

Шестикурсникам --- выпускникам мехмата

Уважаемые шестикурсники,

завершается ваше студенческое обучение на мехмате. Остаётся защита дипломной работы, а также подготовка и сдача Государственного экзамена по специальности.

Тридцать лет тому назад Владимир Игоревич Арнольд --- научный внук Николая Николаевича Лузина, ученик Андрея Николаевича Колмогорова, --- обсуждая вопросы математического образования у нас и в других университетах мира, не ограничиваясь общими словами, написал два текста с примерами задач, большую часть которых, по его мнению, должен быть в состоянии разобрать и решить подготовленный студент-математик, выпускник университета. Задачи разнородны и охватывают значительную часть математики.

Просмотр этих задач может быть полезен и вам даже для собственного непредвзятого анализа уровня своего математического образования в целом. Что-то, возможно, придётся освежить или даже подучить. В любом случае это будет способствовать должной подготовке к Государственным экзаменам. А кому-то многое может оказаться полезным и в будущем, видя, что В.И.Арнольд ожидал от своих учеников.

Вот адреса упомянутых текстов В.И.Арнольда:

- **Математический тривиум**
В. И. Арнольд
УМН, 1991, **46**:1(277), 225–232

● **Полный текст:** [PDF файл](#) (448 kB)

- **Математический тривиум – II**
В. И. Арнольд
УМН, 1993, **48**:1(289), 211–222

● **Полный текст:** [PDF файл](#) (637 kB)

В книге В.И.Арнольда ЗАДАЧИ (Издательство МЦНМО, 2017), куда включены и «Математический тривиум», и «Математический тривиум -- II», имеется также статья С. Л. Табачникова и Б. А. Хесина *Комментарии к «Математическому тривиуму»*.

Английский оригинал этой статьи опубликован в книге: Boris A. Khesin, Serge L. Tabachnikov (eds). Arnold: swimming against the tide. American Mathematical Society, Providence, RI, 2014, p. 57–66.

Помимо собственных полезных комментариев, авторы дают также ссылку на блог, где (на французском языке) разобраны решения многих задач Математического тривиума: <http://www.mathoman.com/index.php/1611-la-collection-d-exercices-de-vladimir-arnold#co>.