

СОДЕРЖАНИЕ

Математический мир

И. М. Гельфанд (2.09.1913 – 5.10.2009) 5

А. Пападопулос

О гиперболической геометрии и истории её признания 10

Тема номера: многогранники Ньютона

В. А. Тиморин, А. Г. Хованский

Многогранники и уравнения 30

Наш семинар: математические сюжеты

А. В. Боровик, О. М. Худавердян

Проекция Меркатора, логарифм и мореплавание 58

И. Х. Сабитов

Решение циклических многоугольников 83

В. О. Мантуров

Экскурс в теорию кос 107

А. Б. Скопенков

Базисные вложения и 13-я проблема Гильберта 143

Е. И. Алексеева

Гиперболические треугольники максимальной площади с двумя заданными сторонами 175

Ф. В. Петров, С. Е. Рукшин

О реализации расстояний 184

Н. Николов

Теорема Лиувилля для субгармонических функций на \mathbb{Z}^2 192

А. Ф. Гришин, О. Ф. Крижановский

Экстремальная задача для матриц и теорема Безиковича о покрытии . . 196

Конкурсы и олимпиады

К. А. Кноп, Л. Э. Медников

Тест Клепцына: с компьютером и без него 204

М. В. Балашов, И. И. Богданов, Р. Н. Карасев

Студенческие математические олимпиады МФТИ 214

И. В. Аржанцев, В. И. Богачёв, А. А. Заславский, В. Ю. Протасов,

А. М. Райгородский, А. Б. Скопенков

Студенческие олимпиады мехмата МГУ 225

А. Домошницкий, В. О. Бугаенко, А. Я. Канель-Белов

Математическая интернет-олимпиада для студентов 235

Московская математическая конференция школьников 239

По мотивам задачника «Математического просвещения»

И. И. Богданов

Нетранзитивные рулетки 240

Н. И. Белухов

О некоторых парах перспективных треугольников 256

А. А. Заславский

О вычислении объёма n -мерного шара 270

Задачный раздел

Условия задач 272

Решения задач из предыдущих выпусков 275

Издательство МЦНМО: новинки

282