

Matematyczne Igrzyska Dolnej Wisły to igrzyska matematyczne, w których biorą udział uczniowie szkół położonych w Dolinie Dolnej Wisły i okolicach. Dolina Dolnej Wisły (pow.  $962\text{km}^2$ , dł. ok.  $120\text{km}$ , szer. od  $5$  do  $8\text{km}$ , wys. wzgl. zboczy  $50 - 60\text{km}$ ) składa się z Doliny Fordońskiej (pow.  $321\text{km}^2$ ), Kotliny Grudziądzkiej (pow.  $240\text{km}^2$ ) i Doliny Kwidzyńskiej (pow.  $401\text{km}^2$ ). "Kotlina Grudziądzka powstała w miejscu zmiany kierunku pierwotnego odpływu wód glaciofluwialnych w stronę zagłębienia Bałtyku, co nastąpiło u schyłku okresu zlodowacenia." W Kotlinie Grudziądzkiej "zimny so zimne, lata gorące. W rzece so ryby. W lesie brzozy. Słońce wschodzi i zachodzi."

Językiem urzędowym w gminie miejskiej Grudziądz jest język polski. Obowiązującym systemem miar i wag jest system metryczny. Woda w Grudziądzu wrze w temperaturze  $100^\circ\text{C}$ , a zamarza w temperaturze  $0^\circ\text{C}$ . Lokalna wartość stałej grawitacyjnej wynosi w przybliżeniu  $6,67 \cdot 10^{-11} \frac{\text{N}\cdot\text{m}^2}{\text{kg}^2}$ . Stosunek obwodu okręgu do jego średnicy przybiera w Grudziądzu najczęściej wartości bliskie  $3,14$ , choć badania prowadzone w rezerwacie archeologiczno – przyrodniczym "Kręgi Kamienne" w Odrach (ok.  $70\text{km}$  na północny zachód) wskazują na dość dużą zmienność w czasie stałej  $\pi$  w tych okolicach.

Grudziądz jest ważnym ośrodkiem przemysłowym z dużymi tradycjami. Tu właśnie w 1862 roku powstało pierwsze na ziemiach polskich przedsiębiorstwo świadczące usługi internetowe – odlewnia żelaza i *e-mailernia*.

Matematyczne Igrzyska Dolnej Wisły to igrzyska matematyczne, w których biorą udział uczniowie szkół położonych w Dolinie Dolnej Wisły i okolicach. Dolina Dolnej Wisły (pow.  $962\text{km}^2$ , dł. ok.  $120\text{km}$ , szer. od  $5$  do  $8\text{km}$ , wys. wzgl. zboczy  $50 - 60\text{km}$ ) składa się z Doliny Fordońskiej (pow.  $321\text{km}^2$ ), Kotliny Grudziądzkiej (pow.  $240\text{km}^2$ ) i Doliny Kwidzyńskiej (pow.  $401\text{km}^2$ ). "Kotlina Grudziądzka powstała w miejscu zmiany kierunku pierwotnego odpływu wód glaciofluwialnych w stronę zagłębienia Bałtyku, co nastąpiło u schyłku okresu zlodowacenia." W Kotlinie Grudziądzkiej "zimny so zimne, lata gorące. W rzece so ryby. W lesie brzozy. Słońce wschodzi i zachodzi."

Językiem urzędowym w gminie miejskiej Grudziądz jest język polski. Obowiązującym systemem miar i wag jest system metryczny. Woda w Grudziądzu wrze w temperaturze  $100^\circ\text{C}$ , a zamarza w temperaturze  $0^\circ\text{C}$ . Lokalna wartość stałej grawitacyjnej wynosi w przybliżeniu  $6,67 \cdot 10^{-11} \frac{\text{N}\cdot\text{m}^2}{\text{kg}^2}$ . Stosunek obwodu okręgu do jego średnicy przybiera w Grudziądzu najczęściej wartości bliskie  $3,14$ , choć badania prowadzone w rezerwacie archeologiczno – przyrodniczym "Kręgi Kamienne" w Odrach (ok.  $70\text{km}$  na północny zachód) wskazują na dość dużą zmienność w czasie stałej  $\pi$  w tych okolicach.

Grudziądz jest ważnym ośrodkiem przemysłowym z dużymi tradycjami. Tu właśnie w 1862 roku powstało pierwsze na ziemiach polskich przedsiębiorstwo świadczące usługi internetowe – odlewnia żelaza i *e-mailernia*.

## Finał II MATEMATYCZNYCH IGRZYSK DOLNEJ WISŁY GRUDZIĄDZ 13 czerwca 1998

W imprezie biorą udział uczniowie z następujących LO: nr I w Brodnicy, nr I i VI w Bydgoszczy, w Chełmnie, w Chojnicach, nr I i II w Grudziądzu, nr II w Kwidzynie, nr I w Świeciu, nr IV i X w Toruniu i w Tucholi oraz szk. podst. nr 9 i 20 w Grudziądzu i w Białych Błotach.

### Rozkład Jazdy

II LO, ul. Marcinkowskiego 10 (tel. 222-65):

10.00 – oficjalne rozpoczęcie zawodów  
10.15 – początek rozwiązywania zadań  
12.55 – koniec rozwiązywania zadań

Urząd Miejski, ul. Ratuszowa 1:

15.45 – zbiórka przed ratuszem  
16.00 – ogłoszenie wyników i rozdanie nagród w sali konferencyjnej

Na uroczystości zakończenia "Igrzysk" wszyscy uczestnicy otrzymają pamiątkowe dyplomy i upominki.

## Finał II MATEMATYCZNYCH IGRZYSK DOLNEJ WISŁY GRUDZIĄDZ 13 czerwca 1998

W imprezie biorą udział uczniowie z następujących LO: nr I w Brodnicy, nr I i VI w Bydgoszczy, w Chełmnie, w Chojnicach, nr I i II w Grudziądzu, nr II w Kwidzynie, nr I w Świeciu, nr IV i X w Toruniu i w Tucholi oraz szk. podst. nr 9 i 20 w Grudziądzu i w Białych Błotach.

### Rozkład Jazdy

II LO, ul. Marcinkowskiego 10 (tel. 222-65):

10.00 – oficjalne rozpoczęcie zawodów  
10.15 – początek rozwiązywania zadań  
12.55 – koniec rozwiązywania zadań

Urząd Miejski, ul. Ratuszowa 1:

15.45 – zbiórka przed ratuszem  
16.00 – ogłoszenie wyników i rozdanie nagród w sali konferencyjnej

Na uroczystości zakończenia "Igrzysk" wszyscy uczestnicy otrzymają pamiątkowe dyplomy i upominki.