
По мотивам задачника «Математического просвещения»

В нашей постоянной рубрике «Задачник» было опубликовано уже почти 100 задач. Как мы предупреждали каждый раз, некоторые из этих задач очень трудны. Многие из опубликованных в «Задачнике» задач хорошо известны, некоторые имеют собственную историю.

Поэтому наряду с уже ставшей постоянной рубрикой «Решения задач из предыдущих выпусков» мы начинаем публикации статей, посвященных избранным задачам «Задачника».

В этом номере вы сможете прочитать увлекательный рассказ проф. А. Сойфера о хроматическом числе плоскости. Одна из связанных с этим сюжетом задач — задача 3.11 (№3, с. 233). Мы приводим сразу две заметки, посвященные задаче В. В. Произволова (6.9, №6, с. 134). Эти интересные статьи показывают, насколько разными могут быть рассказы об одном и том же математическом сюжете. Короткая заметка В. В. Доценко описывает решения трех родственных задач о метрических компактах, одна из которых — задача 4.9, №4, с. 217. И, наконец, статья А. Е. Ерошина описывает решение очень трудной задачи 3.10, №3, с. 233.

Возможно, кому-то наш выбор покажется не слишком удачным. Он во многом условный — задач, достойных подробного рассказа в «Задачнике» было намного больше. Ну что же, если появятся новые интересные статьи по сюжетам других задач из «Задачника», то мы их обязательно опубликуем (даже в том случае, когда короткое решение уже было напечатано).