



*Słyszałem i zapomniałem.  
Widziałem i zapamiętałem.  
Zrobiłem i zrozumiałem.*

Konfucjusz

## **Regulamin Powiatowego Konkursu Matematycznego**

### ***Odkrywcy 2019***

**dla uczniów klas 7. i klas 8. szkoły podstawowej oraz klas 3. gimnazjum**

*Konkurs przeznaczony jest dla uczniów z klas III gimnazjum oraz z klas 7. i 8. szkół podstawowych zaproszonych przez organizatora do udziału w konkursie.*

#### **1. CELE KONKURSU**

Konkurs spełniając założenia *Podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkół podstawowych i gimnazjów* umożliwia uczniom nabywanie następujących umiejętności:

- przygotowanie do publicznych występów,
- efektywne współdziałanie w zespole i pracy w grupie,
- prezentacji własnego punktu widzenia i uwzględniania poglądów innych ludzi,
- rozwiązywania problemów w sposób twórczy,
- odnoszenia do praktyki zdobytej wiedzy,
- rozwijania sprawności umysłowych oraz osobistych zainteresowań.

Szczegółowe cele konkursu:

- rozwijanie i pogłębianie zainteresowań matematycznych,
- stosowanie wiedzy i umiejętności matematycznych w praktyce,
- wykorzystywanie umiejętności twórczego myślenia do rozwiązywania zadań problemowych,
- rozwijanie zdolności dostrzegania różnego rodzaju związków i zależności,
- stworzenie uczniom możliwości „sprawdzenia się” w rywalizacji z innymi uczniami,
- zachęcanie uczniów do samodzielnej pracy nad pogłębianiem i rozszerzaniem wiedzy matematycznej,
- wdrażanie uczniów do systematycznego przygotowywania się do egzaminu po szkole podstawowej i gimnazjum.

#### **2. ORGANIZATOR KONKURSU**

Organizatorami konkursu są nauczyciele matematyki z Zespołu Szkół Publicznych w Międzyborowie.



### 3. ZGŁOSZENIE SZKOŁY DO KONKURSU

Warunkiem przystąpienia szkoły do konkursu jest zgłoszenie trzyosobowych drużyn (jedna drużyna składająca się z uczniów klas 7., jedna drużyna składająca się z uczniów klas 8., jedna drużyna składająca się z uczniów klas 3.). Jeśli w szkole nie zostanie wyłoniona drużyna z danego poziomu nauczania, to można zgłosić do konkursu mniej niż trzy drużyny, gdyż rozgrywki odbywają się na poziomie klas.

Informację o przystąpieniu szkoły do konkursu prosimy przesłać faksem lub dostarczyć do sekretariatu szkoły (załącznik1) do dnia **1 marca 2019 r. Prosimy, aby zgłoszenie drużyny i opiekuna było potwierdzone podpisem dyrektora szkoły.**

*Adres szkoły: Gimnazjum im. Karola Wojtyły w ZSP w Międzyborowie,  
ul. Staszica 5, 96 – 316 Międzyborów, tel. 46 855 27 18, fax: 46 855 54 05*

Zgłoszenie szkoły do konkursu jest jednocześnie wyrażeniem zgody na zbieranie i przetwarzanie danych osobowych, publikowanie wizerunku uczniów w zakresie związanym z przebiegiem konkursu.

Pisemne zgody (załącznik 2) prosimy dostarczyć do organizatorów w dniu konkursu.

### 4. TERMIN PRZEPROWADZENIA KONKURSU

IX edycja Powiatowego Konkursu Matematycznego *Odkrywcy 2019* odbędzie się **15 marca 2019r. o godz. 09.00**. Konkurs zostanie przeprowadzony w ZSP w Międzyborowie.

### 5. PRZEBIEG KONKURSU

Powiatowy Konkurs Matematyczny *Odkrywcy 2019* składa się z rozgrywek indywidualnych i zespołowych.

Do konkursu przystępuje trzyosobowa drużyna wybrana przez Szkolnego Koordynatora Konkursu.

#### **Etapy konkursu:**

**Część I** (jednocześnie dla wszystkich drużyn):

Test składający się z zadań zamkniętych: zadania wielokrotnego wyboru, zadania z jedną poprawną odpowiedzią, zadania typu prawda/fałsz, zadania z luką, itp.

Test zawierać będzie pytania z każdej z poniższych kategorii:



- Liczby
- Algebra
- Geometria (płaska, przestrzenna)
- Matematyka na co dzień

Każdy uczestnik konkursu będzie rozwiązywał test indywidualnie w czasie 30 min. Zdobyte przez uczniów (stanowiących jedną drużynę) punkty zostaną zsumowane i na ich podstawie zostaną wyłonione trzy drużyny (z klas 7., z klas 8. oraz z klas 3.) z najwyższą liczbą punktów, które przejdą do dalszych rozgrywek.

**Część II** (rozgrywki odbędą się w kolejności – między uczniami klas 7., między uczniami klas 8., między uczniami klas 3.):

Zadania praktyczne, w których drużyny będą musiały wykazać się umiejętnościami wykorzystania wiedzy w praktyce, korzystania z informacji, rozumowania. Uczestnicy będą rozwiązywać zadania drużynowo, w tym rozwiązanie jednego z zadań, lider drużyny będzie prezentował na forum.

*Punkty drużyn, które przejdą do części II, są sumowane z obydwu części konkursu.*

**Poziom trudności zadań w każdej z części konkursu będzie dostosowany do wieku uczestników.**

Szczegółowy harmonogram stanowi załącznik do regulaminu.

## **6. ZAKRES WIEDZY I UMIEJĘTNOŚCI WYMAGANYCH NA KONKURSIE**

Zagadnienia konkursu obejmują treści nauczania, umiejętności i osiągnięcia wynikające z *Podstawy programowej kształcenia ogólnego dla szkół podstawowych i gimnazjów*.

### **Liczby**

- Działania na liczbach
- Potęgi i pierwiastki
- Procenty
- Statystyka

### **Algebra**

- Wyrażenia algebraiczne
- Wzory skróconego mnożenia
- Równania i nierówności
- Układy równań
- Zadania tekstowe



### **Geometria – trójkąty**

- Kąty i trójkąty
- Związki miarowe w trójkątach
- Twierdzenie Pitagorasa
- Przystawanie trójkątów
- Podobieństwo trójkątów prostokątnych

### **Geometria – wielokąty, koła i okręgi, graniastosłupy**

- Czworokąty
- Koła i okręgi
- Wielokąty i okręgi
- Graniastosłupy

### **Matematyka na co dzień**

- Praktyczne obliczenia związane z czasem, kalendarzem, wydatkami, oszczędnościami, podwyżkami i obniżkami, prędkością, drogą, czasem, itp.

## **7. NAGRODY**

- nagrody rzeczowe otrzymają drużyny, które zajmą I miejsca w swojej kategorii wiekowej
- dyplomy otrzymają drużyny, które zajmą II lub III miejsce w swojej kategorii wiekowej.

## **8. WSPÓŁTWORZENIE ZADAŃ KONKURSOWYCH**

Zachęcamy nauczycieli do współtworzenia zadań konkursowych.

Propozycje zadań można przysyłać najpóźniej **do 28 lutego 2019 r.** na adres *e-mail*:

*konkursy\_szkolne@wp.pl lub asia.bed@wp.pl*

## **9. DODATKOWE INFORMACJE**

*Informacji w sprawie konkursu udziela:*

*Agnieszka Chmielecka (e-mail: konkursy\_szkolne@wp.pl )*

*Joanna Bednarska (e-mail: asia.bed@wp.pl )*

*Regulamin konkursu jest dostępny na stronie internetowej Gimnazjum w Międzyborowie: <http://www.szkola.miedzyborow.pl/gim/konkursy/>*

*Objęcie patronatem niniejszego konkursu przez Mazowieckiego Kuratora Oświaty nie oznacza wpisania tego przedsięwzięcia w wykaz zawodów wiedzy, artystycznych i sportowych, organizowanych przez kuratora oświaty lub inne podmioty działające na terenie szkoły, które mogą być wymienione na świadectwie ukończenia szkoły.*