

Положение
о проведении VI краевой методико-математической Олимпиады
молодых учителей математики
общеобразовательных организаций Пермского края в 2021 году

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели и задачи VI краевой Олимпиады учителей математики (далее - Олимпиада), сроки и порядок ее проведения, определения победителей и призеров.

1.2. Шестая краевая методико-математическая олимпиада проводится **с 22 марта по 9 апреля 2021 года в дистанционном формате** на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет» (далее – ПГГПУ). Информация о проведении олимпиады размещена на сайте ПГГПУ: <http://pspu.ru/university/fakultety-i-instituty/matematicheskij/> в разделе «Учителям» (Университет / Факультеты и институты / Математический)

1.3. Адрес образовательной организации высшего образования, на базе которой проводится Олимпиада: 614990, г. Пермь, ул. Сибирская, 24.

1.4. Контактная информация: *Власова Ирина Николаевна*, канд. пед. наук, доцент кафедры теории и методики обучения математике, декан математического факультета ((342)215-19-57 доб. 477, vlasova@pspu.ru, konferenc.pspu-2013@yandex.ru).

2. Цель и задачи Олимпиады

2.1. Цель Олимпиады – выявление и поддержка молодых талантливых учителей математики общеобразовательных организаций Пермского края, обладающих профессиональными компетенциями, необходимыми для обеспечения качества образования, достижения обучающимися планируемых предметных, метапредметных и личностных результатов.

2.2. Основными задачами являются:

- стимулирование молодых учителей математики к непрерывному профессиональному развитию;
- распространение результативного педагогического опыта молодых учителей математики;
- поддержка и укрепление имиджа профессии «Учитель математики»;
- выявление тем и направлений деятельности, вызывающих затруднения у молодых педагогов, и их включение в программы курсовой подготовки.

3. Участники Олимпиады

3.1. К участию в Олимпиаде допускаются молодые учителя математики, возраст которых не превышает 35 лет на дату проведения олимпиады, работающие в общеобразовательных организациях, расположенных на территории Пермского края.

3.2. Для участия в Олимпиаде необходимо зарегистрироваться **с 1 по 20 марта 2021 года**, подав заявку «Сведения об участнике» по установленной форме в электронном виде по ссылке <https://forms.gle/JEf8FikuqLb3pDu68>.

4. Сроки и место проведения Олимпиады

4.1. Олимпиада проводится в два этапа.

4.1.1. I этап (заочный) включает выполнение математических и методических заданий по содержательной линии «Стохастика в основной и средней школе» (дистанционный тест) с 22 марта по 31 марта 2021 года.

4.1.2. II этап (дистанционный в синхронном режиме)

3 апреля 2021 года с 10.00 до 15.00 в online формате.

4.2. Олимпиада проводится преподавателями математического факультета и факультета дополнительного профессионального образования ПГГПУ на платформе Zoom с использованием Google форм.

5. Структура и содержание заданий Олимпиады

5.1. I этап (заочный) включает выполнение тестовых заданий по математике и методике обучения математике, проходит в дистанционной форме в он-лайн режиме с использованием персональных компьютеров, подключенных к сети Интернет. Тестовые задания по математике соответствуют заявленной теме олимпиады и берутся из баз заданий для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ. Задания методического характера содержат вопросы общей методики (методической системы учителя) и методики изучения элементов геометрии в основной школе. Количество попыток – одна. Ссылка для прохождения теста будет опубликована и открыта **22 марта 2021 г.** на сайте ПГГПУ по ссылке: <https://pspu.ru/university/fakultety-i-instituty/matematiceskij/ostalnoje/uch-mf/kum> (Университет / Факультеты и институты / Математический / Остальное / Учителям в разделе «Олимпиада молодых учителей математики Пермского края»).

5.1.1. На выполнение заданий I этапа Олимпиады отводится 90 (девяносто) минут. Время выполнения фиксируется в он-лайн системе. При превышении лимита допустимого времени результаты аннулируются.

5.1.2. Задания нельзя пропускать (все задания должны быть решены), можно возвращаться к ранее не решенному заданию. Все задания должны быть выполнены за одну сессию (окно браузера нельзя закрывать, нельзя выполнять задания в разные дни).

5.1.3. Он-лайн системой предусмотрена автоматическая проверка результатов участников Олимпиады и их отображение в личном кабинете. Каждому участнику доступен личный результат выполнения тестовых заданий I этапа Олимпиады.

5.1.4. Результаты участников не подлежат разъяснению и не комментируются.

5.1.5. По итогам проведения I этапа Олимпиады составляется рейтинг участников, исходя из количества набранных баллов за выполненные задания. Все участники, набравшие более 15 баллов допускаются ко II (очному) этапу. Список учителей, прошедших во второй этап, будет располагаться на сайте ПГГПУ <https://pspu.ru/university/fakultety-i-instituty/matematiceskij/ostalnoje/uch-mf/kum>

(Университет / Факультеты и институты / Математический / Остальное / Учителям в разделе «Олимпиада молодых учителей математики Пермского края»).

5.2. II этап (дистанционный в синхронном режиме) включает выполнение теоретических, практических и практико-ориентированных конкурсных заданий, содержание которых соответствует тематике олимпиады «**Стохастика в основной и средней школе**», представленных в виде:

- теста, который выполняется индивидуально на компьютере;
- олимпиадных задач, решение которых оформляется участником на бумажных бланках (листах), фотографируется (сканируется) и прикрепляются по ссылке в облако;
- методических заданий, которые выполняются индивидуально, оформляются на бумажных бланках (листах), фотографируется (сканируется) и прикрепляются по ссылке в облако.

5.2.1 Структура II этапа (дистанционного в синхронном режиме):

5.2.1.1. Приветствие на платформе Zoom участников Олимпиады.

Знакомство участников с особенностями проведения Олимпиады.

5.2.1.2. *Общий старт* (индивидуальный этап). 90 минут.

Все участники выполняют тестовые задания по математике и методике ее преподавания по заявленной теме. После завершения времени тест закрывается автоматически.

5.2.1.3. *Второй этап* – решение олимпиадных задач по теме Олимпиады. Весь набор заданий высылается после окончания первого этапа, на их выполнение дается 120 минут, затем участники прикрепляют свои ответы по ссылке в облако; необходимо, чтобы была видеотрансляция с места решения в системе Zoom. Если по техническим причинам будут перебои с видеотрансляцией, то оргкомитет надеется на Вашу честность и доверяет Вам, этап решения не прерывается. Ваши решения будут перенаправляться экспертам для проверки.

5.2.1.4. *Третий этап*. После 20 минут перерыва начинается 3-й этап олимпиады – решение методических заданий по теме Олимпиады. Вам с интервалом в 20 минут будут высылаются задания, участник фиксирует решение и высылает ответ. Затем вам приходит второе задание и т.д. Всего 5 задания с общей продолжительностью 120 минут.

5.2.1.5. *Домашнее задание*: повторить теоретический материал по темам: Комбинаторика, Теория вероятностей и Математическая статистика; изучить методические аспекты изучения этой темы в школьном курсе математики основной и средней школы; повторить общие вопросы методики обучения математике и современные образовательные технологии, в том числе, информационные.

5.3. Выполнение всех заданий предполагает демонстрацию участниками теоретических основ математики по содержательной линии «**Стохастика в основной и средней школе**» (разделы: **комбинаторика, теория вероятностей, математическая статистика (описательная) и методика изучения вопросов** в рамках данной содержательной линии школьного курса математики, математический кругозор), профессиональных трудовых действий, связанных с функцией «Обучение».

5.4. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий Олимпиады рекомендуется следующая литература:

5.4.1. Примерная основная образовательная программа образовательного учреждения. – М.: Просвещение, 2011.

5.4.2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. – М.: Просвещение, 2011.

5.4.3. Методика преподавания математики в средней школе. Общая методика. – Чебоксары, 2009. (или аналогичные пособия).

5.4.4. Методика и технология обучения математике. Курс лекций: пособие для вузов. – М.: Дрофа, 2005. (или аналогичные пособия).

5.4.5. Пособия, сайты для подготовки к ОГЭ, ЕГЭ и олимпиадам по математике.

6. Подведение итогов Олимпиады

6.1. Итоги Олимпиады подводит жюри в составе председателя и членов жюри. Каждый член жюри заполняет ведомость оценок. Итоги олимпиады оформляются протоколом, подписываются председателем жюри, членами жюри. К протоколу прилагается сводная ведомость оценок.

6.2. Победители и призёры Олимпиады определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения конкурсных заданий. Итоговый индивидуальный рейтинг складывается из суммы рейтингов.

6.3. Победителями и призёрами олимпиад краевого этапа олимпиады являются граждане Российской Федерации в возрасте до 35 лет включительно на дату проведения олимпиады. Победителю олимпиады присуждается I место, призёрам – II место и III место. Участникам олимпиады, показавшим высокие результаты при выполнении отдельного задания (выполнивших все требования конкурсных заданий), могут устанавливаться дополнительные поощрения.

6.4. Все участники Олимпиады получают сертификаты ПГГПУ.

6.5. Победитель и призёры награждаются дипломами Министерства образования и науки Пермского края и ценными призами на усмотрение жюри и организаторов Олимпиады.

6.6. Подведение итогов и награждение победителей Олимпиады проводится 9 апреля 2021 года на платформе Zoom.