|  |
| --- |
| **ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова»**  **АОУ РС(Я) ДПО « Институт развития образования и повышения квалификации им. С.Н. Донского – II»**  **Управление образования окружной администрации города Якутска**  **МАОУ «Национальная политехническая средняя общеобразовательная школа №2» ГО «город Якутск» (с углубленным изучением отдельных предметов)** |
|  |

Информационное письмо-приглашение

Методическое объединение учителей математики Национальной политехнической средней общеобразовательной школы №2в сотрудничестве с кафедрой методики преподавания математики Северо-Восточного федерального университета им. М.К.Аммосова, кафедрой физико-математического образования Института развития образования и повышения квалификации им. С.Н. Донского – II, управлением образования окружной администрации города Якутска с целью реализации концепции математического образования по Республике Саха (Якутия) проводит ежегодную Республиканскую открытую игру **«Математическая Абака»** для обучающихся 6-7 классов.

**Сроки проведения**: 9 декабря 2021г. 10:00ч (по местному времени).

**Форма проведения:** Дистанционная на платформе ZOOM.

**Председатели оргкомитета:** Ефремов Валентин Павлович, к.п.н., доцент ИМИ СВФУ заведующий кафедрой методики преподавания математики; Павлов Ньургун Михайлович, директор АОУ ДПО РС(Я) «Институт развития образования и повышения квалификации», Семенов А.К., начальник Управления образования Окружной администрации города Якутска, Владимиров Василий Михайлович, директор МАОУ НПСОШ№2.

**Члены оргкомитета:** Баишева Марина Ивановна, к.п.н., заведующий кафедрой физико-математического образования ИРОиПК; Докторова Ульяна Ивановна, главный специалист отдела развития образования УО ОА города Якутска, Давлетова Мария Германовна, руководитель методического объединения учителей математики городского округа «город Якутск»; Заболоцкая Маргарита Яковлевна, заместитель директора по качеству образования НПСОШ№2.

**Программа мероприятий.**

-Установочный семинар. Дистанционно на платформе ZOOM. 6.12.2021г. в 17:00

-Торжественное открытие. Дистанционно на платформе ZOOM. 9.12.2021г. в 10:00

-Игра «Математическая Абака». Дистанционно на платформе ZOOM. 9.12.2021г. в 10:30

-Размещение итогов на сайте <http://iroipk-sakha.ru/>, <http://school2.yaguo.ru/> 13.12.2021г.

**Условия участия в игре.**

1. Не позднее 6.12.2021 школам зарегистрироваться как площадки проведения Игры по ссылке: <https://forms.gle/Lpbnxo7dcE4Boosz9>
2. Не позднее 7.12.2021 подать заявку команд по форме <https://forms.gle/VfxDLxX7QyJMPeyu5>
3. Технические требования:

* наличие исправной и включенной веб-камеры и микрофона (включая встроенные в ноутбуки);
* наличие постоянного интернет - соединения;
* установленная платформа для онлайн-конференции ZOOM.

1. Не позднее 7.12.2021 произвести оплату редакционного сбора за организацию и проведение мероприятия.

**Приложение 1**. Форма заявки.

**Приложение 2.** Положение открытой игры «Математическая Абака».

*Приложение 1.*

Форма заявки на участие в игре «Математическая Абака»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Школа* | *Команда* | *Ф.И. участника*  *(полностью)* | *класс* | *ФИО учителя*  *(полностью)* |
| *НПСОШ 2* | *Тускул* | *1. Иванов Петя*  *2.Петров Ваня*  *3.Светланов Сергей*  *4. Петров Айсен*  *5. Кириллина Галя* | *6а*  *6в*  *7а*  *7б*  *7в* | *Иванова Наталья Васильевна* |

*Приложение 2.*

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**открытой игры «Математическая Абака».**

1. **Общие положения.**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения открытой игры «Математическая Абака», ее организационное и методическое обеспечение.

1.2. Организаторами открытой игры «Математическая Абака» являются кафедра учителей математики и информатики МАОУ НПСОШ №2 г. Якутска.

1.3. Открытая игра «Математическая Абака» проводится в г. Якутске на базе МАОУ НПСОШ №2, в улусах по соответствующим площадкам в онлайн режиме.

2. **Цели и задачи игры.**

Цель: активизировать познавательную деятельность учащихся, развивать их творческие способности.

Задачи:

- создание условий для выявления, поддержки и развития математически одаренных детей;

- пропаганда командного способа работы с интеллектуальными проблемами;

- формирование умения выстраивать стратегию командой игры;

- привлечение учителей математики к работе с одаренными детьми.

3. **Участники игры.**

В игре «Математическая Абака» участвуют школьные команды учащихся параллели 6, 7 классов. В составе каждой команды 5 человек (6 класс - 2 уч.,7 класс - 3 уч.)

4.**Организация и порядок проведения.**

4.1. Игра «Математическая Абака» представляет собой коллективное решение задач. Правила игры прописаны в настоящем Положении ниже.

4.2. Информация о математической игре и порядке участия в ней, о победителях и призерах является открытой, публикуется в сети Интернет, распространяется среди учащихся, учителей и родителей.

4.3. Тексты заданий и их количество определяется решением жюри.

4.4. Содержание заданий: 4 блока задач по разделам - Логика; Числа; Геометрические конструкции; Сколько?

4.5. Организационный взнос от каждого участника 100 рублей.

5. **Подведение итогов, награждение победителей**.

5.1 Победители и призеры игры «Математическая Абака» определяются по наибольшей сумме баллов, полученных командами в каждой параллели.

5.2. Команды-победители и команды–призеры параллели 6,7 классов награждаются дипломами первой, второй и третьей степени, участники - сертификатами.

**Правила игры.**

Математическая Абака - это командная игра-соревнование по решению задач. Все задачи выдаются для решения всем командам одновременно. Основным зачётным показателем в математической абаке является общее количество набранных очков (включая бонусы). В случае равенства очков у нескольких команд более высокое место занимает команда, имеющая большую сумму бонусов. При равенстве и этого показателя команды считаются разделившими места.

Каждой команде предлагается для решения 4 блока по 6 задач по разделам - Логика; Числа; Геометрические конструкции; Сколько? На каждую задачу отводится один подход (одна попытка сдать ответ). Если команда предъявила правильный ответ на задачу, она получает за это цену задачи, а если неправильный или неполный - 0 очков. В некоторых задачах по усмотрению жюри цена задачи может быть поделена поровну между всеми возможными ответами, в этом случае каждый найденный ответ приносит команде соответствующую часть цены. Для каждой такой задачи это указывается в ее условии.

Цена первой задачи каждой темы - 1 очко, второй - 2, ..., шестой - 6 очков. (Таким образом, не считая бонусов, команда может заработать за решение задач до 6\*21=126 очков.)

новные бонусы

Каждая команда дополнительно может заработать бонусные очки:

* За правильное решение всех задач одного блока ("бонус-горизонталь") - 6 очков
* За правильное решение задач с одним и тем же номером во всех темах ("бонус-вертикаль") - цену задачи с этим номером

На решение задач отводится 60 минут. Игра для команды оканчивается, если у нее кончились задачи или истекло общее время, отведенное для игры.