

Инструкция по установке и использованию Модуля СККЗ Рабочее место администратора/учителя

Оглавление

1.	Системные требования для модуля СККЗ Рабочее место администратора/учителя.....	1
2.	Установка модуля СККЗ Рабочее место администратора/учителя.....	1
2.1.	Установка клиентской части	2
2.2.	Установка серверной части в ОС Windows.....	2
2.3.	Установка серверной части в ОС Линукс.....	5
3.	Запуск и активация модуля СККЗ Рабочее место администратора/учителя	5
4.	Персональный тренажер.....	6
5.	Работа администратора с СККЗ	11

1. Системные требования для модуля СККЗ Рабочее место администратора/учителя

ОС: Windows 7 или современнее \ GNU или Linux с ядром 3+.

Производительность процессора по тесту PassMark: от 2500

Производительность графического процессора: графический процессор не требуется

Поддержка процессором виртуализации VT-x или AMD-v

Количество ядер процессора: от 2

Количество потоков процессора: от 2

Базовая частота работы ядра процессора: от 1 гигагерца

Объём оперативной памяти: от 2 гигабайт

Объём
встроенного накопителя: от 10 гигабайт

Доступ в интернет.

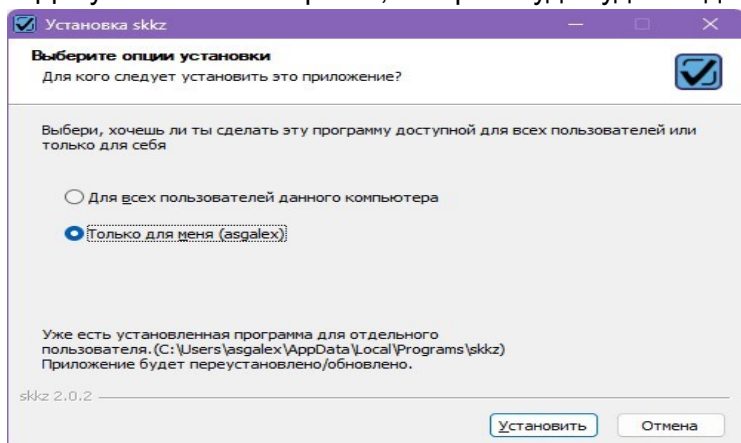
2. Установка модуля СККЗ Рабочее место администратора/учителя

СККЗ Рабочее место администратора/учителя для ОС Windows поставляется в виде установочного файла клиентской части “skkz Setup 2.0. x.exe

” и установочного файла серверной части “skkz-panel-Setup-2.0. x.exe”.

2.1. Установка клиентской части

После запуска установщика клиентской части части “*skkz Setup 2.0.x.exe*” будет предложено выбрать круг пользователей, для которых будет установлено приложение. На функциональность этот выбор не влияет. Допустим любой вариант, который будет удобен для администратора системы:

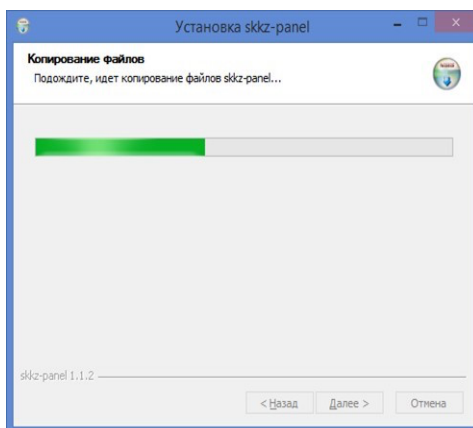
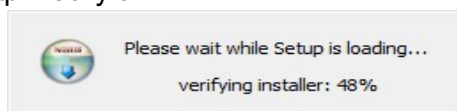


Для ОС Линукс *СККЗ Рабочее место* поставляется в виде автономного файла “*skkz Setup 2.0.2.AppImage*” (можно просто сделать исполняемым и запускать в командной строке) и вспомогательных файлов (.desktop-файл, иконка, скрипт установки). Для удобства пользователя рекомендуется запустить в терминале от имени администратора скрипт установки *skkz_install.bash*, который позволит запускать программу из меню «Пуск»→Раздел «Образование». Также можно разместить .desktop-файл на Рабочем столе для запуска щелчком по иконке СККЗ.

В настоящее время в новых версиях дистрибутивов наблюдаются некоторые сложности с работой формата *AppImage* в связи с ужесточением требований безопасности. В частности, новые версии дистрибутивов заменили FUSE 2 на FUSE 3. Простая установка 2-й версии может решить проблему (например, в RedOS-8: *dnf install fuse* → Установлен: *fuse-2.9.9-15.red80.x86_64*). Помогает запуск с опцией *--no-sandbox* (Альт Линукс 10, см. <https://www.altlinux.org/Appimage> раздел *Известные проблемы*). В любом случае до появления адаптированной версии *AppImage*, либо адаптированных версий дистрибутивов, при возникновении проблем нужно **обращаться к официальной документации** (или в техподдержку) изготовителя вашего дистрибутива Линукс.

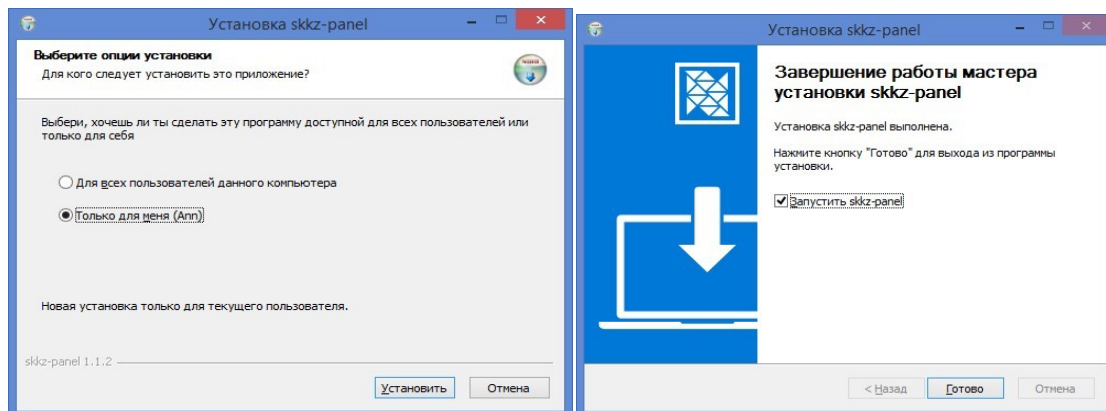
2.2. Установка серверной части в ОС Windows

Серверная часть *СККЗ Рабочее место администратора/учителя* использует для своей работы VirtualBox версии 7.0.4. Дальнейшие инструкции подразумевают, что перед установкой VirtualBox на компьютере отсутствует. Для установки серверной части ПО СККЗ в операционной системе Windows перейдите в каталог с дистрибутивом и запустите файл «*skkz-panel-Setup-2.0.4.exe*». Он установит и запустит графическую



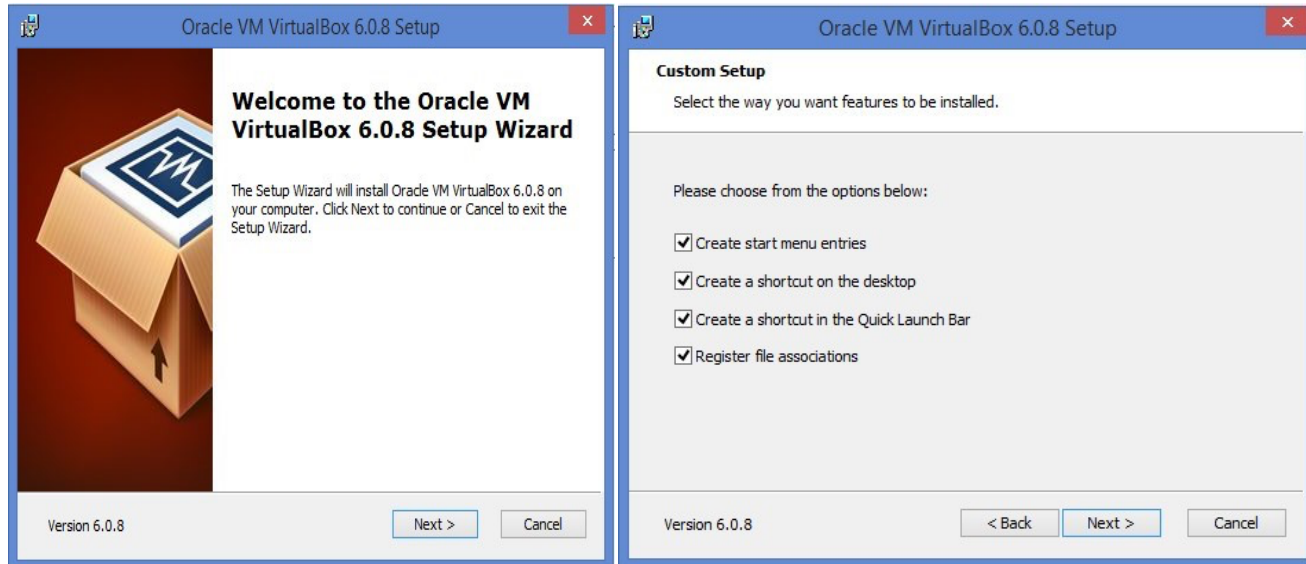
панель

для работы с системой (далее — **панель**).

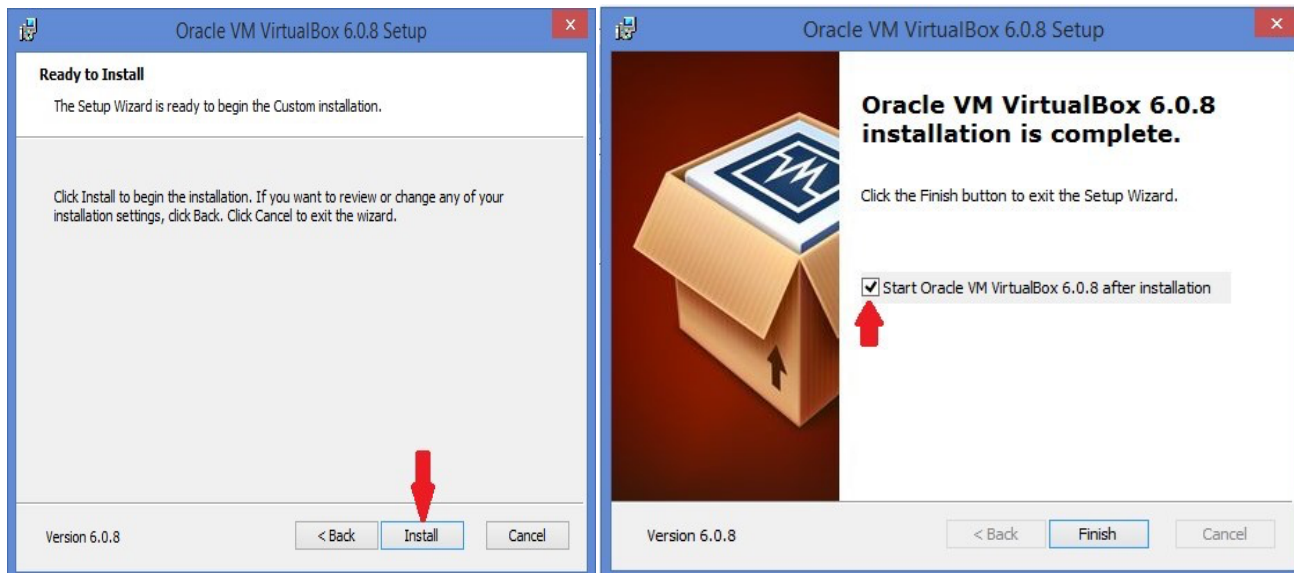


В процессе установки программа спросит, для кого следует установить приложение. Выберите нужную опцию, нажмите **«Установить»**. Дождитесь окончания инсталляции, нажмите **«Готово»**.

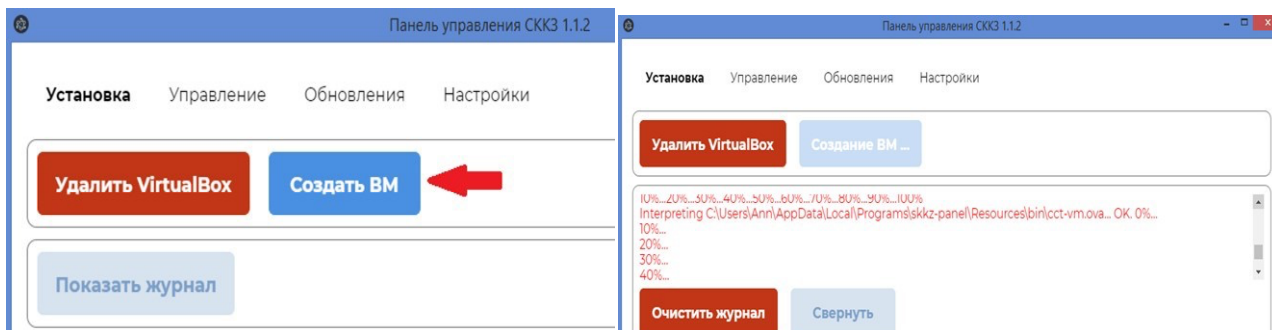
Откроется панель. На вкладке **«Установка»** нажмите кнопку **«Установить VirtualBox»**, которая запустит встроенный инсталлятор VirtualBox нужной версии.



Следуйте стандартным настройкам.

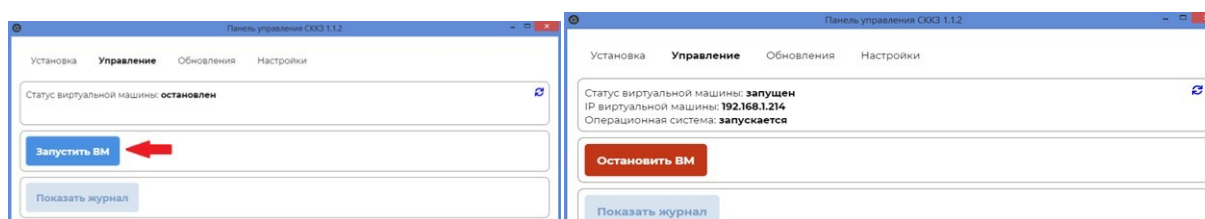


Не забудьте деактивировать флажок "**Запустить VirtualBox по окончании инсталляции**", нажмите «Finish».

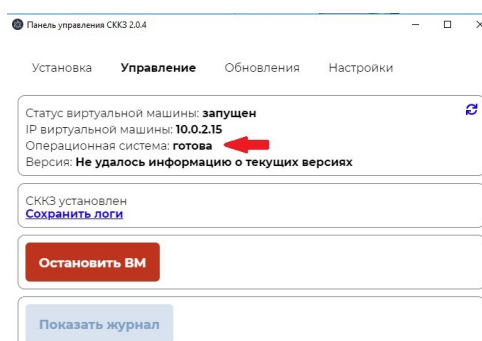


На панели нажмите появившуюся кнопку **«Создать ВМ»**. Создание образа школьной СККЗ займет некоторое время, за прогрессом можно следить, если открыть журнал.

Когда создание образа завершится (это можно определить по исчезновению кнопки **«Создать ВМ»** или по записи в журнале), перейдите на вкладку **«Управление»**. Статус виртуальной машины по умолчанию будет значиться как **«остановлен»**. Запускаем виртуальную машину с помощью кнопки **«Запустить ВМ»**. Статус операционной системы изменится на **«запускается»**.



Дождитесь статуса **«Готова»**.



Для остановки школьного сервера используйте кнопку **«Остановить ВМ»** на вкладке **«Управление»**.

По умолчанию в настройках панели включен режим VirtualBox NAT и настроены порты проброса для него. В этом режиме для связи клиентов СККЗ с сервером СККЗ нужно в настройках клиента записать адрес сервера в следующем формате: **h"ps:// <IP>:2254/api**. Здесь <IP> – это IP компьютера в той же локальной сети, в которой находятся ученические или учительские клиенты СККЗ, 2254 –это порт проброса по умолчанию, указанный в настройках панели. Определить нужный IP можно с помощью команды *ipconfig* в Windows или *hostname -I* в Linux. Режим NAT можно отключить (убрать соответствующую галочку), предварительно остановив школьный сервер. В данном случае школьный сервер будет представлен в локальной сети как самостоятельный участник с собственным IP, который отобразится на вкладке «Управление» (в режиме NAT практической пользы эта информация не несет). В данной конфигурации клиенты СККЗ настраиваются указанием адреса сервера СККЗ в виде **h"ps:// <IP>/api**. Например, Либо для настройки можно использовать уникальный код сервера ...

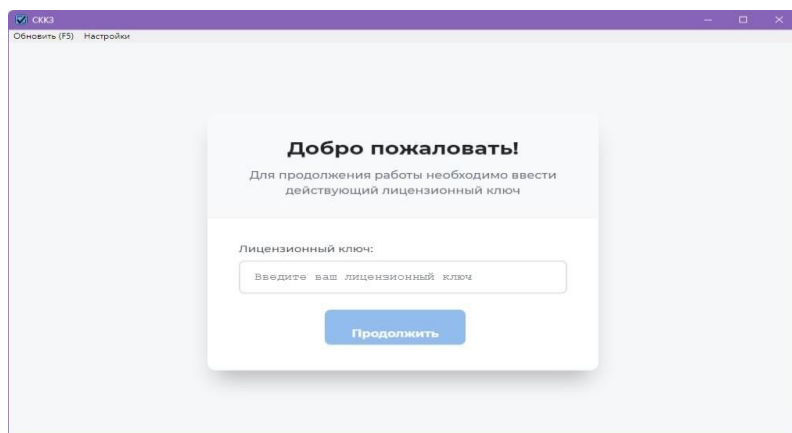
2.3. Установка серверной части в ОС Линукс

3. Запуск и активация модуля СККЗ Рабочее место администратора/учителя

Запуск СККЗ Рабочее место администратора/учителя производится с помощью иконки на Рабочем столе.

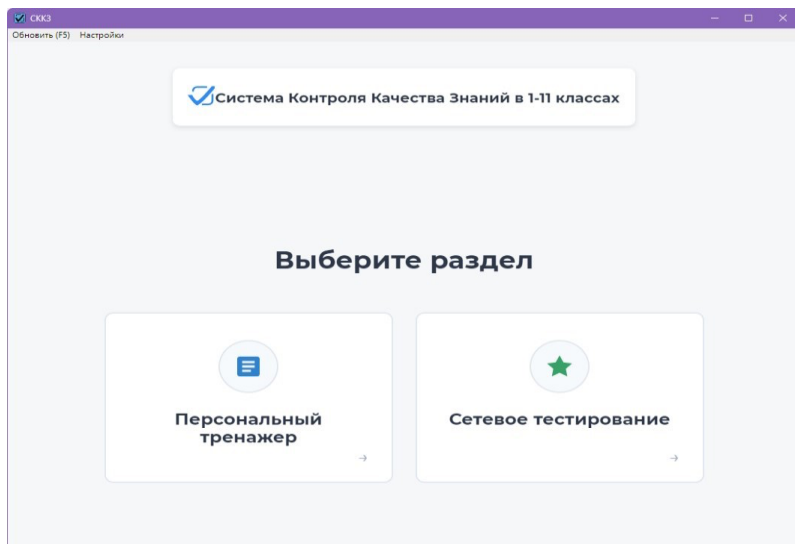


При первом запуске СККЗ Рабочее место администратора/учителя будет запрошен лицензионный ключ.

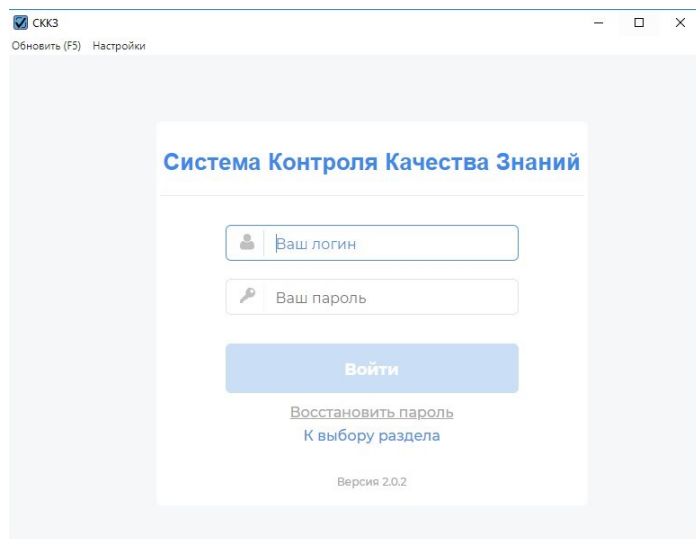


Ввод корректного лицензионного ключа необходим для дальнейшей работы СККЗ Рабочее место администратора/учителя.

После ввода лицензионного ключа будет переход на страницу выбора раздела:



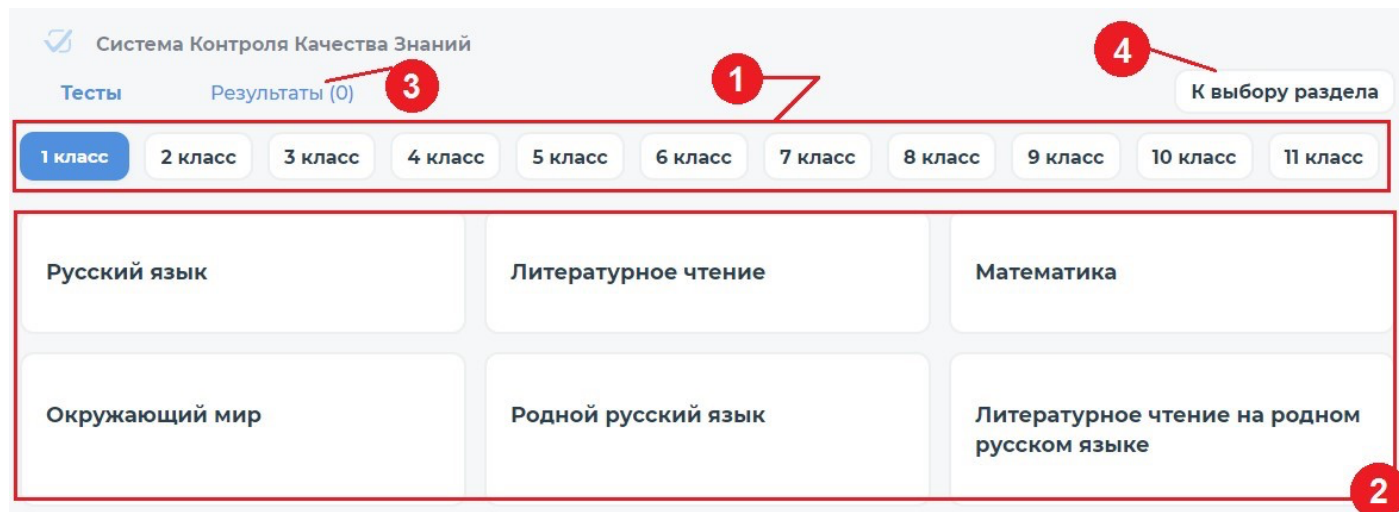
- Персональный тренажер: позволяет проходить тесты и в процессе прохождения видеть правильные / неправильные ответы. Позволяет хранить и просматривать историю прохождения тестов на данном устройстве. Не требует авторизации.
- Сетевое тестирование: позволяет подключиться к облачному или локально расположенному ПО Система Контроля Качества Знаний в 1-11 классах (СККЗ) (при их наличии). СККЗ разворачивается администратором, у которого пользователи получают логин и пароль для входа в систему.



4. Персональный тренажер

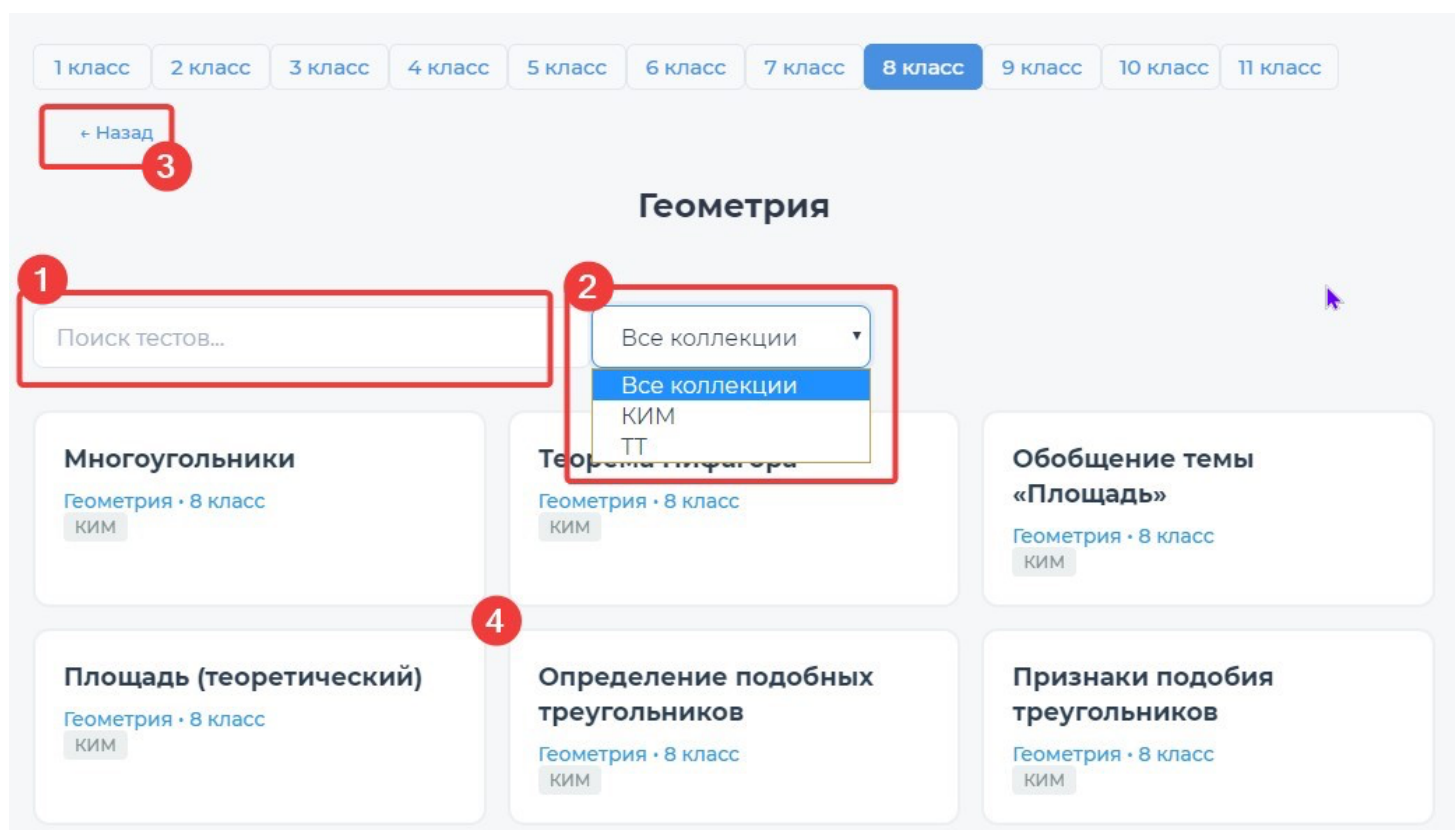
При переходе в тренажер на главном экране доступны следующие возможности:

1. Фильтр тестов по классу
2. Выбор отфильтрованных тестов
3. Переход на экран просмотра прошлых результатов тестирования
4. Возврат к экрану выбора раздела



После выбора класса и дисциплины появляется список тестов с возможностью:

1. Отфильтровать тесты по названию
2. Отфильтровать тесты по коллекциям
3. Вернуться на предыдущий экран выбора дисциплин
4. Начать прохождение теста



После выбора теста появляется окно выбора варианта:

[← Назад](#)

Теорема Пифагора

Дисциплина: Геометрия

Класс: 8

Коллекция: КИМ

Выберите вариант экзамена

Вариант 1

Вариант 2

Выбрав нужный вариант, можно начать прохождение.

В процессе прохождения система предоставляет информацию:

1. Прогресс прохождения теста, подсветка текущего вопроса
2. Правильный ответ выбран или нет
3. Если ответ неправильный - какой из вариантов был верный.
4. Кнопка досрочного завершения тестирования. При нажатии результаты теста не сохраняются
5. Кнопка перехода к следующему вопросу.

Завершить тест

Прогресс: 1 из 7

1 2 3 4 5 6 7

В прямоугольном треугольнике катеты равны 6 см и 8 см. Чему равна его гипотенуза?

Вопрос 1 из 7

Правильный ответ: 10 см

9 см

10 см

11 см

12 см

Ответ сохранен

Ответ неправильный

Дальше

Завершить

По итогу прохождения теста выводится его статистика и сводная информация о правильных и неправильных ответах. Внизу экрана по кнопке “К списку тестов” можно вернуться на страницу выбора тестов

Первое прохождение!

Пока нет данных для сравнения. Пройдите тест еще раз, чтобы увидеть график прогресса!

Набранные баллы:	Правильных ответов:	Процент выполнения:	Проходной балл:	Неправильных ответов:
2	2 из 7	28.6%	8	5

Результаты по вопросам:

№	Вопрос	Верный / Неверный	Балл
1	В прямоугольном треугольнике катеты равны 6 см и 8 см. Чему равна его гипотенуза?	Неверно	0
2	В прямоугольнике ABCD смежные стороны относятся как 12 : 5, а его диагональ равна 26 см. Чему равна меньшая сторона прямоугольника?	Верно	1
3	Чему равны катеты данного треугольника, если один из внешних углов прямоугольного треугольника равен 135° , а его гипотенуза	Неверно	0
4	Диагонали ромба равны 24 см и 18 см. Чему равна сторона ромба?	Верно	1
5	Большая диагональ прямоугольной трапеции равна 25 см, а большее основание – 24 см. Найдите площадь трапеции (см^2), если ее меньшее основание равно 8 см.	Неверно	0

При переходе на страницу результатов тестов можно посмотреть историю прохождения каждого теста и статистику по нему:

Пройденные тесты

Теорема Пифагора

Геометрия • Вариант 1

Попыток: 3 Последний: 28.6%
Средний: 19.0% Лучший: 28.6%

Последнее прохождение: 30.07.2025, 14:48

Теорема Пифагора

Геометрия • Вариант 1

Всего попыток

3

Лучший результат

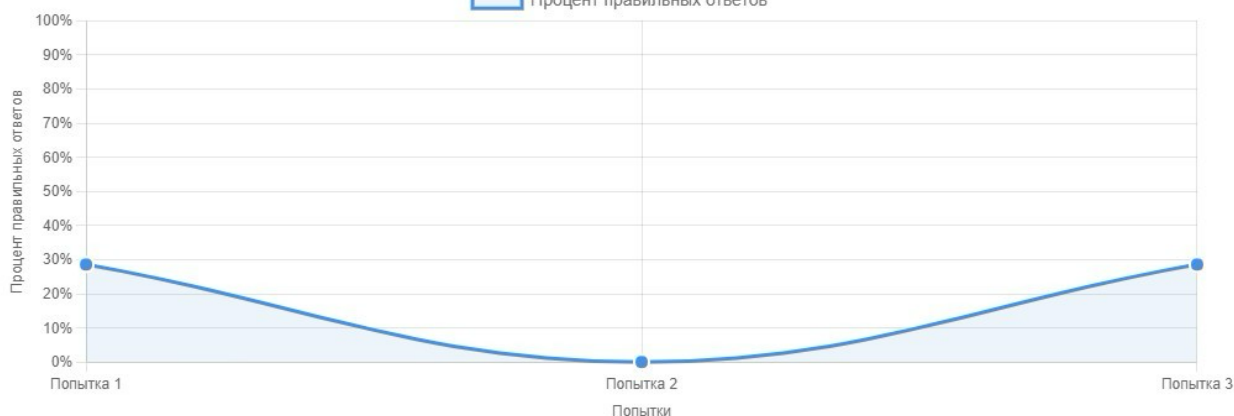
28.6%

Средний результат

19.0%

История результатов

Процент правильных ответов



История попыток

Попытка 1

28.6%

2 баллов

30.07.2025, 14:44

Попытка 2

При нажатии на карточку попытки будет отображена детальная информация по ответам, данным в выбранной попытке.

В разделе «История результатов» можно очистить историю прохождения всех тестов:

