**ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО**

ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

***проводит***

**КОНКУРС**

**среди учащихся школ Перми и Пермского края**

**«ОРИГАМИ И ГЕОМЕТРИЯ»**

К участию в **Конкурсе** приглашаются все учащиеся, кто интересуется математикой и ее необычными приложениями, кто любит складывать фигурки оригами и хочет развлекаться с пользой. Умение придумывать и придавать форму своим идеям обязательно пригодится творческой личности в современной жизни.

Задания **Конкурса** помогут также учителям математики формировать универсальные учебные действия и важные личностные качества у своих учеников при проведении уроков и во внеурочной деятельности: анализировать, обобщать, структурировать, находить пути решения и др., обрести уверенность и азарт к решению проблем, целеустремленность и творческие способности!

**Конкурс** проводится в два этапа:

I этап – конкурс «Домашнее задание»;

II этап – очный, проводится на базе ПГГПУ 23 **апреля 2020 года**.

**Конкурс** пройдет в Пермском государственном гуманитарно-педагогическом университете (г. Пермь, ул. Пушкина, д. 44, математический факультет). Ориентировочная дата проведения – **23 апреля 2020 года**.

**Награждение**. Лауреаты и призеры **Конкурса** будут награждены дипломами. Остальные участники получат сертификаты участника. Руководители лауреатов и призеров награждаются грамотами. Все руководители отмечаются благодарственными письмами от математического факультета ПГГПУ.

Более подробная информация приведена в **Положении о конкурсе** (Приложение 1).

**Для участия в Конкурсе** необходимо заполнить **анкету участника** (Приложение 2) и вместе с **выполненными заданиями** отправить **до 10 апреля 2020** г. по электронной почте на адрес оргкомитета Конкурса: [sheremet@pspu.ru](mailto:sheremet@pspu.ru), указав **в теме письма** «**Заочный этап конкурса оригами и геометрия».**

Приложение 1

**Положение**

**о проведении II конкурса «Оригами и геометрия»**

**1. Цели и задачи**

***Цель конкурса:*** Расширение математической эрудиции участников Конкурса, развитие их творческих способностей.

***Задачи конкурса:***

* выявление и поддержка детей и подростков, обладающих способностями творческой деятельности;
* повышение мастерства, расширение знаний и навыков в области оригами;
* развитие интереса к геометрическим исследованиям в области искусства.

**2. Руководство проведением конкурса**

Конкурс организует и проводит математический факультет Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета (ПГГПУ).

Конкурсная комиссия состоит из преподавателей и студентов математического факультета Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета.

**3. Порядок, время и место проведения**

Конкурс проводится в два этапа:

I этап – конкурс «Домашнее задание» (Приложение 3)

II этап — очный, проводится на базе ПГГПУ **23 апреля 2020 года**.

Новогодняя выставка конкурсных работ -

**4. Участники конкурса**

Принять участие в заочном этапе Конкурса могут учащиеся 5 — 10 классов.

**5. Программа конкурса**

Участники конкурса, подтвердившие свое желание участвовать в очном этапе, получат домашнее задание по построению фигуры оригами, условие которого будет представлено на сайте.

Очный этап включает в себя:

* представление домашнего задания,
* геометрическую игру,
* соревнование по складыванию фигур.

Во время подведения итогов очного этапа Конкурса для участников и их руководителей будут проводиться мастер-классы, математические игры и конкурсы.

**6. Награждение**

При подведении итогов Конкурса выделяются:

* ученики, решившие наибольшее число заданий;
* авторы, чьи работы были отмечены участниками как наиболее интересные.

Лауреаты и призеры Конкурса награждаются дипломами. Остальные участники получают сертификаты участника.

Руководители лауреатов и призеров награждаются грамотами.

**7. Условия приема работ**

Для участия в Конкурсе необходимо анкету участника (приложение 2) и отправить по электронной почте [sheremet@pspu.ru](mailto:sheremet@pspu.ru), указав в теме письма «Конкурс «Оригами и геометрия» или принести лично до 10 апреля 2020 года по адресу:

614990, г. Пермь, ул. Пушкина, 42, математический факультет, Шеремет Галине Геннадьевне.

Дополнительную информацию можно получить по электронной почте [sheremet@](mailto:sheremet@)pspu[.ru](mailto:Sheremet@perm.ru) (Галина Геннадьевна Шеремет). В теме письма укажите «Вопрос по конкурсу оригами».

Приложение 2

Анкета участника **II конкурса «ОРИГАМИ И ГЕОМЕТРИЯ»**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, Имя |  |
| Класс, школа |  |
| ФИО учителя математики (или руководителя) |  |
| Контактный телефон |  |
| E-mail |  |
| Номинации, в которых принимается участие |  | |

Приложение 3

**Конкурс “Домашнее задание”**

В преддверии праздника наступает необходимость украсить свой дом как можно лучше. Одним из лучших способов украшения является создание разных изделий из бумаги.

Кусудамы – одни из самых древних традиционных японских изделий в технике оригами. Они представляют собой разнообразные шары, состоящие из собранных вместе бумажных цветков, розеток или бумажных деталей другой формы

Домашнее задание состоит из двух частей. Первая часть – обязательная. Вам предлагается сложить кусудаму по одной из предложенных схем. Вторая часть – творческая. Вам необходимо создать композицию, включающую сложенную кусудаму, и придумать ей название.

Модели кусудамы:

1. <https://www.youtube.com/watch?v=twxavxei334> (от 0 до 5 баллов);
2. <https://www.youtube.com/watch?v=Gkr2uVHcj6w> (от 0 до 7 баллов)
3. <https://www.youtube.com/watch?v=2nAQ77z7qlA> (I часть)

<https://www.youtube.com/watch?v=u3LkUHHJgCA> (II часть)

(от 0 до 10 баллов)

В композиции оцениваются не более 3 фигурок. В случае, если фигурок больше, оцениваться будут 3 фигурки, на усмотрение жюри.

Критерии оценивания:

* Сложность фигурки оригами;
* Аккуратность и эстетичность исполнения;
* Качество и креативность композиции.

Работы оцениваются членами жюри во время проведения конкурса «Оригами и геометрия».