

# **ПОЛОЖЕНИЕ**

муниципального конкурса творческих проектов в области математики и информационных технологий «Школьная математика будущего. Факторы роста»

## **1. Общие положения**

### Цели Конкурса:

Конкурс проводится в целях формирования интереса к математике, выявления, развития и поддержки творчески одаренных, стремящихся к овладению математическими знаниями, обучающихся.

### Задачи Конкурса:

- стимулирование интереса детей к углубленному изучению математики;
- развитие творческих способностей, фантазии учащихся;
- расширение кругозора, развитие творческого подхода к решению поставленных задач;
- формирование представления школьников об интеграции математики в информатику, 3D моделирование, VR проектирование.

## **Организаторы Конкурса**

Учредитель: департамент образования Администрации города Южно- Сахалинска

Организатор: муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Лицей №1 г. Южно-Сахалинска.

## **2. Руководство Конкурсом**

Подготовку и руководство проведением конкурса, а также экспертизы проектных работ осуществляет организационный комитет в составе:

- Симакова М.Н., руководитель методического объединения учителей математики МАОУ Лицей №1 г. Южно-Сахалинска;
- Алексеева С.Н., учитель математики МАОУ Лицей №1 г. Южно-Сахалинска;
- Симаков Е.Е., руководитель методического объединения учителей информатики МАОУ Лицей №1 г. Южно-Сахалинска;
- Москаleva Г.А., учитель информатики МАОУ Лицей №1 г. Южно-Сахалинска;

- Абдулина В.С., руководитель медиа центра МАОУ Лицей №1 г. Южно-Сахалинска.

По окончании экспертизы работ организационный комитет определяет призеров и победителей Конкурса.

### **3. Участники Конкурса**

Участниками конкурса могут стать учащиеся 8-11 классов общеобразовательных учреждений Сахалинской области и Дальневосточного региона.

Допускается коллективное (не более двух человек) и индивидуальное участие.

Участник имеет право предоставить на Конкурс только одну работу в каждой номинации.

### **4. Сроки, порядок и условия проведения Конкурса**

Сроки проведения конкурса: 20.04 2024 – 20.05.2024.

Заявки и конкурсные работы принимаются с 20.04 по 15.05.2024.

Итоги Конкурса будут подведены до 20.05.2024.

Конкурсные материалы отправляются на электронную почту оргкомитета [msimdisk@yandex.ru](mailto:msimdisk@yandex.ru) вместе с заявкой (Приложение №1). В теме письма указать номинацию и возрастную категорию.

#### *Номинации конкурса:*

- VR проект «Кабинет математики будущего»
- видеоролик «Реклама математики»
- эссе «Урок математики будущего»

Конкурс по каждой номинации проводится в двух возрастных группах:

- 8-9 классы,
- 10-11 классы.

Конкурсные работы, поступившие в адрес оргкомитета позднее вышеуказанного срока, а также не соответствующие требованиям данного положения, не рассматриваются.

## Требования к содержанию и оформлению конкурсных работ

### **VR проект «Кабинет математики будущего»**

Участники конкурса должны представить в электронном виде 3D модель виртуальной реальности и видеороликом с демонстрацией VR проекта, сопровождаемый аудио комментариями (запись голоса).

- Видеоролик должен содержать начальные титры с информацией о школе, учителе, ученике, заявленной номинации.
- Максимальная продолжительность видеоролика – не более 5 минут.
- Формат видеоролика mp4.
- Минимальное разрешение видеоролика – 1280 x 720.
- Допускается коллективное (не более 2 человек) и индивидуальное участие.
- Во время демонстрации проекта кабинета математики также может быть использовано музыкальное сопровождение.
- На Конкурс не допускаются VR проекты, заимствованные из других источников (видеохостинги, социальные сети и т.п.)

### **Видеоролик «Реклама математики»**

На Конкурс предоставляются видеоролики в электронном виде (или ссылка), созданные любыми доступными средствами, соответствующие тематике номинации Конкурса.

Требования к видеоролику:

- Конкурсные видеоролики предоставляются в электронном виде, формат mp4.
- Максимальная продолжительность видеоролика – не более 5 минут.
- Участники сами определяют жанр видеоролика (интервью, репортаж, видеоклип и т. д.). Участие в видеоролике автора – необязательно.
- Видеоролик должен содержать начальные титры с информацией о школе, учителе, ученике, заявленной номинации.
- В ролике могут использоваться фотографии.
- Использование при монтаже и съёмке видеоролика специальных программ и инструментов – на усмотрение участника.

- На Конкурс не допускаются видеоролики и слайд–шоу, заимствованные из других источников (видео–хостинги, социальные сети и т.п.).
- Содержание видеороликов не должно противоречить законодательству РФ. На конкурс не принимаются ролики, оскорбляющие достоинства и чувства других людей, не соответствующих тематике Конкурса.

### ***Эссе «Урок математики будущего»***

Конкурсная работа должна представлять текст, написанный в программе Word с описанием содержания урока (или фрагментов урока), презентацию в объеме не менее 10 и не более 15 слайдов, выполненную в программе PowerPoint.

- Презентация может представлять собой сочетание текста, компьютерной анимации, графики, видео, музыки и звукового ряда, которые организованы в единую среду.
- Первый слайд должен содержать информацию о школе, учителе, ученике, заявленной номинации.
- Презентации должны быть авторскими, оригинальными, отражающие тематику номинации.
- Не допускаются презентации, заимствованные из разных источников Интернета.

### **Основные критерии оценки конкурсных материалов:**

- соответствие содержания заявленной теме;
- теоретическая грамотность представленного материала;
- системность и структурированность подачи материала;
- наличие элементов исследования;
- соответствие выводов поставленным целям и задачам;
- оригинальность и практическая ценность работы.

По каждому критерию определяется количество баллов от 0 до 5. Сумма баллов за предоставленный конкурсный материал - до 30 баллов.

### **5. Подведение итогов конкурса и награждение победителей**

Жюри Конкурса определяет победителей и призеров в каждой номинации в своей возрастной категории. Победитель и призеры награждаются грамотами

администрации г. Южно-Сахалинска. Участники, не вошедшие в число призеров, получают сертификат участника.

Жюри определяет 1 победителя и 2-х призеров в каждой возрастной категории каждой номинации при наличии не менее 4 участников, в противном случае определяется только Победитель.

Жюри оставляет за собой право объединять возрастные категории в особых случаях, а также учреждать дополнительные номинации и определять в них победителя и призеров.

**ЗАЯВКА**

на участие в муниципальном конкурсе творческих проектов в области математики и информационных технологий «Школьная математика будущего. Факторы роста».

Информация об участнике конкурса	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Дата рождения	
Класс	
Образовательное учреждение	
e-mail	
Контактный телефон	
Информация о конкурсной работе	
Номинация конкурса	
Название работы	
Информация об используемом программном обеспечении	
Информация о научном руководителе	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Должность, место работы	
e-mail	
Контактный телефон	

Директор

образовательного учреждения (полностью указать название)

подпись