



## 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)



### PODN Powiatowy Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli

44-304 Wodzisław Śląski, Os. 1 Maja 16A  
tel./fax: 32 72-93-242 [www.podn.wodzislaw.pl](http://www.podn.wodzislaw.pl)  
e-mail: [sekretariat@podn.wodzislaw.pl](mailto:sekretariat@podn.wodzislaw.pl)

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

Gimnazjum nr 2 w Wodzisławiu Śl. ogłasza XVI edycję konkursu matematycznego "CYFERKA", w którym uczniowie I i II klas gimnazjum będą mogli zaprezentować swoje zdolności i umiejętności matematyczne.

Konkurs odbędzie się 25 kwietnia 2016r. o godz. 9<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:

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

Zgłoszenia uczniów przyjmowane będą do 10 kwietnia 2015 r.:

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

Zgłoszenie powinno zawierać:

- Imię i nazwisko uczestnika konkursu,
- Nazwa i adres szkoły,
- Imię i nazwisko nauczyciela przygotowującego do konkursu.

#### Przebieg konkursu:

- 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.

### **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,
- prostopadłościan,
- sześcián.
- prawdopodobieństwo,
- proporcje,