



## POWIATOWY OŚRODEK DOSKONALENIA NAUCZYCIELI

44-304 Wodzisław Śląski, Os. 1 Maja 16A

tel./fax: 32 72 93 242, [www.podn.pl](http://www.podn.pl)

e-mail: sekretariat@podn.wodzislaw.pl



## GIMNAZJUM NR 2 im. Ziemi Wodzisławskiej w Wodzisławiu Śląskim

44 – 300 Wodzisław Śląski, ul. 26 Marca 66 tel./fax: (0 – 32) 455 37 36  
e-mail: [gim02@poczta.onet.pl](mailto:gim02@poczta.onet.pl) witryna internetowa: [www.g2.internetdsl.pl](http://www.g2.internetdsl.pl)

### **Regulamin XV Powiatowy Konkurs Matematyczny dla uczniów klas I i II Gimnazjum „Cyferka”**

Gimnazjum nr 2 w Wodzisławiu Śl. Oraz Powiatowy Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli ogłaszają XV edycję konkursu matematycznego "CYFERKA", w którym uczniowie I i II klas gimnazjum będą mogli zaprezentować swoje zdolności i umiejętności matematyczne .

Konkurs odbędzie się 13 maja 2015r. o godz. 10<sup>00</sup> w Gimnazjum nr 2 w Wodzisławiu Śl.

#### **Uczestnicy:**

Każda szkoła zainteresowana udziałem w konkursie prowadzi wewnętrzne eliminacje w dowolnej formie organizowane przez nauczycieli w porozumieniu z dyrektorem szkoły i wyłania odpowiednio:

- a) szkoły prowadzące od 1 do 2 oddziałów klas drugich – wyłaniają 1 uczestnika,
- b) szkoły prowadzące od 3 do 4 oddziałów klas drugich – wyłaniają 2 uczestników,
- c) szkoły prowadzące od 5 oddziałów klas drugich – wyłaniają 3 uczestników.

Zgłoszenia uczniów przyjmowane będą do 20 kwietnia 2015 r.:

na adres mailowy: [rudzkagajda@gmail.com](mailto:rudzkagajda@gmail.com) lub [arudzka@podn.wodzislaw.pl](mailto:arudzka@podn.wodzislaw.pl)

- Zgłoszenie powinno zawierać:
  1. Imię i nazwisko uczestnika konkursu,
  2. Nazwa i adres szkoły,
  3. Imię i nazwisko nauczyciela przygotowującego do konkursu.

#### **Przebieg konkursu:**

Uczestnicy zobowiązani są do przybycia na 20 minut przed konkursem z kartą zgłoszeniową (zgodą na przetwarzanie danych – załącznik) oraz legitymacją szkolną.

- Uczniowie rozwiązują zadania otwarte / 40 - 50 minut /, warsztaty dla nauczycieli,
- Uczniowie rozwiązują zadania zamknięte / 40 - 50 minut /, nauczyciele sprawdzają zadania,
- Warsztaty dla uczniów /nauczyciele sprawdzają zadania/,
- W skład komisji wchodzi wszyscy nauczyciele, ustalenia komisji są ostateczne.
- Ogłoszenie wyników i rozdanie nagród o godzinie 12:30.

#### **Zakres materiału**

- działania na liczbach wymiernych,
- rozwinięcia dziesiętne liczb wymiernych,
- cech podzielności,

- potęgi o wykładniku naturalnym i całkowitym, pierwiastki,
- procenty,
- wyrażenia algebraiczne
- wzory skróconego mnożenia,
- równania i nierówności pierwszego stopnia z jedną niewiadomą, układy równań,
- rozwiązywanie równań w zbiorze liczb naturalnych,
- zastosowanie równań oraz układów równań do rozwiązywania zadań ,
- średnia arytmetyczna,
- własności figur i pola (trójkąty, czworokąty),
- długość okręgu; pole koła,
- twierdzenie Pitagorasa i jego zastosowania,
- oś symetrii figury; środek symetrii figury; symetralna odcinka i dwusieczna kąta,
- prostopadłościان,
- sześciان.
- prawdopodobieństwo,
- proporcje,

Załącznik

Kod ucznia

**KARTA UCZESTNIKA XV POWIATOWEGO KONKURSU  
Z MATEMATYKI „CYFERKA”**

<b>1</b>	Nazwisko ucznia:	
<b>2</b>	Imię ucznia:	
<b>3</b>	Klasa:	
<b>4</b>	Pełna nazwa szkoły:	
<b>5</b>	Adres szkoły:	
<b>6</b>	Powiat:	
<b>7</b>	Gmina:	
<b>8</b>	Nr tel. szkoły:	
<b>9</b>	e-mail:	
<b>10</b>	Imię i nazwisko osoby przygotowującej ucznia do konkursu	

data

podpis i pieczęć Dyrektora Szkoły

**Wyrażam zgodę** na przetwarzanie danych osobowych i publikację wyników konkursu mojego dziecka na stronach internetowych organizatorów, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych ( Dz. U. z 2002 r. nr 101, poz. 926 z późn. zm.).

data

podpis rodzica/prawnego opiekuna