- kinematyka,
- dynamika,
- praca, moc, energia,
- przemiany energii w zjawiskach cieplnych,
- drgania i fale,
- elektrostatyka,
- prąd elektryczny (II etap),
- elektromagnetyzm (II etap).

9. Zakres materiału dla klas pierwszych szkół średnich po szkole podstawowej:

- Potęgi (w tym potęgi o wykładniku wymiernym), pierwiastki, logarytmy
- Procenty
- Zbiory (w tym przedziały liczbowe), działania na zbiorach
- Wartość bezwzględna i jej własności



Zespół Szkół w Nowej Sarzynie

37-310 Nowa Sarzyna, ul. KEN 5

tel. +48 17 24 13 852, 882 433 582

e-mail: spnssekretariat@wp.pl

<http://www.sp.nowasarzyna.eu>



- Wzory skróconego mnożenia (kwadrat sumy, kwadrat różnicy, różnica kwadratów)
- Wzory skróconego mnożenia (sześcián sumy, sześcián różnicy, różnica sześciánów, suma sześciánów) (II etap)
- Równania i nierówności liniowe z jedna niewiadomą, układy równań (w tym zadania tekstowe)
- Liczby rzeczywiste, wyrażenia algebraiczne – zadania na dowodzenie
- Funkcje i ich własności, przekształcenia wykresów funkcji, funkcja liniowa (II etap)
- Łamigłówki matematyczne
oraz wiadomości ze szkoły podstawowej obejmujące treści takie, jak
- Własności figur geometrycznych na płaszczyźnie
- Wielokąty, długość okręgu i pole koła
- Geometria przestrzenna – graniastosłupy i ostrosłupy
- Kombinatoryka i rachunek prawdopodobieństwa,
- Ruch prostoliniowy (zakres rozszerzony),
- Ruch krzywoliniowy (zakres rozszerzony),
- Siła jako przyczyna zmian ruch (zakres rozszerzony) (II etap),
oraz wiadomości i umiejętności obejmujące podstawę programową z fizyki dla szkoły podstawowej.

10. Literatura:

- obowiązujące podręczniki do matematyki i fizyki,
- J. Janowicz „Zbiór zadań konkursowych”
- E. Łodzińska „Zbiór zadań konkursowych z matematyki dla gimnazjum”,



Zespół Szkół w Nowej Sarzynie

37-310 Nowa Sarzyna, ul. KEN 5

tel. +48 17 24 13 852, 882 433 582

e-mail: spnssekretariat@wp.pl

<http://www.sp.nowasarzyna.eu>



- W. Bednarek „Konkurs matematyczny w gimnazjum. Przygotuj się sam!”,
 - Z. Bobiński, P. Nędzyński „Liga zadaniowa”,
 - R. Subieta „Zbiór zadań z fizyki dla gimnazjum”,
 - M. Braun, G. Fracuz – Ornat, J. T. Kulawik, E. Kuźniak, M. Nowożytny – Różańska „Zbiór zadań z fizyki dla szkoły podstawowej.”,
 - J. Niemiec, J. Wójcicka „Praca z uczniem zdolnym. Zadania konkursowe dla uczniów gimnazjum”,
 - A. Bożek, K. Nething, J. Salach „Z fizyką w przyszłość. Zbiór zadań dla szkół ponadgimnazjalnych. Część 1” WSiP
 - B. Mendel, J. Mendel, T. Stolecka. E. Wójtowicz „Zrozumieć fizykę. Zbiór zadań dla liceum ogólnokształcącego i technikum 1” Nowa Era
 - K. Chyla „Zbiór prostych zadań z fizyki” WSiP
11. Administratorem danych osobowych osób fizycznych przetwarzanych w celu realizacji konkursu jest Zespół Szkół w Nowej Sarzynie. Dane osobowe będą przetwarzane zgodnie z ustawą o ochronie danych osobowych. Każda osoba fizyczna ma prawo wglądu w swoje dane osobowe, prawo ich poprawiania i prawo żądania ich usunięcia. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, ale jest niezbędne do wzięcia udziału przez Szkołę w konkursie.
12. Regulamin konkursu będzie dostępny na stronie internetowej naszej szkoły <http://www.sp.nowasarzyna.eu>

Zgłoszenia do konkursu wraz z podaniem liczby uczestników oraz aktualnego adresu poczty elektronicznej szkoły przyjmujemy do 21 stycznia 2020 r. na adres konkursmatfiz@onet.pl



Zespół Szkół w Nowej Sarzynie

37-310 Nowa Sarzyna, ul. KEN 5

tel. +48 17 24 13 852, 882 433 582

e-mail: spnssekretariat@wp.pl

<http://www.sp.nowasarzyna.eu>



Załącznik nr 1

do Regulaminu Międzypowiatowego Konkursu Matematyczno – Fizycznego organizowanego przez Zespół Szkół w Nowej Sarzynie

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany(a)
(imię i nazwisko rodzica/przedstawiciela/opiekuna ustawowego)

oświadczam, iż:

Wyrażam zgodę na udział
(imię i nazwisko ucznia)

w Międzypowiatowym Konkursie Matematyczno – Fizycznym organizowanym przez Zespół Szkół w Nowej Sarzynie, a także na wykorzystanie jego wizerunku, w zakresie publikacji zdjęć dokumentujących przebieg Konkursu, a także na podaniu imienia, nazwiska ucznia oraz nazwy szkoły, do której uczęszcza, na stronie internetowej, profilach Zespołu Szkół na portalach społecznościowych oraz w mediach w celach promocyjnych, edukacyjnych oraz informacyjnych.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych ucznia przez organizatora konkursu i przyjmuję do wiadomości, że

1. administratorem tak zebranych danych osobowych jest Zespół Szkół w Nowej Sarzynie,
2. dane osobowe będą przetwarzane wyłącznie w celach związanych z uczestnictwem w Międzypowiatowym Konkursie Matematyczno – Fizycznym,
3. podanie danych jest dobrowolne, aczkolwiek odmowa ich podania jest równoznaczna z brakiem możliwości udziału w konkursie,
4. mam prawo dostępu do swoich danych i ich poprawiania zgodnie z art. 32 Ustawy o ochronie danych osobowych.

.....
(miejscowość, data)

.....
(Podpis składającego oświadczenie)