

Опыт проведения экзаменов для выпускников 11 класса показывает, что задания в экзаменационных вариантах почти всегда более сложные, чем опубликованные демоверсии. Они могут, особенно в частях «В» и «С» содержать материал, который на уроках или изучался поверхностно, или вообще не рассматривался. Учитывая это, и демонстрационные, и тренировочные тесты мы составили по принципу «от простого к сложному» и включили отдельные задания повышенной сложности. Для решения некоторых вопросов вам придется воспользоваться дополнительными источниками информации.

В книгу включены 27 опорных конспектов, облегчающих изучение теоретического материала и более 50 демонстрационных тестов (примеров), решение которых подробно объяснено, а также репетиционные тесты по всем вопросам, включенным в спецификацию ГИА, в количестве, достаточном для уверенного освоения материала и успешной сдачи экзамена по химии за курс основной средней школы.

Книга будет полезна не только ученикам, но и учителям химии и методистам, использующим в своей работе тестовый способ контроля знаний.

**ХИМИЯ: СБОРНИК ОЛИМПИАДНЫХ  
ЗАДАЧ. ШКОЛЬНЫЙ И  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАПЫ  
(учебно-методическое пособие)**

Доронькин В.Н., Бережная А.Г.\*,  
Сажнева Т.В.\*, Февралева В.А.

*Ростовский государственный университет  
путей сообщения РГУПС*

*\*Южный федеральный университет ЮФУ  
Ростов-на-Дону, Россия*

Основа химических знаний закладывается на уроках химии и при подготовке к ним, однако нужно отчетливо понимать - времени, отводимого на изучение предмета «химия» в школе, недостаточно для того, чтобы без дополнительных усилий участвовать в олимпиадах по химии и уверенно побеждать на них, а также на «отлично» сдавать экзамены по химии. Эта книга будет полезна как учащимся, которые стремятся углубить свои знания по химии и добиться успеха, так и учителям, которые помогают своим ученикам подготовиться к выступлению на предметной олимпиаде или поступить в институт.

В основу построения книги положен набор различных типов задач, традиционно

используемых при формировании заданий олимпиад от школьного до областного уровней и предметных олимпиад, проводимых в высших учебных заведениях. В пособие включено более 220 расчетных задач на нахождение формул веществ, материальный баланс, скорость и равновесие, определение состава продуктов реакции (тип соли), смеси веществ, и более 100 качественных задач и заданий, помогающих понять взаимосвязи между неорганическими и органическими вещества (цепочки превращений).

Типов задач, как качественных, так и количественных, много, - от весьма простых (одна-две логические или вычислительные операции) до сложных. Тем не менее, большинство задач содержит отдельные элементы, которые требуют уверенного владения сравнительно небольшим числом расчетных и логических алгоритмов. Эти стандартные элементы важны как сами по себе, так и как фундамент при решении сложных задач.

Владение логикой и стандартными алгоритмами позволяет уверенно решать практически любые задачи. Это организует процесс решения, освобождая мышление от рутинных операций и позволяет сконцентрироваться на анализе особенностей задачи.

С основными приемами решения задач мы вас познакомим. В пособии подробно объясняются примеры (16 примеров) решения различных типов задач, а также приводится большое число задач для самостоятельной работы (их решение разбирается в разделе «Ответы»). Задачи для самостоятельного решения расположены в порядке возрастания сложности.

**ХИМИЯ. ПОДГОТОВКА К ЕГЭ-2010  
(учебно-методическое пособие)**

Доронькин В.Н., Бережная А.Г.\*,  
Сажнева Т.В.\*, Февралева В.А.

*Ростовский государственный университет  
путей сообщения РГУПС*

*\*Южный федеральный университет ЮФУ  
Ростов-на-Дону, Россия*

Пособие предназначено для подготовки к экзамену по химии в тестовой форме. Это может быть единый государственный экзамен (ЕГЭ) по химии, вступительные экзамены в вуз в форме тестирования и другие тестовые формы проверки знаний.

Содержание пособия соответствует спецификации ЕГЭ.