

Kiedy w zadaniu widzę liczbę Pi  
Wtedy bardzo wesoło mi  
Pi poradę zawsze da  
Nawet gdy się lenia ma  
Pi nam daje dużo otuchy  
Byśmy nie stali się leniuchy  
Kto chce mocny być z rachunków  
Niech pamięta o ... stosunku  
Obwodu okręgu do jego średnicy  
W skrócie to jest 3,14 tu cierpliwość mi okażcie  
Jeśli chcecie cyfry liczyć po przecinku pamięć ćwiczyc  
To zabraknie wam młodości liczyć do nieskończoności

# ZAPROSZENIE

Uprzejmie informujemy, że dnia 13 marca 2015 r. o godz. 11:00 w Zespole Szkół Zawodowych Nr 4 im. Adama Chętnika w Ostrołęce ul. Traugutta 10 odbędzie się międzyszkolny konkurs matematyczny „Najsłynniejsza liczba świata” z okazji Światowego Dnia Liczby  $\pi$ .

Do konkursu zapraszamy uczniów klas III gimnazjum.

W załączeniu przesyłamy regulamin konkursu i formularz zgłoszeniowy.

Serdecznie zapraszamy.

Uczennice klasy II technikum  
żywienia i usług gastronomicznych  
z nauczycielem matematyki

# **Zespół Szkół Zawodowych Nr 4 im. Adama Chętnika w Ostrołęce**

## **REGULAMIN MIĘDZYSZKOLNEGO KONKURSU MATEMATYCZNEGO „NAJSŁYNNIEJSZA LICZBA ŚWIATA”**

### **§1**

#### **Zagadnienia ogólne**

1. Konkurs matematyczny jest skierowany do uczniów klasy III gimnazjum.
2. Materiały informacyjne, regulamin i formularz zgłoszeniowy zostaną dostarczone do każdej ze szkół biorących udział w konkursie i są do pobrania na stronie szkoły [www.zsz4-ostroleka.com](http://www.zsz4-ostroleka.com).
3. Regulamin sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 29 stycznia 2002 r. w sprawie organizacji oraz sposobu przeprowadzania konkursów, turniejów i olimpiad (Dz.U. z 2002 r. Nr 13, poz. 125)

### **§2**

#### **Cele konkursu**

1. Rozwijanie zainteresowań matematycznych liczbą  $\pi$  u uczniów.
2. Wyszukiwanie talentów.
3. Wspieranie młodzieży uzdolnionej matematycznie.
4. Samoocena własnych możliwości ucznia.

### **§3**

#### **Etapy konkursu**

1. Konkurs jest jednoetapowy.
2. Międzyszkolny konkurs matematyczny przeprowadzony przez Komisję Konkursową odbędzie się 13 marca 2015 roku o godzinie 11:00 w auli Zespołu Szkół Zawodowych nr 4, ul. Traugutta 10 w Ostrołęce.
3. Uczniowie będą rozwiązywali zadania zamknięte i otwarte w czasie 60 minut.
4. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone po sprawdzeniu prac przez Komisję Konkursową (przewidywany czas trwania konkursu i ogłoszenie wyników - 4 jednostki lekcyjne).

#### §4

##### Zgłoszenia do konkursu

1. Szkoły zgłaszają uczestników konkursu korzystając z formularza zgłoszeniowego w terminie do 6 marca 2015 roku na numer faksu szkoły (29) 764-21-27.
2. Każda ze szkół może zgłosić 3 uczestników.

#### §5

##### Zakres wiedzy i umiejętności konkursowych

1. Historia liczby  $\pi$ .
2. Zastosowania liczby  $\pi$  w różnych dziedzinach nauki.
3. Ciekawostki dotyczące liczby  $\pi$ .
4. Zadania matematyczne z liczbą  $\pi$  (poziom – gimnazjum).

#### §6

##### Skład Komisji Konkursowej

1. W Komisji Konkursowej będą brać udział nauczyciele matematyki zgłoszonych do konkursu szkół.
2. Cała Komisja Konkursowa ocenia prace i wybiera laureatów bezpośrednio po zakończeniu konkursu.

#### §7

##### Nagrody

1. Laureaci międzyszkolnego konkursu matematycznego „Najsłynniejsza liczba świata” otrzymają dyplomy i nagrody ufundowane przez organizatorów i sponsorów.
2. Pozostali uczestnicy otrzymają dyplomy za udział w konkursie.

Organizatorzy:  
Nauczyciel matematyki: G. Napiórkowska  
Uczestniczki projektu - uczennice kl. II TG

**MIĘDZYSZKOLNY KONKURS „NAJSŁYNNIEJSZA LICZBA ŚWIATA”**

**DLA UCZNIÓW GIMNAZJUM**

**FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY**

SZKOŁA:

.....  
.....

ADRES:

.....

Telefon/faks .....

UCZNIOWIE ZGŁOSZENI DO KONKURSU:

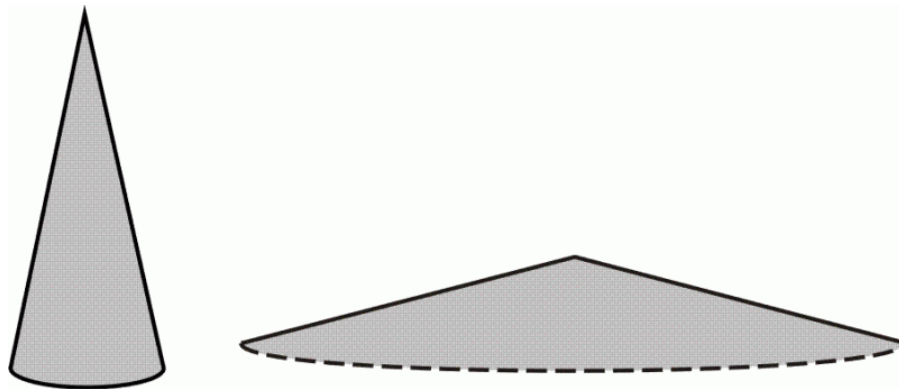
Nazwisko	Imię	Klasa	Nazwisko i imię opiekuna

Oświadczam, że opiekunowie oraz uczestnicy Konkursu zapoznali się i akceptują Regulamin Konkursu.

Pieczątką i podpis Dyrektora Szkoły

## Przykładowe zadania konkursowe:

1. Tor wyścigu rowerowego ma kształt okręgu o średnicy 1 km. Rower zawodnika ma koła o promieniu 0,5 m. Ile obrotów musi wykonać koło tego roweru podczas jednokrotnego przejazdu tym torem ?
2. Na czym polega kwadratura koła?
3. Obwód okręgu jest dłuższy od jego średnicy o 25 cm. Jaka jest długość tego okręgu?
4. Wskazówka minutowa zegara na wieży ma długość 50 cm. Jaką drogę przebędzie jej punkt końcowy w ciągu doby?
5. Litr (miara płynów) ma kształt walca , którego wysokość jest dwa razy większa od średnicy jego podstawy, a objętość jest równa  $1 \text{ dcm}^3$ . Oblicz wysokość i promień podstawy litra.
6. Cukierki w bombonierce wykonano przez oblanie warstwą czekolady o grubości 1cm kulek o średnicy 1cm z masy orzechowej. Ile zużyto czekolady do wykonania tej bombonierki, jeżeli zawiera ona 60 cukierków?  
**Zaznacz prawidłową odpowiedź:**
  - a) Około  $700 \text{ cm}^3$
  - b) Około  $800 \text{ cm}^3$
  - c) Około  $850 \text{ cm}^3$
  - d) Około  $750 \text{ cm}^3$
7. Na zabawę urodzinową Ania przygotowała kartonowe czapeczki w kształcie stożków. Czapka „czarodzieja” miała promień podstawy 10 cm i wysokość 40 cm, a czapka „chińczyka” - promień podstawy 40 cm i wysokość 10 cm. Na którą czapeczkę zużyła więcej papieru i o ile więcej?



**Zaznacz prawidłową odpowiedź:**

- a) Więcej na czapeczkę „chińczyka” o około  $3881 \text{ cm}^2$
  - b) Więcej na czapeczkę „chińczyka” o około  $1250 \text{ cm}^2$
  - c) Więcej na czapeczkę „czarodzieja” o około  $3881 \text{ cm}^2$
  - d) Na obie czapeczki zużyła tyle samo papieru.
8. Fragment „Podziwu godna liczba Pi trzy koma jeden cztery jeden.” zaczerpnięty jest z wiersza:
- a) Juliana Tuwima
  - b) Wisławy Szymborskiej
  - c) Jana Brzechwy
  - d) Tadeusza Micińskiego