

# **Информация о кружке по математике для продолжающих**

## **Для кого предназначен этот кружок?**

Кружок рассчитан на школьников 6-8 класса, которые уже имели опыт посещения математических кружков или летних школ. Предполагается, что школьники уже знакомы с такими стандартными “кружковскими” темами как, например, анализ с конца, четность, взвешивания, использование раскраски, графы, комбинаторика, делимость и остатки. На занятиях кружка мы планируем как углубить знания по данным темам, так и познакомить с другими идеями, которые нам кажутся интересными и полезными, но присутствуют в программе математических кружков намного реже. Задачи кружка не привязаны к школьному курсу, для их решения будет достаточно умения работать с дробями и знакомства с простейшими уравнениями.

## **Как устроен кружок?**

Каждую неделю мы размещаем на сайте файл занятия, в рамках которого будет предложено для решения 10 задач. Поскольку кружок ставит своей главной целью развитие мышления через решение задач, то предполагается, что основная деятельность будет состоять в самостоятельном поиске путей решения этих задач. И не случится ничего ужасного, если будут решены не все задачи. Самостоятельно придумать решение пяти задач намного более ценно, чем с посторонней помощью получить решения всех десяти. Через неделю, помимо новых задач, мы будем размещать на сайте подсказки к предыдущему списку. Возможно, что какие-то задачи, которые не удалось победить ранее полностью самостоятельно, получится решить с помощью подсказки. А еще через неделю можно будет прочитать решения задач.

Занятия кружка будут тематическими, каждый очередной список задач будет посвящен какой-то теме или идее. Там, где нам это будет казаться полезным (а на самом деле в большинстве случаев), задачи будут предварять какой-то текст с пояснениями основной идеи предлагаемых задач и разбором примеров.