

## Призеры IV Российской олимпиады школьников по астрономии и космической физике

### Дипломы I степени получили

Гулевич Д., Санкт-Петербург, 10 кл.,  
 Журавлев В., Москва, 10 кл.,  
 Золотухин И., Москва, 8 кл.,  
 Карпов С., Северодвинск, 11 кл.,  
 Павлюченко С., Ухта, 10 кл.,  
 Пестун В., Санкт-Петербург, 11 кл.,  
 Постнов А., Оренбург, 9 кл.,  
 Смирнов М., Новгород, 10 кл.,  
 Чилингарян И., Москва, 11 кл.,  
 Шапиро А., Санкт-Петербург, 9 кл.

### Дипломы II степени получили

Богомоллов Ю., Ярославль, 11 кл.,  
 Бондарь В., п. Восточный Кировской обл., 10 кл.,

Есин М., Нижний Новгород, 10 кл.,  
 Захаров Р., Сыктывкар, 10 кл.,  
 Курдубоа С., Санкт-Петербург, 9 кл.,  
 Лемешев В., Тихвин, 9 кл.,  
 Пудеев А., Нижний Новгород, 11 кл.,  
 Рахчеев М., Челябинск, 9 кл.,  
 Сайфутдинов А., Челябинск, 9 кл.,  
 Тунцов А., Москва, 11 кл.,  
 Хрешков А., Рязань, 10 кл.,  
 Эргле С., Нижний Новгород, 9 кл.

### Дипломы III степени получили

Белов А., Екатеринбург, 11 кл.,  
 Белов В., Королев Московской обл., 11 кл.,  
 Бодров С., Нижний Новгород, 11 кл.,  
 Бокарев И., Ухта, 9 кл.,

Булатов Р., Новотроицк, 11 кл.,  
 Дурнов А., с. Ижевское Рязанской обл., 9 кл.,  
 Евдокимов Н., Москва, 10 кл.,  
 Жучков Р., Казань, 11 кл.,  
 Карев Ю., Ухта, 9 кл.,  
 Коровин С., Краснодар, 10 кл.,  
 Кузнецов М., Жуковский, 11 кл.,  
 Мазунин С., Санкт-Петербург, 11 кл.,  
 Мальшаков К., Ярославль, 10 кл.,  
 Марковчин А., Курск, 10 кл.,  
 Поднебесов А., Оренбург, 11 кл.,  
 Попов С., Новгород, 11 кл.,  
 Степашкин М., с. Ижевское Рязанской обл., 11 кл.,  
 Шахворостова Н., Краснодар, 11 кл.

# Межобластная заочная математическая олимпиада школьников

Всероссийская школа математики и физики «АВАНГАРД» совместно с Министерством общего и профессионального образования РФ и при участии журнала «Квант» проводит Межобластную заочную математическую олимпиаду для школьников 6 – 10 классов. Срок присылки решений – до 30 января 1998 года.

Чтобы принять участие в олимпиаде, нужно решить предлагаемые ниже задачи, аккуратно оформить решения (каждую задачу – на отдельном листочке) и отослать их по почте в обычном конверте в Оргкомитет олимпиады по адресу: 115551 Москва, Ореховый б-р, д. 11, корп. 3, ВШМФ «АВАНГАРД», Оргкомитет олимпиады.

Для переписки и сообщения Вам результатов проверки в письмо обязательно вложите:

- пустой конверт с маркой с заполненным домашним адресом;
- дополнительную почтовую марку (марки) достоинством в 1000 руб.;
- краткую анкету: возраст, класс и номер школы, фамилия учителя математики.

Не забудьте сделать пометку, что информацию об олимпиаде Вы узнали из журнала «Квант».

Заметим, что для участия в олимпиаде необязательно решить все задачи – достаточно хотя бы одной. Победители олимпиады получат призы, среди которых несколько бесплатных подписок на журнал «Квант». Оргкомитет приложит все усилия к тому, чтобы поощрения и дипломы получили все приславшие хотя бы одно правильное решение.

Победители, приславшие наиболее интересные решения, будут приглашены к участию в традиционной очередной Всероссийской кон-

### ЗАДАЧИ ОЛИМПИАДЫ

#### 6 КЛАСС

1. Восстановите пропущенные цифры:

$$\begin{array}{r} 249 \\ \times \quad *** \\ \hline *** \\ **8 \\ 2** \\ \hline ****9 \end{array}$$

2. Определите пропущенные числа и найдите сумму:

$$1 + 4 + 9 + \dots + 225 + 256.$$

3. Сколько существует трехзначных чисел, делящихся на 49?

4. Фраза «Bekybekjwe – tvunetwe ctud meuw», имеющая прямое отношение к математике, зашифрована следующим образом: русские буквы заменены на латинские, причем гласные заменены на гласные, а согласные на согласные. Расшифруйте.