

---

 НАПЕЧАТАНО В 1999 ГОДУ
 

---

	<i>журнал</i>	<i>с.</i>		<i>журнал</i>	<i>с.</i>
<i>Статьи по математике</i>					
<i>А.Белов, В.Тихомиров.</i> Сложность алгоритмов	<b>2</b>	8	<i>В.Тихомиров.</i> Математика в первой половине XX века	<b>1</b>	2
<i>А.Левин.</i> Что такое комбинаторика	<b>5</b>	2	<i>Е.Шикин.</i> Два этюда о расстояниях	<b>2</b>	8
— « — Что такое комбинаторика (окончание)	<b>6</b>	7	<i>Статьи по физике</i>		
<i>В.Сендеров, А.Стивак.</i> Суммы квадратов и целые гауссовы числа	<b>3</b>	14	<i>Л.Ашкинази.</i> Длинная дорога от входа к выходу	<b>1</b>	10
<i>Ю.Соловьев.</i> Гипотеза Таниямы и последняя теорема Ферма	<b>4</b>	3	<i>Г.Голыцын.</i> От капли до землетрясения	<b>2</b>	2

		<i>журнал</i>	<i>с.</i>			<i>журнал</i>	<i>с.</i>
Ю.Носов. От транзистора — к искусственному разуму?	<b>6</b>		2	— « — Давление поля		<b>6</b>	29
Е.Соколов. О волнах, поплавках, шторме и прочем	<b>3</b>		9	<i>Математический кружок</i>			
А.Стасенко. Струна рояля и солнечный свет	<b>4</b>		13	А.Баабобов. «Пентиум» хорошо, а ум лучше	<b>4</b>		36
В.Сурдин, М.Карташев. Камера-обскура	<b>2</b>		12	— « — «Пентиум» хорошо, а ум лучше (окончание)	<b>5</b>		38
И.Хрилович. Общая теория относительности	<b>4</b>		7	В.Дубровский, В.Сендеров. Ловушка для треугольника	<b>3</b>		46
И.Яминский. Закон Ома для разомкнутой цепи и... туннельный микроскоп	<b>5</b>		10	Л.Курляндчик. Великолепная десятка	<b>2</b>		28
А.Ямольский. Внутренние волны в океане, или Нет покоя в толще вод	<b>3</b>		2	М.Панов, А.Спивак. Вписанные многоугольники.	<b>1</b>		40
				Б.Френкин. Странные игроки	<b>6</b>		27
<i>Из истории науки</i>				<i>Лаборатория «Кванта»</i>			
М.Могилевский. Леонардо да Винчи и принцип невозможности вечного двигателя	<b>5</b>		14	С.Бетяев. Определение гидродинамического сопротивления	<b>3</b>		44
<i>Задачник «Кванта»</i>				А.Митрофанов. Волшебная линза	<b>1</b>		44
Задачи М1666—М1710, Ф1673—Ф1717	<b>1—6</b>			— « — Поляризация света. Простейшие опыты	<b>4</b>		40
Решения задач М1641, М1646—М1690, Ф1658—Ф1702	<b>1—6</b>			<i>Наши наблюдения</i>			
В.Сендеров, А.Спивак. Гауссовы суммы	<b>1</b>		22	В.Сурдин. Посадка НЛО на лед, или Чаепитие с Эйнштейном	<b>5</b>		43
<i>«Квант» для младших школьников</i>				<i>Практикум абитуриента</i>			
Задачи	<b>1—6</b>			В.Можаев. Заряженные частицы и поля	<b>3</b>		50
Конкурс «Математика 6—8»	<b>1,4,5,6</b>			— « — Задачи по атомной и ядерной физике	<b>5</b>		46
Победители конкурса «Математика 6—8»	<b>5</b>		29	А.Овчинников, В.Плис. Об амплитудах колеблющихся величин	<b>1</b>		46
Заключительный этап конкурса «Математика 6—8»	<b>1</b>		26	А.Шеронов. Законы Паскаля и Архимеда	<b>2</b>		35
А.Жуков. Задача для мистера Холмса	<b>2</b>		24	А.Черноуцан. Задачи с проводящими сферами	<b>4</b>		44
А.Котова. Мои лингвистические исследования — « — Очень Важный Вопрос	<b>1</b>		28	Ю.Чешев. Геометрическая оптика	<b>6</b>		31
В.Петров. Коварные проценты	<b>3</b>		35	<i>Варианты вступительных экзаменов 1998 года</i>			
А.Пятаков. Что думали о дальновзоркости две тысячи лет назад	<b>6</b>		23	Московский государственный университет им.М.В.Ломоносова	<b>1</b>		49
<i>Калейдоскоп «Кванта»</i>				Московский государственный институт электронной техники	<b>2</b>		38
Время	<b>1</b>		32	Московский государственный технический университет им.Н.Э.Баумана	<b>2</b>		39
Паркеты и разрезания	<b>2</b>		«	Московский энергетический институт	<b>2</b>		40
Центр масс	<b>3</b>		«	Новосибирский государственный университет	<b>2</b>		42
Биссектрисы, вписанная и невписанные окружности треугольника	<b>4</b>		«	Российский государственный университет нефти и газа им.И.М.Губкина	<b>2</b>		44
Энергия связи	<b>5</b>		«	Российский государственный педагогический университет им.А.И.Герцена	<b>2</b>		44
Узы дружбы в мире чисел	<b>6</b>		«	Санкт-Петербургский государственный университет	<b>2</b>		46
<i>Школа в «Кванте»</i>				Санкт-Петербургский государственный технический университет	<b>2</b>		46
Физика 9-11				Физико-математический колледж при «Курчатовском институте»	<b>2</b>		47
Такие простые качели	<b>1</b>		30	<i>Варианты вступительных экзаменов 1999 года</i>			
Горки, электрические токи и Кулон	<b>1</b>		31	Московский физико-технический институт	<b>6</b>		36
Физическая оптика и два верблюда	<b>1</b>		35	Московский государственный институт электроники и математики	<b>6</b>		37
Как гора спутник родила	<b>3</b>		36	Московский педагогический государственный университет	<b>6</b>		38
Эта загадочная магнитная сила	<b>3</b>		39	<i>Олимпиады</i>			
Как подпрыгнуть выше крыши	<b>5</b>		30	XXXIX Международная математическая олимпиада	<b>2</b>		49
Паровой скалолаз, или Термодинамика для альпиниста	<b>5</b>		34	XXIX Международная олимпиада школьников по физике	<b>2</b>		50
Зачем закрывать отверстие, или Открытие линзы	<b>5</b>		35	Московская олимпиада студентов по физике	<b>2</b>		53
Математика 9-11							
Несколько задач для 11-классников	<b>4</b>		29				
<i>Физический факультатив</i>							
Е.Выродов, В.Слепнев. Поляризованный диэлектрик и его энергия	<b>1</b>		37				
Г.Меледин. Сверхзвук на кончике бича	<b>4</b>		34				
А.Черноуцан. Палочка продолжает падать... — « — Осторожно: магнитное поле	<b>2</b>		26				
	<b>3</b>		41				

	журнал	с.
III Международная астрономическая олимпиада	3	54
LXII Московская математическая олимпиада	4	48
Московский отбор на Российскую математическую олимпиаду	4	50
Избранные задачи Московской физической олимпиады 1999 года	4	51
Итоги Межобластной заочной математической олимпиады	4	53
XXV Всероссийская математическая олимпиада школьников	5	48
XXXIII Всероссийская олимпиада школьников по физике	5	52
VIII Международная олимпиада «Интеллектуальный марафон»	6	40
Межобластная заочная математическая олимпиада школьников	6	42
<i>Информация</i>		
V Вышеградская конференция молодых ученых	2	54
Международный турнир «Компьютерная физика»	2	54
«Диалог» готов к сотрудничеству	2	56
Новый прием на заочное отделение Малого мехмата	3	57
Заочная физическая школа при физическом факультете МГУ	3	57
ЗИФМШ объявляет прием	3	58
Костромская летняя школа	3	59
Заочная школа юных физиков «Фотон»	4	43
IV Международная конференция памяти С.Н.Бернштейна	4	54
Заочная школа при НГУ	5	56
Школа «АВАНГАРД» — школа для всех	5	58
Очередной прием в ОЛ ВЗМШ	6	43
Заочная физико-техническая школа при МФТИ	6	49
Новый прием в школы-интернаты при университетах	6	52
<i>Рецензии</i>		
Конкретная математика	4	38
<i>«Квант» улыбается</i>		
Про ученого кота	2	7
Статфизическая трагедия	3	56
Субъективный идеализм	3	56
Груки	4	16
<i>Нам пишут</i>		
Заряженная капля	1	45
Супермагические квадраты	3	30
Головокружительный бросок	3	31
Еще два доказательства свойства правильного треугольника	4	47
Автомобиль и... кубическое уравнение	5	47
Метод размерностей в геометрии	6	28
<i>Коллекция головоломок</i>		
Головоломки из доминошек	1	2 с.обл.
Квадраты и шестиугольники	2	«
Собери куб	3	«
Перекачивание кубиков	4	«
Деревянные узлы	5	«
Упрямые шарики	6	«

	журнал	с.
<i>Шахматная страничка</i>		
Матч в продвинутые шахматы	1	3 с.обл.
Как построить мельницу	2	«
Пешка против неприятельской армии	3	«
Лишний король не мешает	4	«
Королевские этюды	5	«
Королевские этюды-II	6	«
<i>Игрушки по физике</i>		
Автомобиль и... солнечный спектр	1	4 с.обл.
Дифракционные ореолы вокруг источников света	2	«
Поляризация света	3	«
Оптические свойства предметов и поляризация света	4	«
Капельки росы, стеклянные шарики и микроскоп Левенгука	5	«
Муаровые узоры	6	«

Информацию о журнале «Квант» и некоторые материалы из журнала можно найти в ИНТЕРНЕТЕ по адресам:

Курьер образования

<http://www.courier.com.ru>

Vivos Voco!

<http://www.techno.ru/vivovoco>

(раздел «Из номера»)

# КВАНТ

## НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ

**А.А.Егоров, Л.В.Кардасевич, С.П.Коновалов,  
А.Ю.Котова, В.А.Тихомирова, А.И.Черноуцан**

## НОМЕР ОФОРМИЛИ

**Ю.А.Вашченко, В.В.Власов, Д.Н.Гришукова, В.В.Иванюк,  
М.М.Константинова, М.А.Сумнина, В.М.Хлебникова,  
П.И.Чернуцкий**

## ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

**Е.В.Морозова**

## КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРУППА

**Е.А.Митченко, Л.В.Калиничева**

## ЗАВЕДУЮЩАЯ РЕДАКЦИЕЙ

**Л.З.Симакова**

Журнал «Квант» зарегистрирован в Комитете РФ по печати.  
Рег. св-во №0110473

Адрес редакции:

**117296 Москва, Ленинский проспект, 64-А, «Квант»,  
тел. 930-56-48**

Отпечатано на Ордена Трудового Красного Знамени  
Чеховском полиграфическом комбинате  
Комитета Российской Федерации по печати  
142300 г. Чехов Московской области  
Заказ №