



СОДЕРЖАНИЕ

■ УЛЫБНИСЬ

- Задача об «Очень быстрой собаке».** *Л. Емельянов* **6**
Три шахматные головоломки. *С. Федин* **76**

■ ОГЛЯНИСЬ ВОКРУГ

- Мистическая семёрка
Джона Миллера.** *В. Винниченко* **9**
Парадокс внутреннего наблюдателя. *А. Алаева* **13**
Свой – чужой. *Е. Егоров, Ю. Нечипоренко* **18**
По часовой стрелке. *Е. Смирнов* **22**
**Солнечные часы на разных
широтах.** *М. Прасолов* **24**
**Внутри атомного ядра:
сильное и слабое.** *В. Сирота* **26**
**Ядра атомов: вынужденное деление
и термоядерный синтез.** *В. Сирота* **31**
Ещё дальше в микромир: кварки. *В. Сирота* **36**

■ ЗАДАЧИ В КАРТИНКАХ

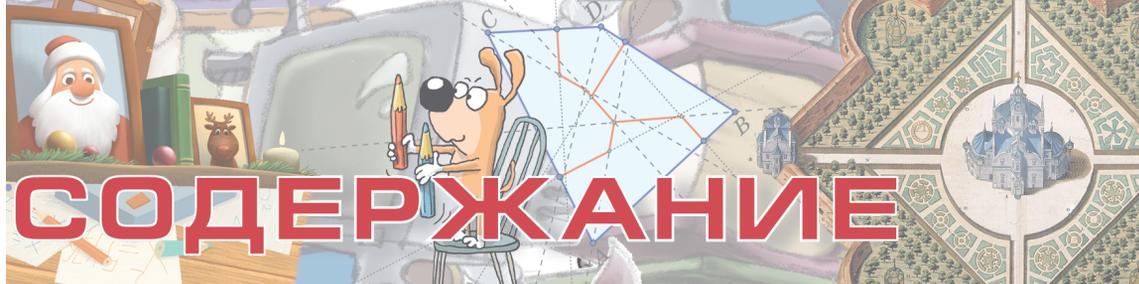
- Робокраб на метеорите.** *А. Перепечко* **17**
Как провести границы? *А. Заславский* **71**
Все хотят зачёт. *Д. Афризонов* **77**
Двойные летающие тарелки. *А. Панов* **86**
Как плавают брёвна? *С. Дворянинов* **93**
Два фото земли – оба ли настоящие? **100**
Велосипедные звездочки. *А. Бердников* **121**
Запутавшийся шнур. **122**
Какого цвета сердечки? **150**
Колумб и шторм. *Г. Гальперин* **157**
Три компьютера. **170**

■ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СЮРПРИЗЫ

- Площадь круга** **42**
Пифагор на велосипеде. *Г. Мерзон* **43**
**Как мы собирали абажур, или
Приключения триаконтаэдра.** *А. Панов, П. Панов* **46**



	Пчелиные соты и тетрагексы. <i>Н. Авилов</i>	64
	Плитки и числа Хееша. <i>Х. Нурлигареев</i>	66
	Морские границы. <i>По статье А. Савина</i>	72
■	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СКАЗКИ	
	Что не так с угадыванием шляп? <i>К. Кохась</i>	78
	Минус на минус. <i>К. Кохась</i>	82
■	ВЕЛИКИЕ УМЫ	
	Роберт Уильямс Вуд. <i>М. Молчанова.</i>	87
	Фредерик Сенгер: человек, который научил нас читать. <i>М. Молчанова.</i>	94
	Тихо Браге: звёздное небо над головой. <i>М. Молчанова.</i>	101
	Генри Кавендиш: тот, кто взвесил Землю. <i>М. Молчанова.</i>	108
■	КОМИКСЫ	
	Почему Венера видна ночью?	107
	Цветок-пирамадка	IV с. обложки
■	ДЕТЕКТИВНЫЕ ИСТОРИИ	
	Динозавр и сокровища ацтеков. <i>Б. Дружинин</i>	114
■	ОПЫТЫ И ЭКСПЕРИМЕНТЫ	
	Песочная горка. <i>В. Сирота</i>	116
	Опыты в воде с сахаром и песочными часами. <i>А. Сорокин</i>	118
■	ИГРЫ И ГОЛОВОЛОМКИ	
	Ложка дёгтя в бочке мёда. <i>В. Красноухов</i>	123
	Шанель номер 8 и номер 9 в одном флаконе. <i>В. Красноухов</i>	124
	Корзина грибов. <i>В. Красноухов</i>	125
	Симметричные близнецы. <i>В. Красноухов</i>	127



■ ПРЕДАНИЯ СТАРИНЫ	
Математик из «Незабудки»	128
■ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ КРУЖОК	
Шоколадное занятие. И. Акулич	129
Магическая математика. М. Евдокимов	134
Замкнутые самопересекающиеся ломаные. А. Блинков, А. Грибалко	138
Площадь треугольника. Е. Бакаев	143
Квадраты на клетчатой бумаге. Е. Бакаев	146
■ КАК ЭТО УСТРОЕНО	
Какого же цвета сердечки? М. Прасолов	151
■ ЧУДЕСА ЛИНГВИСТИКИ	
Воры на словах. О. Кузнецова	158
Один – много. О. Кузнецова	160
■ ОЛИМПИАДЫ	
Олимпиада по лингвистике в школе «Летово»	163
<u>Конкурс по русскому языку</u>	
III тур	166
IV тур	168
XIV Южный математический турнир	171
XXV Турнир математических боёв имени А.П. Савина	174
Наш конкурс	178
■ ОТВЕТЫ	
Ответы, указания, решения	188
О журнале «Квантик»	205, 206