



Liceum Ogólnokształcące im. mjra Henryka Sucharskiego w Sierpcu  
ogłasza

## **XII edycję Konkursu Matematycznego**

dla uczniów klas siódmych i ósmych szkół podstawowych

pod hasłem: „**Matematyka jest drzwiami i kluczem do nauki**” (Roger Bacon).

### **Regulamin Konkursu**

1. Organizatorem Konkursu jest Liceum Ogólnokształcące im. Mjra Henryka Sucharskiego w Sierpcu.
2. Cele Konkursu:
  - 1) rozwijanie i rozbudzanie zainteresowań oraz uzdolnień matematycznych uczniów,
  - 2) promowanie dorobku i osiągnięć uczniów,
  - 3) pobudzanie uczniów do twórczego myślenia oraz rozwijanie umiejętności stosowania zdobytej wiedzy w praktycznym działaniu,
  - 4) integracja środowiska uczniowskiego,
  - 5) popularyzacja wiedzy matematycznej wśród szerokiego kręgu młodzieży,
  - 6) wzbogacenie słownictwa matematycznego – doskonalenie języka matematyki,
  - 7) właściwe interpretowanie pojęć matematycznych,
  - 8) wdrażanie do samodzielnego czytania ze zrozumieniem zadań i poleceń,
  - 9) tworzenie płaszczyzny pozytywnej i twórczej rywalizacji uczniów i szkół,
  - 10) rozwijanie umiejętności: logicznego myślenia, przeprowadzania rozumowań, spostrzegawczości, odkrywania reguł i prawidłowości, stosowania poprawnych uogólnień, dokonywania analizy i syntezy.
3. Konkurs przeznaczony jest dla uczniów klas siódmych i ósmych szkół podstawowych.
4. Konkurs składa się z dwóch etapów:

- 1) pierwszy etap – szkolny odbywa się w terminie do dnia 15 listopada 2019 roku, w macierzystej szkole podstawowej i jest przeprowadzany przez nauczyciela/-i matematyki tej szkoły,
  - 2) zadania na eliminacje szkolne przygotowuje Organizator Konkursu,
  - 3) każdy uczestnik konkursu startuje indywidualnie,
  - 4) zadania na eliminacje szkolne szkoły podstawowe otrzymują wraz z regulaminem konkursu,
  - 5) po przeprowadzonych eliminacjach szkolnych nauczyciel odpowiedzialny za ich przebieg przesyła listę maksymalnie 6 finalistów w terminie do 22 listopada 2019 r.
  - 6) drugi etap (finał konkursu) odbędzie się 29 listopada 2019 roku. (piątek) w godzinach 11.00-13.00 w Liceum Ogólnokształcącym im. mjr Henryka Sucharskiego w Sierpcu,
  - 7) w konkursie finałowym bierze udział maksymalnie po 6 uczniów z każdej szkoły podstawowej, którzy uzyskali największą ilość punktów na etapie szkolnym.
5. Uszczegółowiony zakres materiału stanowi Załącznik Nr 1 do niniejszego *Regulaminu*.
6. Udział w konkursie należy zgłosić do dnia 22 listopada 2019 r. na Karcie Zgłoszenia (Załącznik Nr 2 do *Regulaminu*) przesłanej pocztą lub pocztą elektroniczną na adres [losierpc@losierpc.edu.pl](mailto:losierpc@losierpc.edu.pl).
7. Konkurs finałowy będzie złożony z zadań zamkniętych i zadań otwartych.
8. O kolejności indywidualnej decyduje ilość punktów zdobytych w finale konkursu.
9. Każdy uczestnik konkursu zadania rozwiązuje samodzielnie.
10. Każdy uczestnik posiada przybory szkolne i przyrządy do geometrii. W czasie konkursu nie wolno korzystać z kalkulatorów i korektorów.
11. Nad prawidłowością przebiegu konkursu finałowego będzie czuwało jury. W jego składzie znajdzie się po jednym nauczycielu matematyki z każdej szkoły podstawowej reprezentowanej w konkursie. Przewodniczącym jury będzie Organizator Konkursu.
12. Prace konkursowe zostaną sprawdzone i ocenione przez Organizatora Konkursu.
13. Dla laureatów konkursu matematycznego (I, II i III miejsce) przewiduje się nagrody. Pozostali uczestnicy konkursu otrzymają dyplomy.
14. O terminie wręczenia pamiątkowych dyplomów i nagród Organizator poinformuje uczestników odrębnie.
15. Adres Organizatora:

Liceum Ogólnokształcące im. m. Henryka Sucharskiego, ul. Sucharskiego 2, 09-200 Sierpc, tel. (24) 275 22 01 z dopiskiem „XII Konkurs Matematyczny”.

**SERDECZNIE ZAPRASZAMY**

Beata Zdrojewska  
nauczyciel matematyki  
Liceum Ogólnokształcącego  
im. m. Henryka Sucharskiego  
w Sierpcu

USZCZEGÓLOWIONY ZAKRES MATERIAŁU  
XII KONKURSU MATEMATYCZNEGO  
DLA UCZNIÓW KLAS SIÓDMYCH I ÓSMYCH SZKÓŁ  
PODSTAWOWYCH

pod hasłem:

**„Matematyka jest drzwiami i kluczem do nauki”.**

*Roger Bacon*

1. Działania w zbiorze liczb rzeczywistych.
2. Działania na potęgach i pierwiastkach z zastosowaniem poznanych twierdzeń.
3. Cechy podzielności liczb. NWW i NWD.
4. Zadania z procentami.
5. Wielkości wprost proporcjonalne.
6. Działania na wyrażeniach algebraicznych.
7. Stosowanie równań do rozwiązywania zadań tekstowych .
8. Zastosowanie wzorów na pole trójkąta, prostokąta, kwadratu, równoległoboku, rombu, trapezu oraz pola koła.
9. Stosowanie twierdzenia Pitagorasa.
10. Zaawansowane metody zliczania i rachunek prawdopodobieństwa.
11. Obliczanie pól i objętości graniastosłupów.
12. Zadania na dowodzenie.
13. Zadania logiczne.

## XII Konkurs Matematyczny

dla uczniów klas siódmych i ósmych szkół podstawowych  
pod hasłem: „**Matematyka jest drzwiami i kluczem do nauki**”.

### KARTA ZGŁOSZENIA

<i>imię i nazwisko uczestnika</i>	
<i>klasa</i>	
<i>nazwa szkoły</i>	
<i>adres szkoły</i>	
<i>adres e-mail szkoły</i>	
<i>imię i nazwisko nauczyciela matematyki</i>	

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że wyrażam zgodę na udział mojej córki/ mojego syna w XII Konkursie Matematycznym „Matematyka jest drzwiami i kluczem do nauki” organizowanym przez Liceum Ogólnokształcące im. mjra Henryka Sucharskiego w Sierpcu.

Znam i akceptuję zapisy Regulaminu ww. konkursu. W związku z powyższym wyrażam zgodę na publikowanie na stronach internetowych XII Konkursu Matematycznego oraz Liceum Ogólnokształcącego im. mjra H. Sucharskiego w Sierpcu, danych osobowych, wizerunku oraz wyników uzyskanych przez moją córkę/ mojego syna na poszczególnych etapach konkursu.

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(czytelnie imię i nazwisko rodzica/ opiekuna prawnego)

Kartę zgłoszenia należy przesłać do 22 listopada 2019 r. na adres:  
Liceum Ogólnokształcące im. mjra Henryka Sucharskiego w Sierpcu  
ul. H. Sucharskiego 2  
09-200 Sierpc