

## Выпуск 8, август 2011

### Серия «Готовимся к итоговой аттестации»

ГИА и ЕГЭ

#### Уважаемые коллеги!

Представляем Вашему вниманию издания новой серии «Готовимся к итоговой аттестации» в составе УМК БИНОМ.

Контроль является важнейшим компонентом практической деятельности педагога, и от того как он организован зависит успешность обучения наших детей, их уверенность в собственных силах, а значит, будущая профессиональная востребованность.

Современное образовательное пространство значительно расширилось за счет использования новых средств и ресурсов, образующих информационную образовательную среду (ИОС). Умения использовать возможности ИОС для контроля учебных достижений учащихся становится неотъемлемым компонентом профессиональной деятельности учителя-предметника и важнейшим аспектом его самообразования. В ситуации перехода на новые образовательные стандарты требуется расширение диапазона методического инструментария учителя за счет новых возможностей доступа к информационным источникам и апробированным учебно-методическим разработкам, повышающим эффективность и качество учебного процесса. В настоящее время все более осознается, что образовательную ценность представляет не столько система знаний человека, но и освоение способов их получения, способность выявить потребность в новом знании, умение быстро и эффективно, самостоятельно или во взаимодействии с другими людьми восполнить имеющиеся пробелы.

Издательство БИНОМ «Лаборатория знаний» в 2011/12 году предлагает в дополнение к включенным в федеральный перечень учебников УМК БИНОМ серию учебно-методических пособий для подготовки к государственной итоговой аттестации по пяти предметам (математика, информатика и ИКТ, физика, химия, биология) с электронными приложениями.

Учебные пособия «ЕГЭ по математике», «ЕГЭ по физике», «ЕГЭ по химии» и «ЕГЭ по биологии» комплектуются электронными приложениями, которые представляют собой интерактивные тренажеры. В отличие от других программных продуктов здесь представлены подробные разборы решений заданий не только части С, но и части В.



Учебно-методические пособия издательства БИНОМ отличаются от аналогичных изданий своей многофункциональностью в использовании. Авторами пособий являются разработчики и эксперты оригинальных экзаменационных заданий. Издания рассчитаны на несколько лет использования и включают необходимый материал для повторения с разбором заданий, тематические тренинги и отработку навыков выполнения итоговых экзаменационных тестов.

В «контрольную» серию входят также комплекты материалов для проведения пробного экзамена по информатике, математике, физике, химии и биологии в 9 и 11 классах. В каждый комплект входит по 2 варианта контрольных измерительных материалов с инструкцией по проведению экзамена и правильными ответами ко всем трем частям вариантов. Выпускникам 11 классов предоставляется дополнительная возможность потренироваться в заполнении регистрационных бланков, которые также входят в комплект.

#### Методическая поддержка

Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний» осуществляет методическую поддержку подготовки к ГИА и ЕГЭ по предметам естественно-математического цикла: информатике и ИКТ, математике, физике, химии, биологии.

На сайте <http://metodist.Lbz.ru> в разделе УМК БИНОМ <http://metodist.lbz.ru/iumk/> в меню конкретных предметов можно получить консультации авторов учебных пособий. Записи видеолекций авторов можно посмотреть (загрузить для последующего просмотра) в разделе Телекурсы – Видеолекции <http://metodist.lbz.ru/content/videocourse.php>

У пользователей серии есть уникальная возможность задать вопрос разработчикам КИМ ГИА и ЕГЭ (они же авторы серии) на форуме и получить оперативный ответ или сделать заявку на тематическую видеолекцию авторов.

В издательстве работает горячая линия по вопросам методического сотрудничества с учебными центрами и школами: [metodist@lbz.ru](mailto:metodist@lbz.ru) (Башлакова Екатерина). По вопросам заказа новых учебников и наборов книг открыта горячая линия: [zakaz@LBZ.ru](mailto:zakaz@LBZ.ru) (Дианова Татьяна)

На форуме издательства (раздел «Форумы» - ЕГЭ) <http://metodist.lbz.ru/communication/forum/forum9/> можно задать вопросы, получить рекомендации и оставить отзывы.

#### Авторская мастерская на сайте методической службы издательства

Работа авторской мастерской направлена на освещение российского и международного опыта в области оценки компетентности учащихся и выпускников школ. Единый государственный экзамен (ЕГЭ) стал реальностью в России. Он выполняет одновременно две функции: государственной (итоговой) аттестации выпускников, освоивших программы среднего (полного) общего образования и вступительных испытаний в учреждения высшего и среднего профессионального образования. В то же время, ЕГЭ является уже сформированным элементом создающейся в России: общероссийской системы оценки качества образования (ОСОКО). Продолжается работа по созданию аналогичной схемы для выпускников основной школы («малое ЕГЭ или ГИА»). Более пятнадцати лет Россия участвует в международных сравнительных исследованиях TIMSS, PISA, PIRLS.

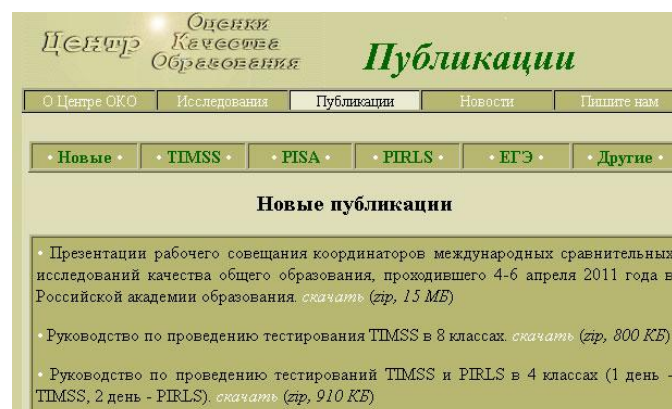
Подробнее: <http://metodist.lbz.ru/authors/ege/1/>

#### Интернет-ресурсы поддержки ГИА и ЕГЭ

- Официальный информационный портал единого государственного экзамена <http://www.ege.edu.ru/>



- Федеральный институт педагогических измерений <http://www.fipi.ru>
- Российское образование. Федеральный образовательный портал. <http://www.edu.ru>, <http://www.edu.ru/abitur/index.php>
- Центр оценки качества образования <http://www.centeroko.ru>



## Математика

### Авторы

#### Денищева Лариса Олеговна

Кандидат педагогических наук, профессор, заведующая кафедрой теории и методики обучения математике в школе Московского городского педагогического университета.



Автор пособий по методике преподавания курса алгебры и начал анализа и оценке образовательных достижений школьников.

Лауреат премии Президента РФ в области образования. Председатель федеральной предметной комиссии разработчиков КИМ ЕГЭ по математике с 2001 по 2009 годы.

#### Глазков Юрий Александрович

Кандидат педагогических наук, профессор кафедры теории и методики обучения математике Московского педагогического государственного университета.



Научно-педагогический стаж - 35 лет, стаж работы в школе – 25 лет.

Область научных интересов – формы, средства и методы контроля в обучении математике.

Работал в Федеральном центре тестирования, с 2001 по 2009 гг. в составе федеральной предметной комиссии создавал контрольные измерительные материалы по математике для ЕГЭ.

Автор свыше 300 научных статей и книг, в том числе более 40 пособий для школьников и абитуриентов.

#### Борис Меерович Писаревский

Профессор, заместитель заведующего кафедрой высшей математики Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина.



Среди его публикаций – известный задачник для студентов по функциональному анализу, книги и статьи для школьников, работы по движению газа в трубах.

### Пособия для подготовки к экзаменам

#### Л. О. Денищева, Ю. А. Глазков, Б. М. Писаревский. Единый государственный экзамен по математике. 11 класс



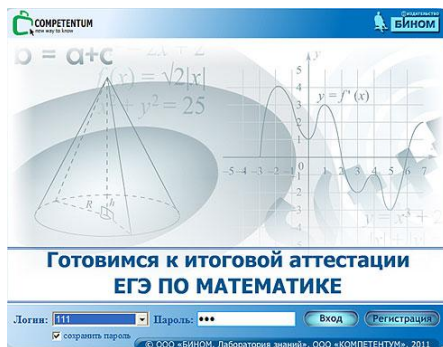
В учебном пособии представлены материалы для подготовки к единому государственному экзамену в 11 классе. Издание содержит: справочные материалы, включая дополнительные сведения о методах решения математических задач; тренировочные задания различного уровня сложности; проверочные и итоговые работы, ориентированные на аттестационные тесты ЕГЭ. Отличительная особенность данного пособия состоит в том, что в нем собран материал, охватывающий все разделы стандарта общего математического образования. Типология и уровень сложности заданий отвечают требованиям единого государственного экзамена (ЕГЭ) для 11 класса.

Пособие включает в себя программный продукт серии «Готовимся к итоговой аттестации»: «ЕГЭ по математике».

Пособие включает в себя программный продукт серии «Готовимся к итоговой аттестации»: «ЕГЭ по математике».

### Программные продукты

Программные продукты серии «Готовимся к итоговой аттестации»: «ЕГЭ по математике», «ЕГЭ по физике», «ЕГЭ по химии» и «ЕГЭ по биологии» представляют собой интерактивные тренажеры для подготовки к единому государственному экзамену по четырем предметам.



Интерактивность обеспечивается подробным разбором с комментариями решений задач частей В и С.

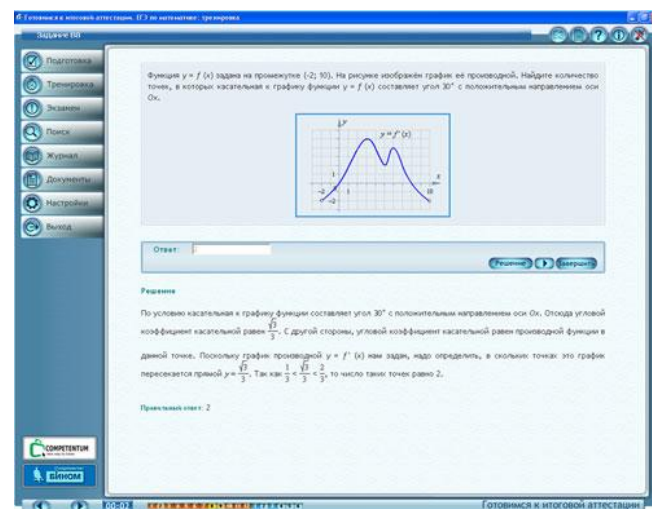
Часто бывает недостаточно предоставление краткого ответа для заданий части В, требуется разбор возможного решения.

По математике и биологии решение учащегося разбирается в виде комментариев и предоставляется эталонное (авторское) решение. По всем предметам учащийся по ходу решения заданий имеет возможность получить комментарий о том, какие темы или отдельные дидактические единицы следует повторить.

Интерактивный тренажер содержит три основных раздела: «Подготовка», «Тренировка», «Экзамен».

Раздел «Подготовка» обеспечивает тематическое повторение материала по предмету и решение заданий по каждой теме в том виде, в котором они используются в ЕГЭ.

Раздел «Тренировка» позволяет подробно в интерактивном режиме подготовиться по типовым вариантам, аналогичным используемым на экзамене. С возможностью получить комментарий к своим решениям заданий части В, проверить свои решения используя эталоны решений задач части В и С, получить подсказки к решениям или возможность повторной попытки ответа.



Раздел «Экзамен» обеспечит условия проведения и варианты, аналогичные экзаменационным. Программа в своем составе имеет все необходимые справочные материалы и необходимые нормативные документы, а также полезные ссылки.

Журнал тестируемого позволит проследить его индивидуальную динамику, а также просмотреть необходимую статистику, просчитать тестовый балл.

Мастер печати позволит легко скомпоновать нужное количество совершенно разных, но аналогичных по трудности вариантов для использования в традиционной бумажной технологии проведения самостоятельной, контрольной или экзаменационной работы.

Тренажер многофункциональный и предназначен для различной категории пользователей.

Учителя математики, физики, химии и биологии могут организовать тематическое и обобщающее повторение, а также провести контрольную работу или пробный экзамен в режиме, максимально приближенном к реальному экзамену. При этом у каждого будет свой индивидуальный вариант.

Программа позволяет организовать работу как индивидуально, так и в группах, с использованием компьютера и в традиционном режиме с использованием бумажных копий тематических и итоговых вариантов. Учитель в электронном режиме простой выборкой заданий может подготовить каждому индивидуальный вариант и распечатать его, в то же время электронные варианты будут иными, что исключит возможность списывания.

Учащийся может использовать тренажер для повторения всех тем предметного курса и интенсивной подготовки к ЕГЭ самостоятельно (дома, в школьной библиотеке или в классе).

Родители могут проконтролировать подготовку выпускника к экзамену и в интенсивном режиме устранить имеющиеся пробелы в знаниях по выбранным предметам.

Абитуриенты, окончившие школу несколько лет назад и, решившие продолжить образование в вузе или в университете, могут в ускоренном режиме восстановить свои знания для успешной сдачи ЕГЭ.

В создании интерактивного тренажера участвовали авторы, которые являются разработчиками и экспертами реальных экзаменационных вариантов для единого государственного экзамена.

### Дополнительные преимущества тренажера по математике:

- Охвачены все разделы и темы по стандарту
- На одной сцене – одна задача
- Подробные пошаговые решения части В и части С
- Детальные чертежи к решениям задач
- Возможность повторной попытки или коррекции ответа

### Сдаем экзамен в школе

- Л. О. Денищева, Г. К. Безрукова, А. Е. Захарова, И. И. Зубарева, Н. Б. Мельникова. Государственная итоговая аттестация по математике. 9 класс



Авторы и состав УМК

В «контрольную» серию входят также комплекты материалов для проведения пробного экзамена по информатике, математике, физике, химии и биологии в 9 и 11 классах.

В каждый комплект входит по 2 варианта контрольных измерительных материалов с инструкцией по проведению экзамена и правильными ответами ко всем трем частям вариантов.

Выпускникам 11 классов предоставляется дополнительная возможность потренироваться в заполнении регистрационных бланков, которые также входят в комплект.



### Сдаем экзамен в школе

- Тетрадь «ЕГЭ. Физика. Сдаем экзамен»
- **А. Л. Сакович.** Краткий справочник по физике — для учебы и подготовки к ЕГЭ
- Тетрадь «ГИА. Физика. Сдаем экзамен»
- **Е. М. Шулежко, А. Т. Шулежко.** Государственная итоговая аттестация по физике. 9 класс. Учебное пособие



### Физика

#### Авторы

**Шулежко Елена Михайловна**

Кандидат педагогических наук, учитель физики центра образования № 1439 Юго-Восточного округа г. Москвы.

Лауреат премии мэрии Москвы 2001 года.

Автор учебников и учебных пособий по физике. Проводила экспертную оценку заданий и экспериментальную проверку лабораторного оборудования для ЕГЭ по физике.



**Шулежко Александр Терентьевич**

Заслуженный учитель РФ, учитель физики центра образования № 1439 Юго-Восточного округа г. Москвы.

Автор учебников и учебных пособий по физике.

Сфера профессиональных интересов – использование информационных технологий в обучении физике.



#### Пособия для подготовки к экзамену

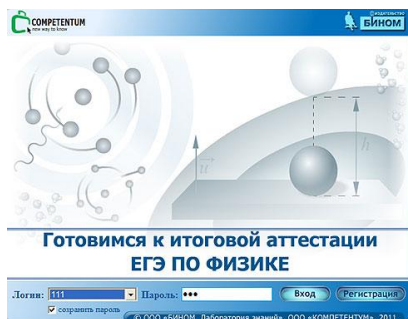
**Е. М. Шулежко, А. Т. Шулежко. Единый государственный экзамен по физике. 11 класс**



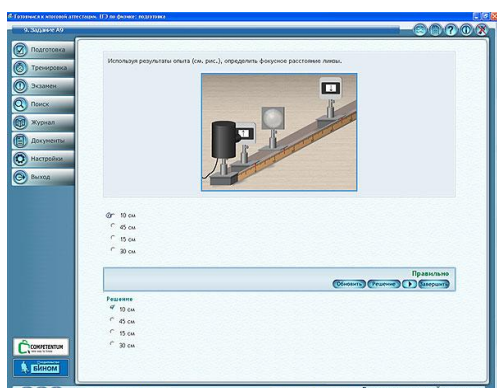
Учебное пособие для подготовки к ЕГЭ по физике содержит краткое теоретическое обобщение изученного материала по каждой контролируемой теме. То есть самое главное из теории, что потребуется для выполнения экзаменационных заданий, тематические тренировочные тесты и итоговые тренировочные тесты, аналогичные используемым в ходе единого государственного экзамена.

#### Дополнительные преимущества интерактивного тренажера для подготовки к единому государственному экзамену по физике:

- Учтены изменения в практических заданиях
- На одной сцене – одна задача и её решение
- Подробные пошаговые решения части В и части С
- Детальные чертежи или рисунки к решениям задач
- Возможность повторной попытки или коррекции ответа



#### Раздел «Подготовка»



### Химия

#### Авторы

**Каверина Аделаида Александровна**

Кандидат педагогических наук., зав. лабораторией химического образования ИСМО РАО.

Главный редактор журнала «Химия для школьников».

Председатель федеральной предметной комиссии разработчиков КИМ ЕГЭ по химии.



**Добротин Дмитрий Юрьевич**

Кандидат педагогических наук, старший научный сотрудник лаборатории химического образования ИСМО РАО.

Учитель химии МКЛ №1310 г Москвы, член редколлегии журнала «Химия для школьников».

Председатель федеральной предметной комиссии разработчиков КИМ ГИА по химии.



#### Пособия для подготовки к экзамену

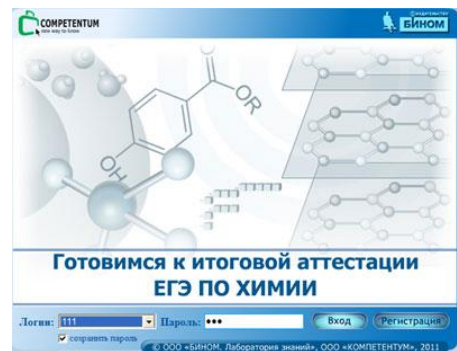
**А. А. Каверина, Ю. Н. Медведев, Д. Ю. Добротин. Единый государственный экзамен по химии. 11 класс**

В учебном пособии раскрываются особенности содержания и структуры КИМ для единого государственного экзамена по химии, типология заданий и подходы к их оцениванию. На примере комментариев к решению заданий, распределенных по содержательным разделам курса химии, рассматриваются основные понятия, необходимые для подготовки к экзамену. В пособии приведены примеры вариантов, построенных по аналогии с вариантами, предлагаемыми в рамках ЕГЭ по химии.

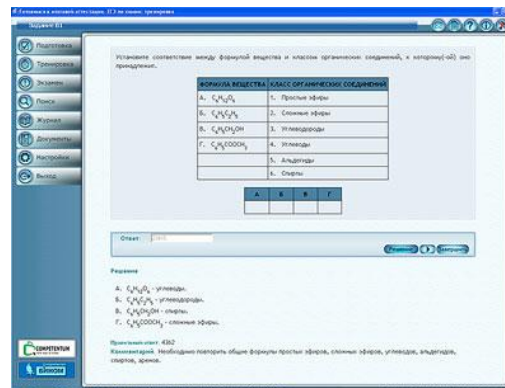


#### Дополнительные преимущества интерактивного тренажера для подготовки к единому государственному экзамену по химии:

- Учтены все изменения КИМ на 2012 год
- Авторские подробные решения заданий части В и части С
- На одной сцене – одна задача и её решение
- Две попытки на ответ



#### Раздел «Тренировка»



Авторы и состав УМК

**Сдаем экзамен в школе**

- Тетрадь «ЕГЭ. Химия. Сдаем экзамен»;
- **И. В. Барышова.** Единый государственный экзамен по химии. (Часть С). Учебное пособие.
- **А.А.Дроздов, Д.Д.Еремин.** Пособие для подготовки к ЕГЭ по химии.
- Тетрадь «ГИА. Химия. Сдаем экзамен»;
- **Д. Ю. Добротин, Д. В. Болотов, О. В. Гончарук.** Государственная итоговая аттестация по химии. 9 класс. Учебное пособие.



**Биология**

**Авторы**

**Калинова Галина Серафимовна**

Кандидат педагогических наук, заведующая лабораторией биологического образования Учреждения РАО "Институт содержания и методов обучения".



Председатель федеральной предметной комиссии разработчиков КИМ ЕГЭ по биологии.

Автор более 250 работ по различным проблемам биологического образования, среди которых учебники: "Окружающий мир" для 3-4 классов, "Естествознание" для 5-7 классов, "Биология" для 6-7 классов серии "Академический школьный учебник", "Биология" для 8-10 классов; многочисленные пособия для учащихся по различным разделам школьного курса биологии, а так же для подготовки учащихся к итоговой аттестации в основной школе и к ЕГЭ.

**Пособия по ЕГЭ**

**Г. С. Калинова, А. Н. Мягкова, В. З. Резникова.** Единый государственный экзамен по биологии. 11 класс

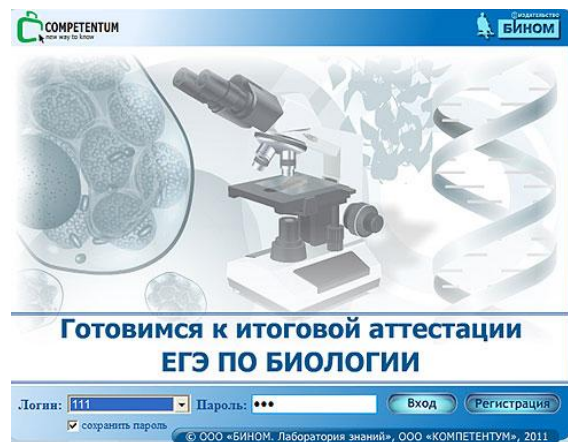


Учебное пособие предназначено для подготовки учащихся 11 классов к единому государственному экзамену по биологии.

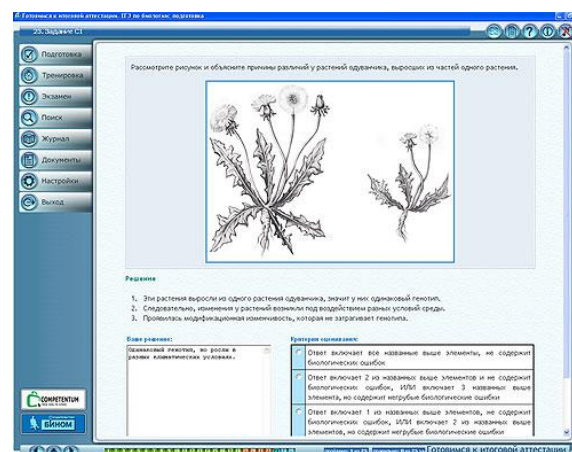
В пособие включены тематические контрольные работы по разделу общей биологии для 10–11 классов и итоговые тренировочные варианты, аналогичные используемым при проведении единого государственного экзамена в 11 классах.

**Дополнительные преимущества интерактивного тренажера для подготовки к единому государственному экзамену по биологии:**

- Возможность разобрать решения части В и части С
- Комментарии к неправильным шагам тестируемого в ходе решения части В
- Новый тип заданий на дополнение текста



**Раздел «Подготовка»**



**Сдаем экзамен в школе**

- Тетрадь «ЕГЭ. Биология. Сдаем экзамен»
- Тетрадь «ГИА. Биология. Сдаем экзамен»
- **Г. С. Калинова, А. Н. Мягкова, В. З. Резникова.** Государственная итоговая аттестация по биологии. 9 класс. Учебное пособие



**Информатика**

**Авторы**

**Самылкина Надежда Николаевна**

Кандидат педагогических наук, доцент кафедры теории и методики обучения информатике математического факультета МПГУ.



Куратор серии ГИА и ЕГЭ. Эксперт-тестолог ЕГЭ.

Автор книг по методике преподавания информатики в школе и ВУЗе, методике оценивания знаний учащихся, разработке и использованию тестов в педагогической практике.

**Пособия для подготовки к экзамену**

**Н. Н. Самылкина, С. В. Русаков, А. П. Шестаков, С. В. Баданина.** Готовимся к ЕГЭ по информатике. Элективный курс. Учебное пособие

Назначение элективного го курса «Готовимся к единому государственному экзамену по информатике» — помочь учителю информатики и старшеклассникам в подготовке и проведении курса по выбору для успешной сдачи учащимися единого государственного экзамена.

Издание содержит все необходимые материалы для планирования и проведения занятий для учителя и учащихся. Издание имеет гриф ФИПИ.



**Л. М. Дергачева.** Решение типовых экзаменационных задач по информатике

Издание предназначено для организации подготовки к государственной итоговой аттестации в 9 классе и единому государственному экзамену в 11 классе.

**Сдаем экзамен в школе**

- Тетрадь «ЕГЭ. Информатика. Пробный экзамен»;
- Тетрадь «ГИА. Информатика. Пробный экзамен».

