



Рабочие тетради

описание функциональных характеристик

Оглавление

Рабочие тетради	1
Описание продукта	2
Описание работы	2
Блок «Домашние задания»	2
Тематические контрольные работы	3
Интерактивные задания РТ.....	3
Технические требования	4
Компьютерное устройство.....	4
Видеосистема	4
Операционная система	4
Комплектация продукта	5
для ПК	5
для СДО	5
для iPad.....	5
для Android.....	5
Техническая поддержка	5

Описание продукта

Серия «Облако знаний. Рабочие тетради» объединяет комплекты интерактивных заданий для домашних, самостоятельных и контрольных работ.

Каждая рабочая тетрадь состоит из двух блоков:

- блока из 200–300 интерактивных заданий по рабочей программе предмета. Каждый параграф рабочей программы включает задания различных типов: на установление соответствия, упорядочивание, распределение по группам, выбор варианта ответа, ввод числа или формулы, указание на рисунке и многие другие;
- контрольного блока, включающего 3-4 четвертные контрольные работы. Каждая работа в двух равнозначных вариантах рассчитана на 20-40 минут и примерно охватывает темы учебной четверти.

Учитель может использовать рабочие тетради для проведения самостоятельных и контрольных работ. Особенно эффективны рабочие тетради для автоматизации выполнения домашних заданий. Все задания проверяются автоматически. В личном кабинете преподаватель видит результат выполнения каждого задания каждым учащимся.

Серию «Облако знаний. Рабочие тетради» отличают полнота (представлены курсы практически по всем классам и предметам основной школы), насыщенность, высокая мультимедийность и разнообразие типов интерактивных заданий.

Курсы серии «Облако знаний. Рабочие тетради» совместимы с большинством современных линий учебников.

Описание работы

Блок «Домашние задания»

В состав РТ входят интерактивные задания, обеспечивающие функции практики и контроля учебных достижений по каждой теме учебной программы по предмету в рамках классно-урочной системы.

Интерактивные задания разделены по темам кодификатора. Глубина вложенности тем кодификатора – до 4 уровней.

Тема самого глубокого уровня (параграфов) примерно соответствует уроку.

Модули интерактивных заданий блока «Домашние задания» имеют следующие дополнительные свойства:

- Все интерактивные задания блока проверяются автоматически.
- Задания проверяются сразу после подтверждения ответа учащимся. Результат проверки в форме «Правильно» – «Неправильно» немедленно предъявляется учащемуся.
- Учащийся имеет возможность в любой момент познакомиться с решением задания (в том случае, если это методически целесообразно). При этом, если учащийся просмотрел решение до ввода им правильного ответа, при подсчете баллов соответствующее задание считается решенным неверно.
- В случае неверного ответа учащийся имеет возможность ответить на вопрос повторно. При этом, при подсчете баллов соответствующее задание считается решенным неверно. Данная настройка может отключаться учителем.

Тематические контрольные работы

В состав РТ входят интерактивные тематические контрольные работы (ТКР). Контрольные работы проверяют усвоение учащимися элементов содержания (КЭС) по одной или нескольким темам верхнего уровня.

Контрольная работа представляет собой набор интерактивных заданий.

Задания в вариантах контрольных работ не повторяются.

Задания в контрольных работах и в блоке «Домашние задания» не повторяются.

ТКР формирует следующие результирующие данные:

- факт прохождения ТКР (пройдено / не пройдено);
- первичный балл за ТКР, определяемый как сумма баллов за правильно выполненные задания. Количество баллов, начисляемое за каждое задание, определяются спецификацией ТКР;
- время, затраченное на выполнение ТКР.

Тематические контрольные работы имеют следующие дополнительные свойства:

- Все задания проверяются автоматически после завершения выполнения теста. Комментарии к неверным ответам не предъявляются.
- Учащийся не имеет возможности ознакомиться с решением задания.
- Учащийся имеет только одну попытку ответа на каждый вопрос.
- В процессе выполнения теста работает таймер. По истечению времени, отводимого на ТКР в соответствии с ее спецификацией, выполнение ТКР прекращается.

Интерактивные задания РТ

РТ в конечном итоге состоит из отдельных интерактивных заданий. Каждое интерактивное задание размещено на отдельной сцене РТ. Условие и форма ответа задания размещаются на экране, по возможности, без полосы прокрутки.

РТ обеспечивает навигацию между заданиями модуля (переключение на предыдущее или последующее задания модуля, переход к любому заданию внутри модуля, переход между модулями).

В РТ входят задания различных типов.

В каждом интерактивном задании предусмотрены следующие возможности:

- ввод пользователем ответа в форму,
- компьютеризированная проверка правильности ответа,
- демонстрация результата проверки учащемуся (правильно/неправильно),
- демонстрация комментариев к неверному ответу (если это методически целесообразно),
- демонстрация правильного ответа,
- демонстрация решения (если это методически целесообразно).

В случае, если учащийся не заполнил форму ввода ответа либо заполнил ее заведомо некорректно (например, в задании на ввод числа указал букву), выдается предупреждающее сообщение.

Дополнительные сведения к заданиям указательных типов:

- количество вариантов ответа в заданиях на выбор варианта не менее 3;
- в заданиях на работу с симуляцией программного обеспечения учащийся должен выполнить последовательность действий по работе с некоторым ПО (операционной системой, текстовым редактором, электронными таблицами и т. п.). Симуляция, необходимая для выполнения задания, должна входить в рабочую тетрадь; ее работоспособность не должна зависеть от установки на компьютере пользователя программы, которую она симулирует.

Дополнительные сведения к заданиям манипулятивных типов:

- в заданиях на установление соответствия должно быть реализовано сочетание «один к одному». В заданиях на установление графических связей может быть реализовано сочетание «один к одному» с «лишними» элементами.

Дополнительные сведения к заданиям клавиатурных типов:

- в задании на ввод строки прописные и строчные буквы не различаться (за исключением случаев, когда задание направлено на проверку регистра буквы);
- в задании на ввод числа указано число в естественной или научной ($-2,4e4$) форме;
- в заданиях, предполагающих приближенный ответ, при проверке правильности ответ учащегося округляется до соответствующего количества значащих цифр;
- в задании на ввод числа единицы измерения четко понятны из условия либо в явном виде быть указаны возле поля ввода ответа;
- в задании на ввод формулы учащийся должен указать математическую формулу, используя визуальный конструктор.

Каждое задание содержит контекстную подсказку по вводу ответа, содержание которой зависит от типа интерактивного задания.

Технические требования

Компьютерное устройство

- персональный компьютер или ноутбук (процессор Pentium 4 или выше; не менее 512 МБ оперативной памяти; не менее 31 МБ памяти на жёстком диске) либо
- планшетный компьютер под управлением ОС Android или iPad.

Видеосистема

Не менее 1024 × 768 пикселей (рекомендуемое разрешение – 1200 × 900 пикселей), цветность системы – не менее 16 миллионов цветов.

Клавиатура либо виртуальная клавиатура, мышь либо сенсорное устройство либо тачпэд. Доступ в Интернет по каналу со скоростью передачи данных не менее 64 кБ/с на одного пользователя.

Операционная система

- Microsoft Windows 7/8/8.1/10 + Microsoft Internet Explorer 11 либо
- Microsoft Windows 7/8/8.1/10 или Alt Linux 5 и выше или MacOS X + Microsoft Internet Explorer 11 или Google Chrome или Mozilla Firefox или Apple Safari либо
- Android 4.2/5.1 либо
- iOS 7/8/9.

Комплектация продукта

для ПК

- приложение для ПК в составе:
 - плеер «Облако знаний»,
 - курс серии «Рабочая тетрадь»,
 - индивидуальная лицензия или лицензия на образовательное учреждение.

для СДО

- курс серии «Рабочая тетрадь» в формате SCORM 2004 (ZIP-архив),
- лицензия на образовательное учреждение;

для iPad

- приложение-плеер «Облако знаний»,
- курс серии «Рабочая тетрадь».

для Android

- приложение-плеер «Облако знаний»,
- курс серии «Рабочая тетрадь».

Техническая поддержка

Отправить заявку в Службу технической поддержки можно одним из способов:

- письмом на электронный адрес Службы технической поддержки support@imumk.ru,
- сообщением через форму обратной связи на сайте <https://www.imumk.ru/feedback>.

Прием обращений ведется круглосуточно. Обработка заявок от пользователей производится в рабочее время с понедельника по пятницу с 9:00 до 18:00 по московскому времени.