Дорогие друзья!

[Управление общего образования](https://www.hse.ru/secondary/) сообщает о возобновлении сессий [проекта «Академия школьников»](https://www.hse.ru/secondary/academ) и спешит пригласить принять участие в них.

1. **17-20 августа пройдет онлайн сессия по математике «Игры и числа»**

**Участники:** ученики 9-11 классов

**Формат участия:** онлайн

**Ведущие сессии:** [Рыбалкина Анастасия Васильевна](http://basismind.ru/about/), руководитель Многопрофильный центр «Пифагор»  эксперт по формированию рационального мышления школьников, автор образовательных программ и тренингов для Управления общего образования НИУ ВШЭ, Института образования НИУ ВШЭ, Томас П.В., аспирантура НИУ ВШЭ, Факультет математики

*В настоящее время большая часть школьной программы по математике, а также дополнительных математических курсов и кружков направлена либо на подготовку к ЕГЭ, либо на подготовку к олимпиадам. Мы же перед началом учебного года решили предложить вам прикоснуться к «живой» математике и получить неповторимое удовольствие от радости открытия математических законов. Мы надеемся, что наше исследовательское погружение "Игры и числа" поможет вам понять, как деятельность математика, включающая в себя – анализ, поиск закономерностей, обобщение, проведение аналогий, выделение математических структур и применение математических законов, способствует возникновению новых математических объектов и теорий. Именно такого первокурсника – понимающего, в чём смысл деятельности математика, и умеющего работать в исследовательском режиме над задачей длительное время – хотелось бы видеть у себя преподавателям ВШЭ.*

**Стоимость участия:** 5 000 р

**Ссылка на регистрацию:**

<https://forms.gle/4e9q4JDc8VLCtoKu7>

1. **24-28 августа пройдет онлайн сессия по математике «Решение задач с параметром»**

**Участники:** ученики 10-11 классов

**Формат участия:** онлайн

**Ведущая сессии:** [Шеина Ксения Игоревна](https://www.hse.ru/org/persons/138644419), преподаватель кафедры Фундаментальной математики НИУ ВШЭ Нижний Новгород

*Программа включает основные методы решения задач с параметрами, входящими в перечневые олимпиады и профильное ЕГЭ по математике. В рамках курса участники познакомятся с графическим и аналитическим подходами к решению заданий с параметром. Освоят метод областей и научатся использовать свойства функций (монотонность, симметрию и др.)*

**Стоимость участия:** 5 000 р

**Ссылка на регистрацию:**

<https://forms.gle/DmCEnposfgDprWMHA>

1. **11-15 сентября пройдет выездная сессия в УЦ «Вороново» по информатике**

**Участники**: ученики 10-11 классов, учителя информатики

**Формат участия:** очный

**Ведущие сессии:** преподаватели [Факультета компьютерных наук](https://cs.hse.ru/) НИУ ВШЭ

На выездной сессии Академии будут проведены: лекции, мастер-классы и практические занятия для школьников, а также методические объединения для учителей.

*Сессия «Информатика» посвящена выработке навыков решения задач повышенной сложности ЕГЭ по информатике, основанных на понимании основ дискретной математики. Системное изложение указанных разделов дискретной математики с примерами сложных задач на стыке отдельных тем является исключительно важным не только для подготовки к ЕГЭ по информатике, но и для эффективного обучения в университете.*

*Сессия «Информатика» будет полезна не только тем школьникам, которые планируют поступать в профильные учебные заведения, но и всем желающим расширить свои знания и углубить понимание тех разделов математики, которые выходят за пределы школьной программы.*

***В рамках программы для учащихся смогут:***

* *систематизировать основы теории множеств, математической логики, рекуррентных соотношений, комбинаторики и теории графов;*
* *пройти путь от понимания математических основ информатики в решении простых задач ЕГЭ до формирования высокоуровневых навыков решения ЕГЭ-23 и ЕГЭ-26;*
* *разобрать основные ошибки, легенды и мифы, связанные с предложенными темами и заданиями.*

*Учителя информатики получат полную методику, позволяющую эффективно формировать у учащихся уровень анализа и синтеза по указанным разделам. Методика основана на:*

* *обобщении знаний, уже полученных учащимися в 8-9 классах;*
* *использовании активных (в том числе исследовательских) образовательных практик;*
* *участии школьников не только в решении тестовых заданий, но и в их создании (для лучшего понимания особенностей тестовой формы контроля знаний по математике и информатике);*
* *привлечении заданий ЕГЭ в учебный процесс как в качестве контрольных (цель), так и в качестве учебных (средство).*

*Кроме того, в рамках работы методического объединения учителя обсудят использованные методики и особенности организации интерактивного интенсива – эффективного формата работы со старшеклассниками, получат ответы на возникшие вопросы и рекомендации по конструированию и самостоятельному проведению интенсивных образовательных программ.*

**Стоимость участия:** 8 000 р (сессия), оплата питания 6 360 р

**Ссылка на регистрацию для учеников:**

<https://forms.gle/yFYW9Xpd8LdMAPCq5>