

#

# **XII WARSZAWSKI KONKURS**

## **MATEMAT****YCZNO – INFORMATYCZNY**

##  **„Multimedialna Matematyka”**

i

# **I WARSZAWSKI KONKURS**

## **PRZYRODNICZO – INFORMATYCZNY**

##  **„Multimedialne Nauki Przyrodnicze”**

# pod honorowym patronatem**MAZOWIECKIEGO KURATORA OŚWIATY**

# **oraz**

**BURMISTRZA DZIELNICY WARSZAWA ŚRÓDMIEŚCIE**



# **ORGANIZATOR**

## Szkoła Podstawowa nr 210 im. Bohaterów Pawiaka w Warszawie organizuje dla uczniów szkół podstawowych konkursy „Multimedialna Matematyka” i „Multimedialne Nauki Przyrodnicze”. Konkursom patronuje Mazowiecki Kurator Oświaty oraz Burmistrz Dzielnicy Warszawa Śródmieście.

### REGULAMIN

#### Cele konkursów

* Pogłębianie i rozwijanie zainteresowań informatycznych i naukami ścisłymi uczniów szkół podstawowych.
* Rozbudzanie twórczego myślenia i wrażliwości estetycznej.
* Popularyzacja informatyki.
* Kształtowanie umiejętności samodzielnego zdobywania wiedzy.
* Stworzenie możliwości sprawdzenia własnej wiedzy i umiejętności z zakresu wybranych działów matematyki i przedmiotów przyrodniczych.

**Przedmiot konkursów**

Przedmiotem konkursu jest przygotowana w programie **PowerPoint z pakietu Microsoft Office** prezentacja multimedialna jednego z tematów obejmujących treści matematyczne lub nauk przyrodniczych z zakresu szkoły podstawowej.

**Przykłady tematów**

**z matematyki:**

* *Figury na płaszczyźnie (np. koła, trójkąty, pola i obwody, kąty, …)*
* *Graniastosłupy*
* *Ostrosłupy*
* *Przykłady przyporządkowań*
* *Ułamki (np. dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych lub dziesiętnych, porównywanie ułamków zwykłych lub dziesiętnych )*
* *Wyrażenia algebraiczne*
* *Równania (np. przekształcenia)*
* *Nierówności (np. przedstawianie na osi liczbowej)*
* *Tabliczka mnożenia*
* *Kolejność wykonywania działań*
* *Działania na liczbach.*

**z chemii:**

* *Smog warszawski*
* *Rozdzielanie mieszanin jednorodnych*
* *Rozdzielanie mieszanin niejednorodnych*
* *Budowa atomu*
* *Zanieczyszczenia powietrza*
* *Powietrze mieszanina jednorodna*

**z biologii:**

* *Higiena i choroby skóry;*
* *Budowa komórki zwierzęcej*
* *Tkanka mięśniowa*
* *Budowa i działanie narządu wzroku*
* *Kości - elementy składowe szkieletu*
* *Oddychanie komórkowe*

**z fizyki:**

* *Fizyka jako nauka*
* *Wielkości i jednostki*
* *Stany skupienia*

**z geografii:**

* *Warszawska Wisła - dziki zakątek miejskiej dżungli*
* *Wybrane walory przyrodnicze południowej Polski*
* *Wybrane walory przyrodnicze północnej Polski*
* *“Wstrzymał Słońce, ruszył Ziemię” - ruch obiegowy Ziemi*
* *Wielkie odkrycia geograficzne*
* *Najwyższy, najmniejszy, najsuchszy… - rekordy geograficzne*

**z przyrody:**

* *W sadzie*
* *W jeziorze*
* *W jaki sposób określamy kierunki geograficzne?*
* *Poznajemy składniki pogody*
* *Poznajemy zależności pokarmowe między organizmami*
* *Niebezpieczeństwa i pierwsza pomoc w domu*

Prezentacja powinna zawierać treści edukacyjne z zakresu szkoły podstawowej, przedstawione w nowatorski sposób.

#### Przebieg i forma konkursu

##### I etap - szkolny

Odbywa się w macierzystych placówkach. Może wziąć w nim udział dowolna ilość uczniów klas IV - VII. Szkolne komisje konkursowe oceniają zgłoszone prace i typują po trzy najlepsze prace do II etapu każdego z konkursów.

Prace powinny być wykonane **indywidualnie bądź w zespołach dwuosobowych pod opieką nauczyciela.**

##### II etap konkursu - warszawski

* Szkoła może zgłosić do etapu dzielnicowego maksymalnie sześć prac wyłonionych w szkolnym etapie konkursu. Trzy prace dotyczące matematyki i trzy nauk przyrodniczych.
* Każda praca powinna być zapisana na płycie CD z rozszerzeniem ***ppt lub pptx***.
* Praca konkursowa nie może przekraczać **15 slajdów.**
* **Prezentacje niespełniające wymagań konkursowych, zawierające błędy ortograficzne, językowe i merytoryczne nie będą oceniane.**
* Komisja konkursowa zastrzega sobie prawo do oceniania prac w kategoriach wiekowych i tematycznych.
* Przypominamy o konieczności nadesłania wraz z pracami **KARTY ZGŁOSZENIOWEJ.**

**Kalendarz**

|  |  |
| --- | --- |
| **20 XI 2017 – 22 XII 2017** | Promocja konkursów. Potwierdzenie uczestnictwa przez zainteresowane szkoły na adres e-mail: **sekretariat210@wp.pl** lub fax. **22** **831-97-07** |
| **2 I 2018 – 10 IV 2018** | Czas przeznaczony na poznanie programu PowerPoint i wykonanie prezentacji konkursowej |
| **16 IV 2018 – 10 V 2018** | Nadesłanie f**ormularzy** zgłoszeniowych do II etapu i **prac konkursowych na płytach CD z rozszerzeniem ppt lub pptx** |
| **do 24 V 2018** | Ocena prac przez Komisję Konkursową. |
| **do 30 V 2018** | Powiadomienie szkół o wynikach konkursów i dokładnej dacie finału. |
| **12 VI 2018** | Finał konkursów – spotkanie uczestników i opiekunów |

#### Komisja Konkursowa

Prace nadesłane do II etapu konkursów będą oceniane przez komisje w składzie:

mgr Małgorzata Stalony – Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 1 w Warszawie – przewodnicząca komisji
mgr Marzena Tomaszewska – Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 210

prof. dr hab. Krzysztof Chełmiński – wykładowca matematyki Politechniki Warszawskiej

mgr Monika Plenzner – nauczyciel matematyki w SP 32

mgr Anna Walentynowicz – nauczyciel plastyki – wicedyrektor Szkoły Podstawowej nr 210

mgr Mariusz Szaudel – nauczyciel matematyki, fizyki i informatyki

mgr Natalia Worach – nauczyciel biologii i przyrody

mgr Karol Michalak - nauczyciel geografii w Szkole Podstawowej nr 124

mgr Joanna Rospara - nauczyciel chemii

Komisja wyłoni laureatów i wyróżnionych w konkursach matematycznym i nauk przyrodniczych na poziomach klas IV, V, VI oraz VII szkoły podstawowej.

Koordynatorzy z ramienia SP 210:

mgr inż. Edyta Bednarek, mgr inż. Jolanta Pędzich, mgr Małgorzata Sarnowska, mgr Jolanta Chełmińska,

#### Kryteria oceniania

Komisja oceniająca będzie stosowała następujące kryteria:

* rzetelność wiedzy na temat wybranego tematu,
* walory estetyczne,
* spójność i przejrzystość merytoryczna,
* funkcjonalność,
* znajomość oprogramowania,
* możliwość wykorzystania na lekcjach,
* nowatorstwo pomysłu,
* **umiejętność łączenia i wykorzystania w prezentacji plików dźwiękowych, filmowych, własnoręcznie wykonanych animacji, zdjęć, rysunków, doświadczeń.**

#### Zapraszamy uczniów szkół podstawowych do wzięcia udziału w konkursach.

#### Przewidujemy atrakcyjne nagrody.

###### ORGANIZATORZY