

КОТ – комплекс обучения и тестирования

Комплекс обучения и тестирования (КОТ) предназначен для автоматизации обучения и тестирования учеников в рамках очного, заочного и дистанционного обучения. Может использоваться для индивидуального обучения и самообучения.

КОТ состоит из группы приложений для создания уроков и тестов учителем, приложения для обучения и тестирования учащихся, а также приложения для просмотра и анализа учителем результатов тестирования (рис. 1).

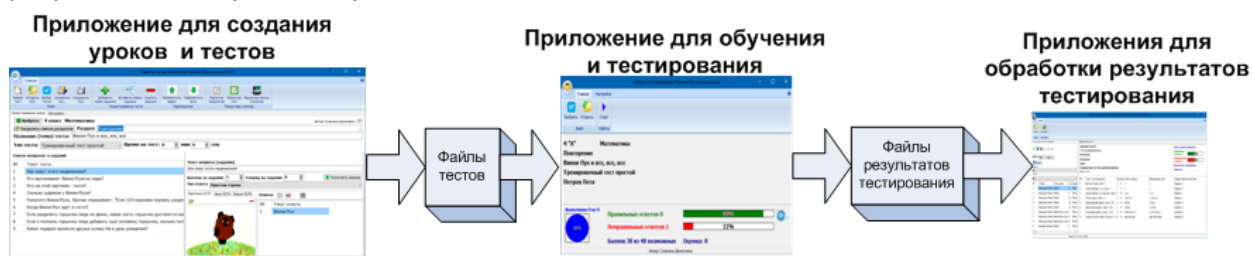


Рис. 1. Взаимодействие приложений комплекса

Уроки могут состоять из информационных сообщений и заданий (вопросов). Сообщения и задания (вопросы) могут включать изображения, звуки и видео.

Информационные сообщения могут содержать любой материал по теме урока: текстовый, графический, звуковой и видео (рис.2):



Рис. 2. Информационное сообщение

Предусмотрены различные варианты ответов на вопросы заданий:

- 1) Простой текст.

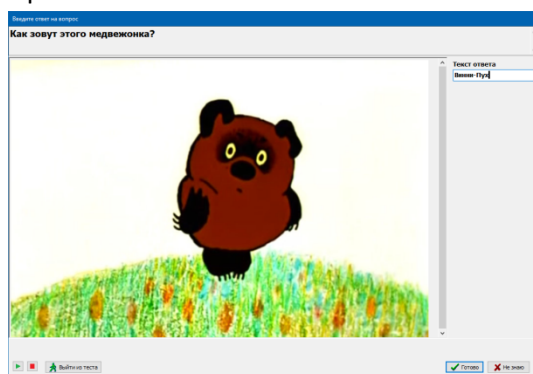


Рис. 3. Ответ – простой текст

2) Список выбора «один из многих».



Рис. 4. Ответ – список выбора «один из многих».

3) Список выбора «многие из многих».

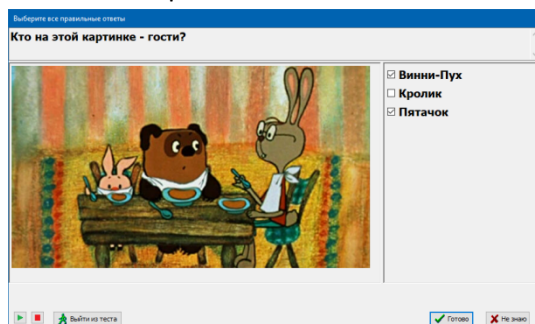


Рис. 5. Ответ – список выбора «многие из многих».

4) Целое число.

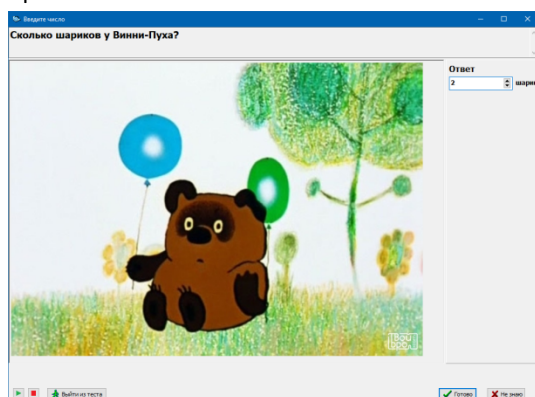


Рис. 6. Ответ – целое число

5) Десятичная дробь.

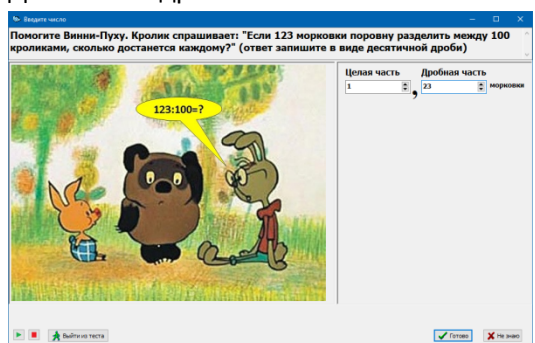


Рис. 7. Ответ – десятичная дробь

6) Обыкновенная дробь.

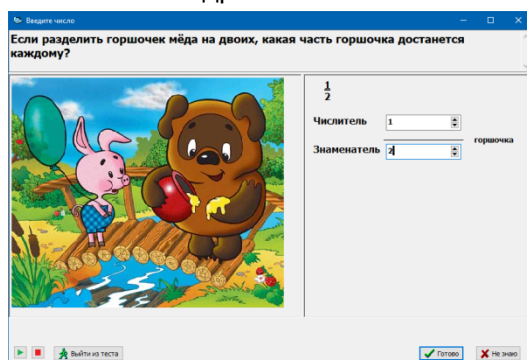


Рис. 8. Ответ – обыкновенная дробь

7) Смешанное число.

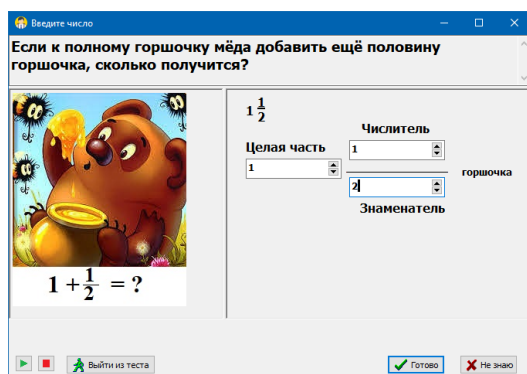


Рис. 9. Ответ – смешанное число.

8) Список соответствий.

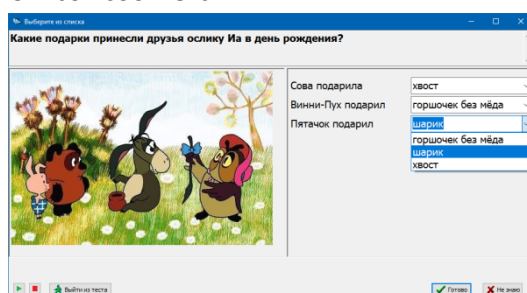


Рис. 10. Ответ – список соответствий

9) Вставьте пропущенные буквы.

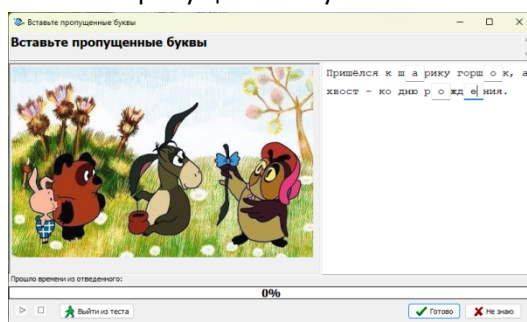


Рис.11. Вставьте пропущенные буквы

Обучение и тестирование может выполняться как на единственном компьютере, так и в локальной сети, как индивидуально, так и в группе учащихся, как в школе, так и удалённо, с использованием облачных сервисов.

Рисунок 12 иллюстрирует работу на одном компьютере. В этом случае учитель создаёт тесты и уроки, а ученик на том же компьютере заучивает новый материал, отвечает на вопросы, выполняет задания на оценку. Затем на этом же компьютере учитель проверяет результаты тестирования.

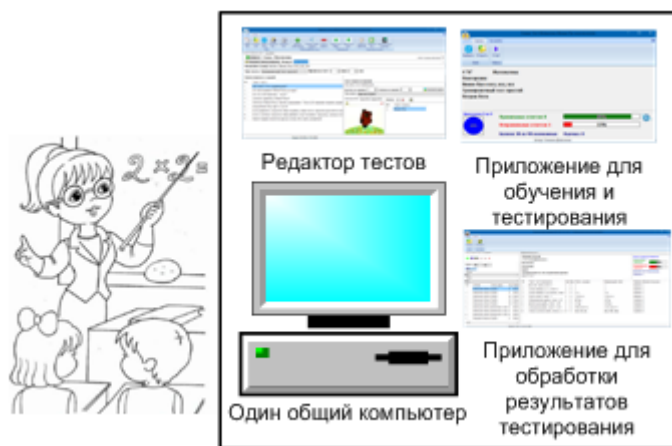


Рис. 12. Один общий компьютер и для учителя, и для ученика

Рисунок 13 иллюстрирует работу в локальной сети.

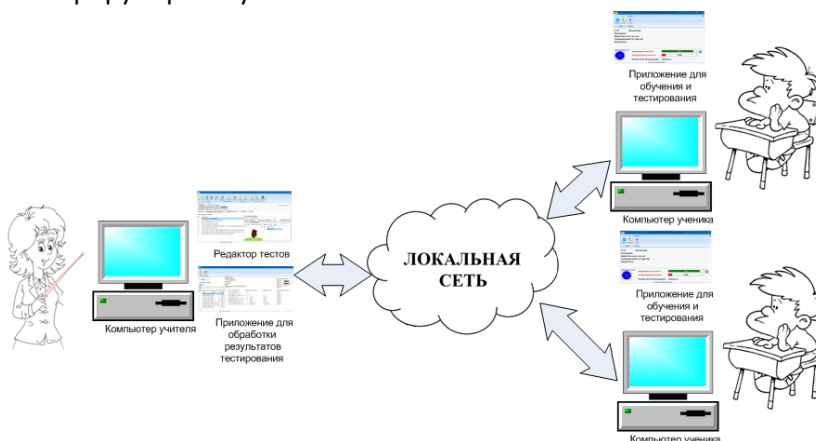


Рис.13. Работа в локальной сети

Рисунок 14 иллюстрирует дистанционную работу в сети Интернет с использованием облачных сервисов.

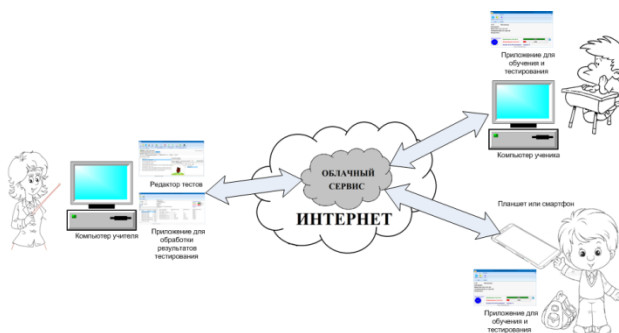


Рис.14. Дистанционное обучение в сети Интернет с использованием облачных сервисов

Тестирование может проводиться в различных режимах:

- 1) Ознакомление с материалом.
- 2) Заучивание.
- 3) Простой опрос.
- 4) Опрос с оценкой.
- 5) Контрольный опрос.

В заключение перечислим некоторые возможные области применения комплекса обучения и тестирования:

- 1) Интерактивное наглядное пособие для повышения коэффициента вовлечённости в работу каждого отдельного ученика.
- 2) Средство для автоматизированного контроля знаний учащихся.
- 3) Инструмент для самоконтроля и самообразования.