



Министерство образования и науки Хабаровского края



Хабаровский краевой институт развития образования

В < О Ш

МАТЕМАТИКА
ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ

ПРОГРАММА
регионального этапа всероссийской олимпиады
школьников по предмету «Математика»
в 2020/2021 учебном году

Хабаровск
2021

**Программа регионального этапа всероссийской олимпиады
школьников по предмету «Математика»
в 2020/2021 учебном году**

Дата проведения

31 января – 8 февраля

Место проведения

Хабаровский край, район им. Лазо,
Переяславка-2, дружина «Созвездие»

Состав жюри

Председатель жюри

Устинов Алексей Владимирович, федеральный профессор, главный научный сотрудник ФГБОУ ВО ТОГУ, главный научный сотрудник Хабаровского отделения ИПМ ДВО РАН, доктор физико-математических наук

Члены жюри

Блажнов Алексей Иванович, преподаватель кафедры «Электротехника, электроника и электромеханика» ФГБОУ ВО ДВГУПС, аспирант

Богоутдинова Юлия Геннадьевна, инженер-исследователь Хабаровского отделения ИПМ ДВО РАН

Жулидова Юлия Владимировна, старший преподаватель кафедры математики и информационных технологий факультета естественных наук, математики и информационных технологий Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ

Илларионов Андрей Анатольевич, главный научный сотрудник Хабаровского отделения ИПМ ДВО РАН, профессор ФГБОУ ВО ТОГУ, доктор физико-математических наук

Карпова Ирина Викторовна, доцент кафедры математики и информационных технологий факультета естественных наук, математики и информационных технологий Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ, кандидат педагогических наук

Маркова Наталья Владимировна, доцент кафедры «Высшая математика» ФГБОУ ВО ТОГУ, кандидат физико-математических наук (по согласованию)

Мендель Василий Викторович, преподаватель кафедры математики и информационных технологий факультета естественных наук, математики и информационных технологий Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ

Мендель Виктор Васильевич, директор Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ, кандидат физико-математических наук

Монина Мария Дмитриевна, ведущий научный сотрудник Хабаровского отделения ИПМ ДВО РАН, кандидат физико-математических наук

Потянихин Дмитрий Андреевич, доцент кафедры «Авиастроение» ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет», кандидат физико-математических наук

Ткаченко Владимир Викторович, учитель математики муниципального общеобразовательного учреждения «Инженерная школа города Комсомольска-на-Амуре»

Холявко Артем Анатольевич, педагог дополнительного образования МБОУ лицея №1 г. Комсомольска-на-Амуре

Шмарин Сергей Владимирович, учитель ОАНО «Лицей «Сириус» г. Сочи

Техническое сопровождение

Алышова Эмира Хафизовна, студентка 4-го курса, группа ПОМИ(аб)-71 факультета естественных наук, математики и информационных технологий Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ

Бурдастова Анастасия Александровна, студентка 3-го курса, группа ПОМИ(аб)-81 факультета естественных наук, математики и информационных технологий ФГБОУ ВО ТОГУ

Верхозина Анастасия Федоровна, студентка 3-го курса, группа ПОМИ(аб)-81 факультета естественных наук, математики и информационных технологий Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ

Гордиенко Евгения Олеговна, студентка 2-го курса, группа ПОМИ(аб)-91 факультета естественных наук, математики и информационных технологий Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ

Дервягин Андрей Алексеевич, студент 2-го курса образовательной программы «Математика и компьютерные науки» Школы естественных наук ФГАУ ВО «Дальневосточный федеральный университет»

Иваненко Анастасия Романовна, студентка 2-го курса, группа ПОМИ(аб)-91 факультета естественных наук, математики и информационных технологий Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ

Колодяжная Валерия Викторовна, студентка 3-го курса, группа ПОМИ(аб)-81 факультета естественных наук, математики и информационных технологий Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ

Лесовская Яна Валерьевна, студентка 4-го курса, группа ПОМИ(аб)-71 факультета естественных наук, математики и информационных технологий Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ

Лосенкова Александра Юрьевна, студентка 4-го курса, группа ПОМИ(аб)-71 факультета естественных наук, математики и информационных технологий Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ

Ненахова Светлана Дмитриевна, студентка 4-го курса, группа ПОМИ(аб)-71 факультета естественных наук, математики и информационных технологий Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ

Пак Ульяна Андреевна, студентка 4-го курса, группа ПОМИ(аб)-71 факультета естественных наук, математики и информационных технологий Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ

Селеткова Софья Олеговна, студентка 4-го курса, группа ПОМИ(аб)-71 факультета естественных наук, математики и информационных технологий Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ

Тимофеева Вероника Леонидовна, студентка 2-го курса, группа ПОМИ(аб)-91 факультета естественных наук, математики и информационных технологий Педагогического института ФГБОУ ВО ТОГУ

31 января

11.00–13.00	Заезд и размещение участников олимпиады по математике
14.00–14.30	Торжественное открытие регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике в 2020/2021 учебном году
17.30–19.00	Регистрация и анкетирование участников олимпиады по математике для 9–11 классов и олимпиады по математике им. Л. Эйлера

1–4 февраля

11.00–13.00 14.00–16.00	Образовательная программа в рамках внеурочной деятельности
--	--

5 февраля

12.00–16.00	Олимпиада	9–11 классы	Региональный этап всероссийской олимпиады школьников по математике Первый тур	Монина М.Д. Верхозина А.Ф. Иваненко А.Р. Колодяжная В.В. Лесовская Я.В. Лосенкова А.Ю. Ненахова С.Д. Пак У.А. Селеткова С.О. Тимофеева В.Л.
		8 класс	Региональный этап олимпиады по математике им. Л. Эйлера Первый тур	Алышова Э.Х. Бурдастова А.А. Гордиенко Е.О.

6 февраля

10.00–13.00 14.00–17.00	Экспертная работа жюри по математике: проверка работ (первый тур)			Устинов А.В. Блажнов А.И. Богоутдинова Ю.Г. Деревягин А.А. Жулидова Ю.В. Илларионов А.А. Карпова И.В. Маркова Н.В. Мендель Василий Викторович Мендель Виктор Васильевич Монина М.Д. Потянихин Д.А. Ткаченко В.В. Холявко А.А. Шмарин С.В.
12.00–16.00	Олимпиада	9–11 классы	Региональный этап всероссийской олимпиады школьников по математике Второй тур	Устинов А.В. Монина М.Д. Верхозина А.Ф. Иваненко А.Р. Колодяжная В.В. Лесовская Я.В. Лосенкова А.Ю. Ненахова С.Д. Пак У.А. Селеткова С.О. Тимофеева В.Л.
		8 класс	Региональный этап олимпиады по математике им. Л. Эйлера Второй тур	Алышова Э.Х. Бурдастова А.А. Гордиенко Е.О.

7 февраля

11.00–13.00 14.00–17.00	Экспертная работа жюри по математике: проверка работ (второй тур)	Устинов А.В. Блажнов А.И. Богоутдинова Ю.Г. Деревягин А.А. Жулидова Ю.В. Илларионов А.А. Карпова И.В. Маркова Н.В. Мендель Василий Викторович Мендель Виктор Васильевич Монина М.Д. Потянихин Д.А. Ткаченко В.В. Холявко А.А. Шмарин С.В.
--	--	---

8 февраля

10.00–11.00	Разбор заданий, анализ решений	8–11 классы	Устинов А.В. Блажнов А.И. Богоутдинова Ю.Г. Жулидова Ю.В. Мендель Василий Викторович Монина М.Д. Потянихин Д.А. Холявко А.А.
11.00–13.00	Показ работ, рассмотрение апелляций		Устинов А.В. Блажнов А.И. Богоутдинова Ю.Г. Жулидова Ю.В. Мендель Виктор Васильевич Монина М.Д. Потянихин Д.А. Холявко А.А.
14.30–15.00	Торжественная церемония награждения победителей и призеров регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по математике в 2020/2021 учебном году		
17.00–18.00	Аналитическая работа жюри по математике		Устинов А.В. Монина М.Д.

**Дорогой участник олимпиады!
Желаем тебе удачи, везения и победы!**

Памятка участника регионального этапа всероссийской олимпиады школьников

*Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации
(Минобрнауки России) от 18 ноября 2013 г. №1252 (г. Москва) «Об утверждении
Порядка проведения всероссийской олимпиады школьников»
(дополнения в соответствии с организационно-технологической
моделью проведения регионального этапа ВсОШ)*

п. 13. До начала соответствующего этапа олимпиады по каждому общеобразовательному предмету представители организатора олимпиады проводят инструктаж участников олимпиады.

п. 15. Во время проведения олимпиады участники олимпиады:

- должны соблюдать Порядок и требования к проведению соответствующего этапа олимпиады по каждому общеобразовательному предмету, утвержденные организатором;
- должны следовать указаниям представителей организатора олимпиады;
- не вправе общаться друг с другом, свободно перемещаться по аудитории, мешать другим участникам;
- не вправе списывать;
- обязаны выполнять требования ответственных организаторов аудитории;
- вправе иметь справочные материалы, средства связи и электронно-вычислительную технику, разрешенные к использованию во время проведения олимпиады, перечень которых определяется в требованиях к организации и проведению соответствующих этапов олимпиады по каждому общеобразовательному предмету;
- **не вправе приносить на пункт проведения олимпиады телефоны или другие средства связи.**

п. 16. В случае нарушения участником олимпиады настоящего Порядка и (или) утвержденных требований к организации и проведению соответствующего этапа олимпиады по каждому общеобразовательному предмету, представитель организатора олимпиады **вправе удалить данного участника олимпиады из аудитории, составив акт об удалении участника олимпиады.**

п. 17. Участники олимпиады, которые были удалены, лишаются права дальнейшего участия в олимпиаде по данному общеобразовательному предмету в текущем году.

п. 18. В целях обеспечения права на объективное оценивание работы участники олимпиады вправе подать в письменной форме апелляцию о несогласии с выставленными баллами в жюри соответствующего этапа олимпиады.

п. 19. Участник олимпиады перед подачей апелляции вправе убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с установленными критериями и методикой оценивания выполненных олимпиадных заданий.

п. 20. Рассмотрение апелляции проводится с участием самого участника олимпиады.

п. 21. По результатам рассмотрения апелляции о несогласии с выставленными баллами жюри соответствующего этапа олимпиады принимает решение об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов или об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.

Порядок подачи апелляции о несогласии с выставленными баллами: после анализа заданий и решений и ознакомления с рейтинговыми баллами (предварительный протокол) при несогласии с выставленными баллами участнику олимпиады необходимо **сразу (в течение 15 минут)** обратиться в оргкомитет с целью изучения своей работы (**показ работы**); в случае несогласия с выставленными баллами необходимо **сразу (в течение 15 минут)** после ознакомления с работой обратиться в оргкомитет для оформления заявления о подаче **апелляции**.

п. 56. Организатор регионального этапа олимпиады определяет квоты победителей и призеров регионального этапа олимпиады по каждому общеобразовательному предмету:

- Количество призовых мест (победителей и призеров) составляет **не более 25%** (но возможно менее 25%, по решению жюри) **от числа участников олимпиады по предмету** (при этом жюри имеет право на особое мнение, что может привести к увеличению числа призовых мест по ходатайству организатору регионального этапа ВСОШ).

- Победителями считаются не более **8% участников**, показавшие **более 50% качества** выполнения заданий и набравшие **наибольшее количество баллов в рейтинге** (при этом жюри имеет право на особое мнение – при равных баллах назначить двух победителей в рейтинге по ходатайству организатору регионального этапа ВСОШ).

- Призерами считаются участники, следующие в рейтинге за победителями и вошедшие в указанный выше процент призовых мест.

- Процент призовых мест рассчитывается от общего количества участников олимпиады и распределяется по проценту качества выполнения заданий по рейтингам на усмотрение жюри регионального этапа олимпиады.

п. 57. Оргкомитет регионального этапа олимпиады осуществляет **кодирование (обезличивание)** олимпиадных работ участников регионального этапа олимпиады.

Видеофиксация осуществляется:

- во время процедуры рассмотрения апелляций;
- в аудиториях, в которых проводятся олимпиадные испытания.

Расшифровка наименований ряда организаций

1. **ФГБОУ ВО ТОГУ** – ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»
2. **ФГБОУ ВО ДВГУПС** – ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»
3. **ДФ ФГБОУ ВО РГУП** – Дальневосточный филиал ФГБОУ ВО «Российский государственный университет правосудия» (г. Хабаровск)
4. **ФГБОУ ВО ХГУЭП** – ФГБОУ ВО «Хабаровский государственный университет экономики и права»
5. **ДВИУ** – филиал РАНХиГС – Дальневосточный институт управления – филиал ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»
6. **ФГБОУ ВО ДВГМУ** – ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный медицинский университет»
7. **ФГБОУ ВО ДВГАФК** – ФГБОУ ВО «Дальневосточная государственная академия физической культуры»
8. **ФГБОУ ВО АмГПГУ** – ФГБОУ ВО «Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет»
9. **ИЭИ ДВО РАН** – Институт экономических исследований Дальневосточного отделения РАН
10. **ИВЭП ДВО РАН** – Институт водных и экологических проблем Дальневосточного отделения РАН
11. **ИПМ ДВО РАН** – Институт прикладной математики Дальневосточного отделения РАН
12. **ФГБОУ ВО ХГИК** – ФГБОУ ВО «Хабаровский государственный институт культуры»
13. **ИТиГ ДВО РАН** – Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН
14. **ФГКОУ ВО ДВЮИ МВД** – ФГКОУ ВО «Дальневосточный юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации»
15. **КГАОУ ДПО ХК ИРО** – Краевое государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Хабаровский краевой институт развития образования»

16. **КГБ ПОУ ХПК** – Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Хабаровский педагогический колледж имени Героя Советского Союза Д.Л. Калараша»

17. **КГАНОУ КЦО** – Краевое государственное автономное нетиповое образовательное учреждение «Краевой центр образования»

18. **ФГБОУ ВО НГУ** – ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный университет» (г. Новосибирск)

Общий распорядок дня

Подъем – 8.00

Завтрак – 9.00

Обед – 13.00

Полдник – 17.00

Ужин – 19.00

Вечерка – 19.30, 20.30

Второй ужин – 21.00

Развлекательно-образовательная программа в рамках внеурочной деятельности – по расписанию каждого предметного отряда

Отбой – не позднее 23.00

Изменения в общий распорядок вносятся в соответствии с программой проведения регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по общеобразовательным предметам

УДАЧИ и ПОБЕД!

Для заметок

Для заметок

Для заметок

В **«** **О** **Ш**

МАТЕМАТИКА
ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА
ШКОЛЬНИКОВ