

№ журнала		с.	№ журнала		с.
<b>Статьи по математике</b>			<b>Физика</b>		
Бревно в шалаше. <i>К.Оситенко, А.Спивак, В.Тихомиров</i>	1	9	Костры в поле и русская баня. <i>А.Стасенко</i>	1	31
– « –	2	2	Поиски минимума в физических задачах. <i>С.Серохвостов</i>	5	28
Кинематика в планиметрии. <i>В.Рыжик, Б.Сотниченко</i>	5	7	Похожие движения. <i>Я.Сморodinский</i>	3	29
Уравнения Пелля. <i>В.Сендеров, А.Спивак</i>	3	2	Преобразование электрических цепей. <i>А.Зильберман</i>	3	30
Уравнения Пелля. <i>А.Спивак</i>	4	5	Разрешающая способность измерительных приборов. <i>М.Лившиц</i>	3	35
– « –	6	10	Свист поезда и свет галактик. <i>А.Стасенко</i>	1	35
<b>Статьи по физике</b>			Сколько стоит запуск спутника? <i>В.Ланге</i>	5	30
Березовая волна. <i>А.Абрикосов (мл.)</i>	5	2	Снежинки и ледяные узоры на стекле. <i>С.Варламов</i>	5	29
Вакуум – основная проблема фундаментальной физики. <i>И.Розенталь, А.Чернин</i>	4	2	Сухое трение. <i>И.Слободецкий</i>	1	29
Мариан Смолуховский и броуновское движение. <i>А.Габович</i>	6	2	<b>Физический факультатив</b>		
Обратимость энергетических МГД-систем. <i>Б.Рыбин</i>	3	13	Если вращается елочный шарик. <i>А.Стасенко</i>	3	44
О простом и сложном. <i>Е.Соколов</i>	2	7	Как узреть свой затылок вдали. <i>А.Стасенко</i>	5	34
Радиоволны на земле и в космосе. <i>П.Блюх</i>	1	2	Под давлением лунного света. <i>А.Стасенко</i>	4	40
Тепловые свойства воды. <i>С.Варламов</i>	3	10	<b>Математический кружок</b>		
<b>Мы все учились...</b>			Как найти сумму? <i>Л.Шибасов</i>	3	37
Зачем они приходят в этот мир?.. <i>С.Кротов</i>	4	12	Целая и дробная части числа. <i>А.Егоров</i>	5	36
<b>Задачник «Кванта»</b>			<b>Математические сюрпризы</b>		
Задачи М1801 – М1845, Ф1808 – Ф1852	1–6		Цепочка тетраэдров. <i>В.Залгаллер</i>	4	42
Решения задач М1781 – М1825, Ф1793 – Ф1837	1–6		<b>Лаборатория «Кванта»</b>		
Победители конкурса «Задачник «Кванта» 2001 года	5	22	Эта современная древняя оптика. <i>Т.Ханнанова, Н.Ханнанов</i>	4	35
<b>«Квант» для «младших» школьников</b>			<b>Наши наблюдения</b>		
Задачи	1–6		«Утро туманное...»	4	37
Конкурс имени А.П.Савина «Математика 6–8»	1, 4, 5, 6		«Вошел: и пробка в потолок...»	4	37
Заключительный этап конкурса «Математика 6–8»	2	20	<b>Практикум абитуриента</b>		
Победители конкурса «Математика 6–8» 2001 /02 учебного года	5	27	<b>Математика</b>		
<b>Статьи по математике</b>			Арифметические текстовые задачи на конкурсном экзамене. <i>И.Шарыгин</i>	3	46
Великомученик Петя. <i>И.Акулич</i>	6	27	Монотонные функции в конкурсных задачах. <i>А.Егоров, Ж.Раббот</i>	6	34
Ишаки в наследство. <i>И.Акулич</i>	3	27	Сфера, касающаяся ребер правильной пирамиды. <i>Э.Готман</i>	4	47
Какая геометрия нужна пассажирам метро? <i>С.Богданов, С.Дворянинов, Э.Краутер</i>	4	26	Точка на окружности. <i>В.Алексеев, В.Галкин, В.Панферов, В.Тарасов</i>	5	43
Целочисленные треугольники. <i>Э.Балаш</i>	5	25	<b>Физика</b>		
<b>Статьи по физике</b>			Водяные пары. <i>А.Шеронов</i>	2	26
Встреча в пути. <i>С.Варламов</i>	4	31	Кинематика и векторы. <i>В.Плис</i>	1	37
За одним столом с Плутархом. <i>А.Пятаков</i>	1	25	Колебательный контур. <i>В.Можаев</i>	3	49
<b>Калейдоскоп «Кванта»</b>			Нелинейные элементы в электрических цепях. <i>В.Можаев</i>	4	44
<b>Математика</b>			Оптические задачи на вступительных экзаменах. <i>В.Можаев</i>	6	29
Разрезания	2	32	Электростатическое поле в веществе. <i>В.Можаев</i>	5	40
Самосовмещения	4	«	<b>Варианты вступительных экзаменов 2001 года</b>		
Спички	6	«	Институт естественных наук и экологии при «Курчатовском институте»	2	34
<b>Физика</b>			Институт криптографии, связи и информатики Академии ФСБ РФ	2	35
Вакуум	1	32	Московский государственный технический университет им.Н.Э.Баумана	2	38
Электрохимия	5	«	Московский государственный университет им.М.В.Ломоносова	1	41
Явления переноса	3	«	Московский институт электронной техники	2	36
<b>Школа в «Кванте»</b>					
<b>Математика</b>					
Прямоугольник, вписанный в окружность. <i>А.Карлюченко, Г.Филипповский</i>	4	38			
Теорема косинусов для четырехугольника. <i>Н.Астанов, А.Жуков</i>	2	24			

	№ журнала	с.
Новосибирский государственный университет	2	43
Российский государственный педагогический университет им.А.И.Герцена	2	38
Российский государственный технологический университет им.К.Э.Циолковского	2	39
Российский государственный университет нефти и газа им.И.М.Губкина	2	40
Санкт-Петербургский государственный технический университет	2	42

#### **Варианты вступительных экзаменов 2002 года**

Московский государственный институт электроники и математики	6	43
Московский педагогический государственный университет	6	44
Московский физико-технический институт	6	41

#### **Олимпиады**

XXVIII Всероссийская олимпиада школьников по математике	5	48
XXXVI Всероссийская олимпиада школьников по физике	5	52
Избранные задачи московской физической олимпиады	4	53
XLII Международная математическая олимпиада	2	44
XXXII Международная физическая олимпиада	2	46
VI Международный турнир «Компьютерная физика»	5	56
VII Международный турнир «Компьютерная физика»	6	25
IX Межобластная заочная математическая олимпиада школьников	5	55
LXV Московская математическая олимпиада	4	52
Московская студенческая олимпиада по физике	2	52
VIII Российская олимпиада школьников по астрономии и физике космоса	3	54
X Юбилейная олимпиада «Интеллектуальный марафон»	2	49

#### **Игры и головоломки**

Кроссворд «Физики и их открытия»	3	56
----------------------------------	---	----

#### **Информация**

Заочная олимпиада для абитуриентов	1	48
Заочная физико-техническая школа при МФТИ	6	52
Заочная физическая школа при физическом факультете МГУ	3	53
Новый прием в школы-интернаты при университетах	6	55
Очередной прием в ОЛ ВЗМШ	6	46
Пятая книжная выставка «Университетская книга»	2	31
Школа «АВАНГАРД» – школа для всех	2	30

#### **Нам пишут**

Аномальные элементы	3	42
---------------------	---	----

#### **«Квант» улыбается**

Живой фольклор	3	43
----------------	---	----

#### **Вниманию наших читателей!**

1	8
3	25
5	27

#### **Кванты Интернета**

1–6	2-я с. обл.
-----	-------------

#### **Шахматная страничка**

По разные стороны Манежной площади	3	3-я с. обл.
Сеанс «Фрица»	1	«
Скахография	2	«
Шахматные вундеркинды	5	«
Шахматные вундеркинды-II	6	«
Экзотические позиции	4	«

№ журнала с.

#### **Коллекция головоломок**

Браслет-головоломка	5	4-я с. обл.
Головоломка для активистов «Гринписа»	4	«
Головоломка с чемпионата России	6	«
Две спирали	3	«
Златая цепь	2	«
Октаэдр из шести углов	1	«

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://vivovoco.nns.ru>  
 (раздел «Из номера»)

Московский детский клуб «Компьютер»  
[math.child.ru](http://math.child.ru)

# КВАНТ

## НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ

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

## НОМЕР ОФОРМИЛИ

**В.Д.Акатьева, Д.Н.Гришукова, В.В.Иванюк,  
 А.Е.Пацхверия, П.И.Чернуский**

## 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:

119296 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 №