**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 z późn. zmianami)

**§2**

**Cele konkursu**

1. Rozwijanie zainteresowań matematycznych liczbą π 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 14 marca 2016 roku o godzinie 10:35 w auli Zespołu Szkół Zawodowych nr 4, ul. Traugutta 10 w Ostrołęce.
3. Uczniowie będą rozwiązywali zadania zamknięte i otwarte w czasie 45 minut.
4. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone po sprawdzeniu prac przez Komisję Konkursową (przewidywany czas trwania konkursu i ogłoszenie wyników - 3 jednostki lekcyjne).

**§4**

**Zgłoszenia do konkursu**

1. Szkoły zgłaszają uczestników konkursu korzystając z formularza zgłoszeniowego w terminie do 7 marca 2016 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 π.
2. Zastosowania liczby π w różnych dziedzinach nauki.
3. Ciekawostki dotyczące liczby π.
4. Zadania matematyczne z liczbą π (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:

Nauczyciele matematyki

**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.

 Pieczątka 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 dcm3. 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:**

1. Około 700 cm3
2. Około 800 cm3
3. Około 850 cm3
4. Około 750 cm3
5. Na zabawę urodzinową Ania przygotowała kartonowe czapeczki w kształcie stożków. Czapka „czarodzieja” miała promień podstawy 10 cmi 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:**

1. Więcej na czapeczkę „chińczyka” o około 3881 cm2
2. Więcej na czapeczkę „chińczyka” o około 1250 cm2
3. Więcej na czapeczkę „czarodzieja” o około 3881 cm2
4. Na obie czapeczki zużyła tyle samo papieru.
5. Fragment „Podziwu godna liczba Pi
trzy koma jeden cztery jeden.” zaczerpnięty jest z wiersza:
6. Juliana Tuwima
7. Wisławy Szymborskiej
8. Jana Brzechwy
9. Tadeusza Micińskiego