

# ZAPRASZAMY

III EDYCJA  
KONKURSU LOGICZNEGO  
„WŁADCA UMYSŁÓW”

**WEŹ UDZIAŁ W KONKURSIE I WYGRAJ WARTOŚCIOWE NAGRODY**

*Regulamin i treści zadań na stronie internetowej szkoły*

*„Cogito ergo sum” - Kartezjusz  
(łac. „myślę, więc jestem”)*

## **Całoroczny konkurs logiczny: „Władca umysłów”**

### **I. Wstęp**

Jedną z form popularyzowania logicznego myślenia i matematyki są konkursy. Te zewnętrzne dla wielu uczniów okazują się za trudne i mało dostępne. Stąd pomysł organizacji konkursu o zasięgu szkolnym, ale takiego, by mógł w nim wziąć udział uczeń każdej klasy, zarówno pierwszej, jak też czwartej; ten osiągający dobre wyniki, jak i ten słabszy. Każdy może znaleźć coś dla siebie. Tak powstał całoroczny konkurs logiczny: „Władca umysłów”. I edycja tego konkursu odbyła się w roku szkolnym 2009/2010. W tym roku szkolnym zapraszamy na III edycję. Konkurs będzie trwał od października do maja.

### **II. Cele konkursu**

- popularyzowanie logicznego myślenia;
- rozwijanie zainteresowań i uzdolnień logiczno - matematycznych uczniów;
- wdrażanie uczniów do samodzielnego, logicznego i twórczego myślenia;
- samoocena własnych możliwości i zainteresowań;
- doskonalenie umiejętności opracowywania wyników i przedstawiania ich w czytelnej formie;
- wyłonienie uzdolnionych matematycznie uczniów;

### **III. Regulamin konkursu**

1. Udział mogą brać wszyscy uczniowie szkół ponadgimnazjalnych, którzy choć trochę myślą.
2. Konkurs trwa od października 2011 r. do maja 2012 r. Składa się z czterech etapów rundy kwalifikacyjnej i z rundy finałowej.
3. W rundzie kwalifikacyjnej, w każdym z czterech etapów, co dwa miesiące począwszy od października 2011 r., do kwietnia 2012 r., uczniowie otrzymają zestaw 5 problemów do rozwiązania. Za każdy poprawnie rozwiązany problem można otrzymać maksymalnie 10 punktów, które będą sumowane.
4. Pięciu uczniów, którzy otrzymają największą liczbę punktów w rundzie kwalifikacyjnej weźmie udział w rundzie finałowej, która odbędzie się w czerwcu na terenie szkoły i wyłoni zwycięzcę konkursu.
5. Dla wszystkich finalistów przewidziane są pamiątkowe dyplomy i wartościowe nagrody.
6. Kolejne pytania i zadania będą pojawiać się na stronie internetowej szkoły pod zakładką konkursy, do piętnastego co drugiego miesiąca, począwszy od października.
7. Staranne i dokładne odpowiedzi przedstawiające tok całego rozumowania, podpisane i umieszczone w kopercie oddajemy nauczycielom matematyki w nieprzekraczalnym terminie do piętnastego następnego miesiąca po ukazaniu się pytań.
8. Organizator zastrzega sobie prawo, w wyjątkowych sytuacjach, do zmiany niniejszego regulaminu i poinformowaniu o tym uczestników konkursu.

Życzę miłej zabawy oraz wytrwałości i samodzielności w poszukiwaniach!

*Tomasz Chazan*

## Konkurs „Władca umysłów” - etap I (październik 2011)

### Problem 1. Orzeł, czy reszka?

Jaś i Małgosia rzucają jednocześnie monetami (Jaś dwuzłotówką, a Małgosia pięciozłotówką)  
Postanowili rzucać tak długo, aż wypadnie w sumie sto orłów lub pięć reszek.

Ile rzutów najwyżej wykona każde z nich?

### Problem 2. Pokojowa manifestacja.

Na manifestacji ekologów  $9\frac{1}{11}\%$  uczestników pochodziło z Białej Podlaskiej i  $\frac{2}{7}$  białczan niosło transparenty. Ilu co najmniej było manifestantów?

### Problem 3. Taaaki Wielokąt.

Ile różnych długości mają przekątne 2011-kąta foremnego?

### Problem 4. Zaczarowany ołówek.

Dziewięć ołówek kosztuje 11 zł z groszami, a 13 takich samych ołówek 15 zł z groszami.

Jaka jest cena ołówka?

### Problem 5. O rękę Zosi.

Fabryka zatrudnia 149 pracowników. Sześciu z nich pracuje krócej niż rok, 19 ma mniej niż 30 lat, 78 nosi okulary, a 102 jest mężczyznami. Księgowa Zofia szuka kandydata na męża, który pracuje w fabryce od co najmniej rok, ma ukończone 30 lat i nosi okulary.

Jaka jest najmniejsza możliwa liczba kandydatów do ręki Zosi?

*Odpowiedzi będą przyjmowane do 15 listopada 2011 r.*