СОДЕРЖАНИЕ

КАК ЭТО УСТРОЕНО

Как бегать по потолку? *Г. Идельсон* 6

Навстречу ветру. *М. Гарбуз* 12

ЧЕТЫРЕ ЗАДАЧИ

Самолётные тонкости.
А. Бердников, А. Воропаев, М. Прасолов 10

Что это за буквы? 150

ЗАДАЧИ В КАРТИНКАХ

Узор на велосипедном колесе. *А. Бердников* 16

Узники и две монетки 29

Укладываем кирпичи. *Н. Солодовников* 55

Зачем самовару труба? 61

Тёмная сторона планет 81

Круглые наклейки на прямоугольнике 90

Две кружки. *Е. Смирнов* 97

Что это за оценки? *А. Сомин* 149

Конус и его треугольное сечение. *Г. Гальперин* 162

Камень, ножницы, бумага 166

Шар, куб и электромагнит. *Г. Гальперин* IV с. обложки

ОГЛЯНИСЬ ВОКРУГ

От холодного к горячему и обратно: теплоёмкость. *В. Сирота* 17

Царь-листик, или Что картошке – рубчик, то человеку – хорда. *П. Волцит* 24

Нож против вилки, или Немного о плаунах. *П. Волцит* 30

Легко ли стать деревом. *П. Волцит* 36

Плавучие острова. *Г. Идельсон* 42

Арабские цифры. *Е. Смирнов* 47

Мигающие точки 53

УЛЫБНИСЬ

Калькулятор вместо градусника? *В. Красноухов* 54

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДАНЬЯ СТАРИНЫ

Красная краска из червяков. *Г. Идельсон* 56

ВЕЛИКИЕ УМЫ

Габер. Человек перед судом истории. *М. Молчанова* 62

ОПЫТЫ И ЭКСПЕРИМЕНТЫ

Джон Дальтон и парциальное давление. *Л. Свистов* 72

СВОИМИ РУКАМИ

Шарообразный волчок Томсона. *С. Полозков* 76

Собираем многогранник Силаши. *Т. Корчемкина* 102

ЧТО ПОЧИТАТЬ?

Стоунхендж на окне. *Й. Зентген* 78

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СЮРПРИЗЫ

Про Лёлю и Миньку, а также про лемму Шпернера и два её доказательства – одно сказочное, а другое резиновое. *Г. Панина* 82

Эллипс, гипербола и парабола. *Ф. Нилов* 91

Два века теоремы Данделена. *Ф. Нилов* 94

Многогранники и раскраски. *Г. Мерзон* 100

СМОТРИ!

Коники вокруг нас 98

Три пиццы 124

Верёвочное суммирование 126

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК

Сто замков и сто ключей. *С. Дориченко* 103

Давайте что-нибудь прибавим... *А. Толпыго* 110

Самый замечательный прямоугольный треугольник. *Т. Корчемкина, Г. Мерзон* 114

Окружность девяти точек. *А. Блинков* 116

Центр тяжести и геометрия. *М. Волчкевич* 119

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СКАЗКИ

Про импликации. *М. Фрайман* 127

Как коллега Спрудль дорожил памятью. *К. Кохась* 132

ИГРЫ И ГОЛОВОЛОМКИ

Упрямый квадрат. *Д. Певницкий, С. Полозков* 138

Четыре шахматные задачи. *С. Федин* 139

Восемь двухцветных уголков. *С. Полозков* 140

Ёлочка-2023. *В. Красноухов* 141

Словесные прямоугольники (филологоголоволомка). *В. Красноухов* 142

ДВЕ ТРЕТИ ПРАВДЫ

Пётр I, Пастернак, Горький и Шаляпин. *Г. Мерзон, С. Полозков* 143

ЧУДЕСА ЛИНГВИСТИКИ

Сумма через чёрточку. *О. Кузнецова* 146

ОЛИМПИАДЫ

Конкурс по русскому языку, I – III туры 152

XXXIV Математический праздник. Избранные задачи 158

XLV Турнир им. М. В. Ломоносова. Избранные задачи 160

XLIV Турнир городов. Осенний тур, 8-9 классы 163

XLIV Турнир городов. Весенний тур, 8–9 классы 167

LXXXIX Санкт-Петербургская олимпиада по математике. Избранные задачи I и II туров 170

Наш конкурс 172

ОТВЕТЫ

Ответы, указания, решения 184

О серии «Библиотечка журнала «Квантик» 205

Как подписаться на журнал «Квантик» 208