

WARSZTATY MATEMATYCZNE
XVII WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
„BOMBA Z MATMY”
im. prof. Stanisława Bomskiego

IV Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. S. Staszica w Sosnowcu zaprasza ósmoklasistów na **WARSZTATY MATEMATYCZNE** dnia **29 lutego 2020 roku** tj. **sobota** w pracowni matematycznej nr 46 o **godz.10:00-11:30**.

Celem warsztatów jest rozwijanie zainteresowań matematycznych wśród młodzieży, poszerzenie wiedzy z zakresu matematyki, rozwiązywanie zadań o podwyższonym stopniu trudności z wykorzystaniem różnych metod, które mogą pomóc w przygotowaniu się do konkursu. Dwa zadania spośród pięciu na konkursie „Bomba z matmy” będą dotyczyły zagadnień omawianych podczas warsztatów matematycznych.

Zajęcia dla młodzieży poprowadzi dyrektor liceum Grzegorz Walotek
Dnia **14 marca 2020 roku, tj. sobota o godz. 10:00** odbędzie się XVII Wojewódzki Konkurs Matematyczny „**BOMBA Z MATMY**” im. prof. Stanisława Bomskiego. Konkurs trwa 90 minut i składa się z pięciu zadań otwartych, z których każde punktowane jest w skali od 0 do 5 pkt.

Zakres tematyczny dla ósmoklasistów:

- 1) Liczby i działania. Działania w zbiorze liczb rzeczywistych.
- 2) Podzielność liczb całkowitych. Reszty z dzielenia liczb całkowitych.
- 3) Potęgi i pierwiastki.
- 4) Obliczenia procentowe.
- 5) Wyrażenia algebraiczne i równania.
- 6) Figury geometryczne na płaszczyźnie.
- 7) Układ współrzędnych. Punkty symetryczne względem osi. Środek odcinka.
- 8) Geometria przestrzenna
- 9) Elementy statystyki i rachunku prawdopodobieństwa
- 10) Zastosowania matematyki (np. zastosowanie wzoru na prędkość)

Na zwycięzców i wyróżnionych czekają cenne nagrody!!!!

Dla wszystkich tych, którzy zastanawiają się nad wyborem szkoły ponadpodstawowej, będzie to także okazja do spotkania z uczniami naszego liceum.

Prosimy o przybycie na pół godziny przed rozpoczęciem konkursu. Każdy uczestnik powinien przynieść legitymację szkolną i przybory do pisania oraz

zgode rodziców na udział w konkursie, przetwarzanie danych osobowych oraz wykorzystanie wizerunku dziecka (**załącznik nr 2**).

Zgłoszenia do udziału w Warsztatach Matematycznych należy nadsyłać do dnia **27 lutego 2020r.** , a do konkursu do dnia **9 marca 2020r. wg załącznika nr 1.** (mail: gwalotek@tlen.pl)

Załącznik nr 1

L.p.	Imię i nazwisko uczestnika konkursu	Imię i nazwisko nauczyciela matematyki	Pełna nazwa szkoły wraz z telefonem	Deklaracja udziału w warsztatach TAK/NIE

Załącznik nr 2

ZGODA NA UDZIAŁ W KONKURSIE

Wyrażam zgodę na udział syna / córki

.....
w Wojewódzkim Konkursie Matematycznym „Bomba z matmy” im. prof. S. Bomskiego organizowanym przez IV Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. S. Staszica w Sosnowcu

.....
data

.....
czytelny podpis rodziców/prawnych opiekunów

ZGODA NA PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych mojego dziecka tj. opublikowanie na stronie internetowej liceum laureatów i wyróżnionych w konkursie oraz przesłanie wyników nauczycielowi matematyki

.....
(imię i nazwisko dziecka/podopiecznego)

(zgodnie z Ustawą z dn. 29.08.1997 o ochronie danych osobowych Dz. U. z 2016 r. poz. 922 z późn. zm., oraz Rozporządzeniem 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)

.....
data

.....
czytelny podpis rodziców/prawnych opiekunów

ZGODA NA WYKORZYSTANIE WIZERUNKU DZIECKA/PODOPIECZNEGO

Wyrażam zgodę na umieszczenie zdjęć zawierających wizerunek mojego dziecka/podopiecznego

.....
(imię i nazwisko dziecka/podopiecznego)

uczestnika Wojewódzkiego Konkursu Matematycznego „Bomba z matmy” im. prof. S. Bomskiego w Sosnowcu w celach promocyjnych.

TAK
czytelny podpis rodziców/prawnych opiekunów
rodziców/prawnych opiekunów

lub

NIE
czytelny podpis