

# Организация учебного процесса с использованием КТТ



Гаврилова В.  
И. – СОШ №  
7 г.Зимы

# ***Внедрение ИТ в образование – государственная политика***

- Национальная доктрина образования до 2025года
- Концепция модернизации российского образования на период до 2010 года
- ПНП «Образование»

# Цель



Оптимизация образовательного процесса и  
контроля качества подготовки учащихся

# Задачи

Внедрение системы тестирования в  
учебный процесс

# Компьютерные технологии обучения



	<b>ИСПОЛЬЗУЙ</b> при подготовке к урокам	<b>ПРИМЕНИ</b> для закрепления материала	Разработаны в соответствии с образовательными стандартами основного образования РФ
<b>36</b> интерактивных презентаций	<b>Виртуальная школа</b> Кирилла и Мефодия	<b>ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА</b> всего 1000 учебных пособий по различным курсам	<b>230</b> уроков и презентаций, выходящих на экран в уроков курсе
<b>670</b> мультимедиа-уроков	<b>УРОКИ ЛИТЕРАТУРЫ</b> «Кирилла и Мефодия»	<b>5-6</b> КЛАССЫ	<b>220</b> уроков и презентаций в СРАВНЕНИИ
<b>ФАКЪЛТИТИВ</b> на курсы, интегрированные в учебно-методические комплексы	<b>СТИМУЛИРУЕТ</b> интерес к предмету, повышает мотивацию к обучению	<b>ПРОБЕРКА</b> проверяет знания и навыки	<b>ЭКЗАМЕН</b> на курс
iSCHOOL.ru			

**УРОКИ БИОЛОГИИ**  
Кирилла и Мефодия

**6-7 класс**

Учебники от компании «Кирилл и Мефодий»

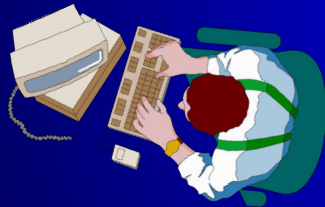
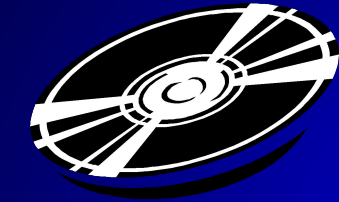
**УРОКИ ФИЗИКИ**  
Кирилла и Мефодия  
5-6 класс  
(начала физики)

**5-6 класс**

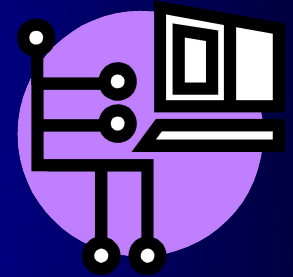
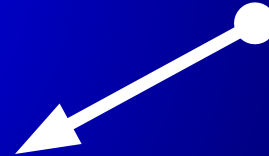
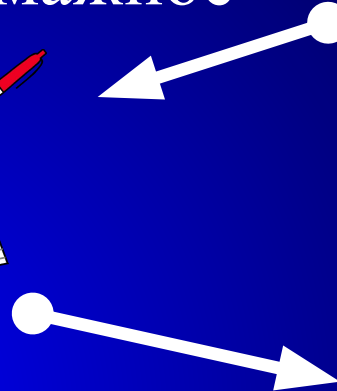
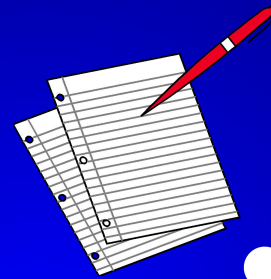
	<b>ИСПОЛЬЗУЙ</b> при подготовке к урокам	<b>ПРИМЕНИ</b> для закрепления материала	Разработаны в соответствии с образовательными стандартами основного образования РФ
<b>19</b> уроков	<b>Виртуальная школа</b> Кирилла и Мефодия	<b>ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА</b> всего 1000 учебных пособий по различным курсам	<b>140</b> уроков и презентаций, выходящих на экран в уроков курсе
<b>840</b> мультимедиа-уроков	<b>УРОКИ ГЕОМЕТРИИ</b> КИРИЛЛА И МЕФОДИЯ	<b>10</b> КЛАСС	<b>300</b> уроков и презентаций в СРАВНЕНИИ
<b>36</b> интерактивных презентаций	<b>ФАКЪЛТИТИВ</b> на курсы, интегрированные в учебно-методические комплексы	<b>СТИМУЛИРУЕТ</b> интерес к предмету, повышает мотивацию к обучению	<b>ПРОБЕРКА</b> проверяет знания и навыки
iSCHOOL.ru			

# Компьютерное и бумажное тестирование

- Компьютерное



- Бумажное



# *Тестирование и традиционные формы контроля*

<b>Тестирование</b>	<b>Традиционные формы контроля</b>
Отображение содержания элементов учебной дисциплины во множестве заданий	Ограниченное количество заданий
Один из основных методов контроля ЗУН выпускников школ и абитуриентов	Не применяются при сдаче выпускных экзаменов в школах, при поступлении во многие вузы
Экономия времени и сил как учащихся, так и учителя	Большие затраты времени на выполнение и проверку работы
Объективное оценивание результатов	Субъективное мнение учителя

# Преимущества КТ

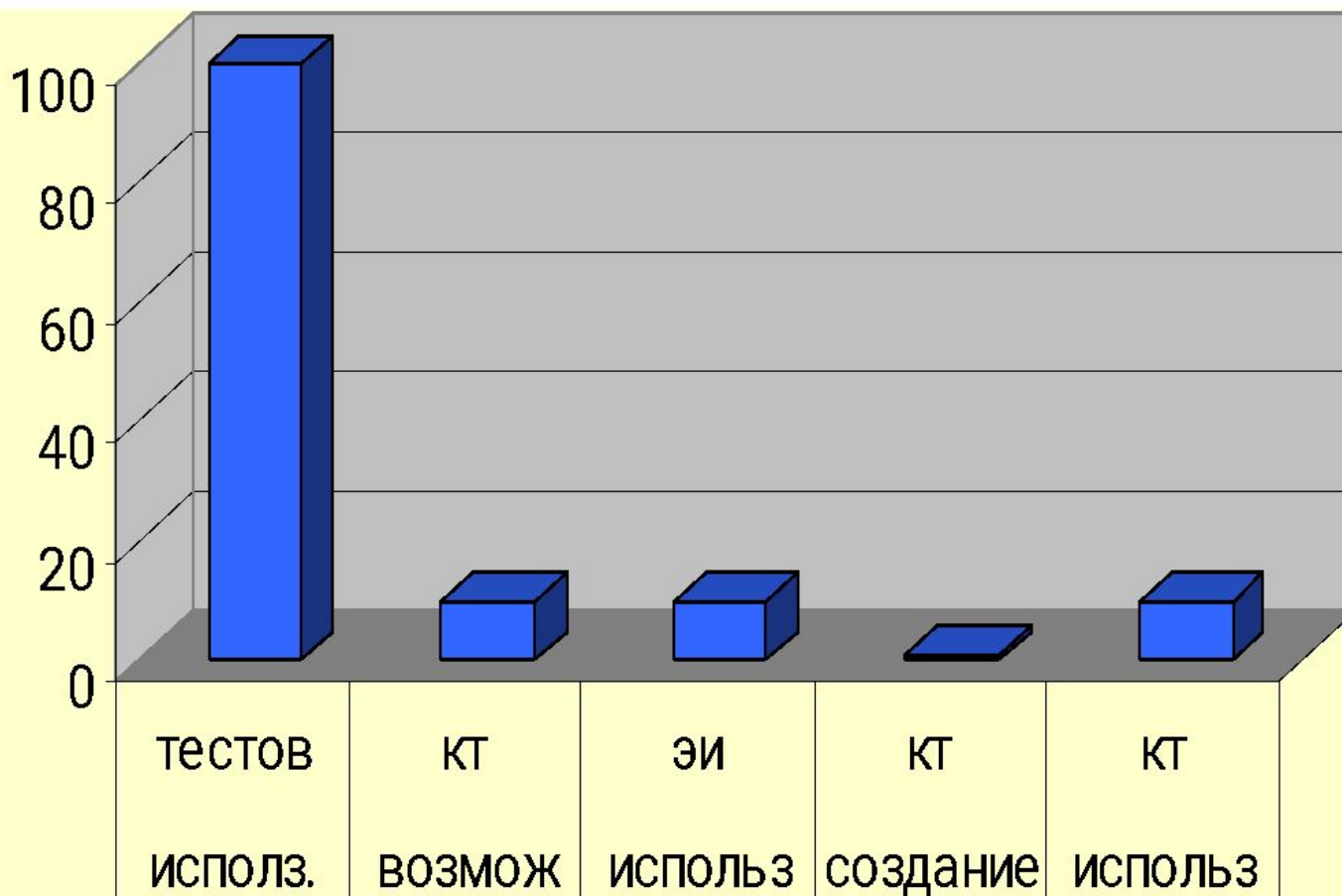
- Результат оценивается мгновенно
- Автоматически фиксируется и обрабатывается
- Сохраняется на длительное время
- Возможность удаленного тестирования
- Повышение секретности
- Персональный темп работы с тестом
- Возможность мультимедиа представления тестовых заданий

# Входное анкетирование

1. Как часто Вы используете на уроках тестирование
2. Испытываете ли Вы трудности в проведении тестирования
3. Знаете ли Вы о возможностях компьютерного тестирования
4. Используете ли Вы компьютерное тестирование
5. Используете ли Вы электронные издания в учебном процессе
6. Какие проблемы возникают с компьютерным тестированием
7. Хотели ли бы Вы сами создавать компьютерные тесты и использовать их на уроке



# Результаты анкетирования



# Виды тестов:

Обучающий	Контролирующий	Итоговый
Для самостоятельной подготовки и самопроверки учащихся	Диагностика уровня и структуры подготовленности учащихся в пределах одного или нескольких разделов.	Диагностика уровня и структуры подготовленности учащихся по всей теме.
Выполняются в режиме «до получения верного ответа».	Выполняются в режиме «как ответил – так ответил» один раз.	Выполняются в режиме «как ответил – так ответил» один раз.

## Проверьте свои знания

1

Найдите соответствие между видами растений и систематическими группами, к которым они принадлежат.

кукушкин ле

папоротн

пихта бел

ветрени

покрытосеменные

моховидные

папоротниковидные

голосеменные

Отчет по  
упражнению

1

Верно

2

Ошибки

2

Результат

0 %

Начать  
сначала

Ошибки

Показать  
ответы

OK



## Проверьте свои знания

2

Вставьте недостающие слова.

Считают, что зеленые водоросли являются \_\_\_\_\_,  
потому что в их \_\_\_\_\_ находится \_\_\_\_\_.

таллом

растениями

зеленый пигмент

хлорофилл

клетках

микроорганизмами



3

Закончите предложение.

Корни двудольных растений увеличиваются в толщину за счет...



эпидермиса



корневого чехлика



камбия



флоэмы



4

Найдите соответствие.

образовательные ткани

конус нарастания

камбий

кора

годовые кольца

позволяют определить  
возраст дерева

обеспечивает рост стебля в  
толщину

группа постоянно делящихся  
клеток

находится на верхушке побега

плотная многослойная  
защитная ткань



5

Вставьте недостающие слова.

Рост растения в толщину происходит благодаря

Он расположен между  и .

– образовательная ткань, которая способствует  
появлению молодых клеток .

ксилемой

проводящей ткани

флоэмой

почками

Феллоген

камбию

коры

эпидермису

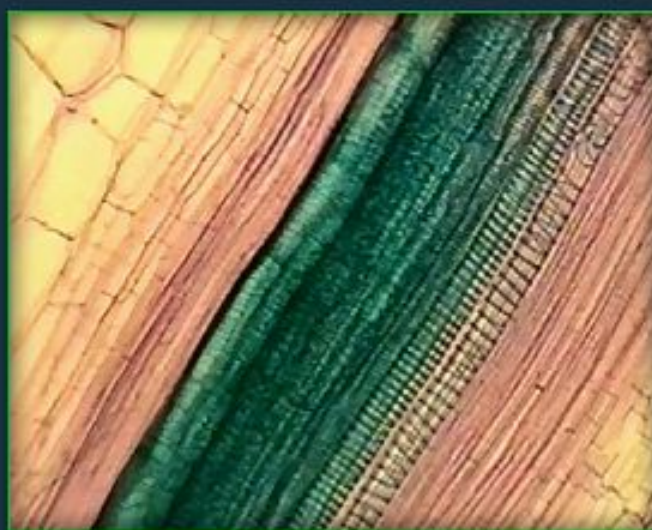
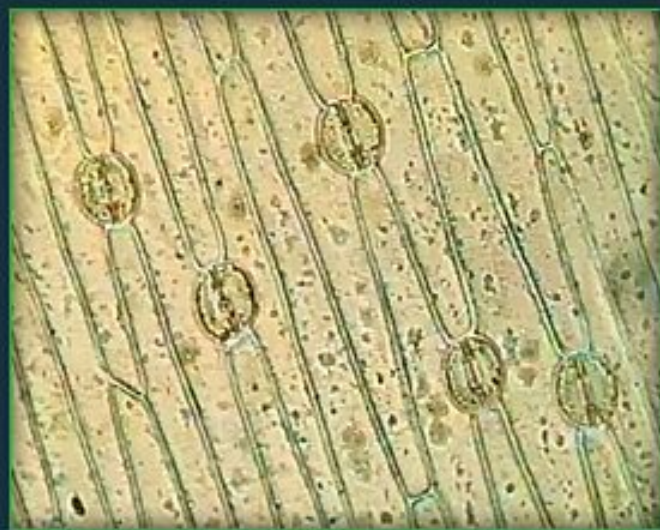
устьицами



Проверьте свои знания

6

Подпишите рисунки.



Проводящая ткань

Покровная ткань



## Проверьте свои знания

7

Найдите соответствие между названиями частей растения и выполняемыми ими функциями.

- всасывание воды и минеральных солей
- образование стержня всего растения
- транспирация и фотосинтез
- укрепление растения в почве
- газообмен
- распределение питательных веществ по телу растения

- лист
- стебель
- корень





Расставьте подписи к схеме строения листа.



Межклеточные пространства

Устьице

Столбчатая паренхима

Губчатая паренхима

Эпидермис

Найдите соответствие между органами растения и их функциями.

корнеплод

сократительные корни

поддерживающие корни

дополнительное укрепление растения в почве

хранилище питательных веществ

защита растения от неблагоприятных условий среды



## Проверьте свои знания

10

Закончите предложение.  
Корневища развиваются...

<input type="radio"/>	из листьев
<input type="radio"/>	из побегов
<input type="radio"/>	из корней



11

Закончите предложение.  
Кактусы приспособлены к условиям среды  
благодаря...

<input type="radio"/>	листьям с восковым налетом
<input type="radio"/>	листьям-колючкам
<input type="radio"/>	стеблям, запасующим воду
<input type="radio"/>	всем указанным признакам



## ВОПРОС 1 из 5

Решите уравнение:

$$8x - x^2 = 0$$

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 1

0; 8

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 2

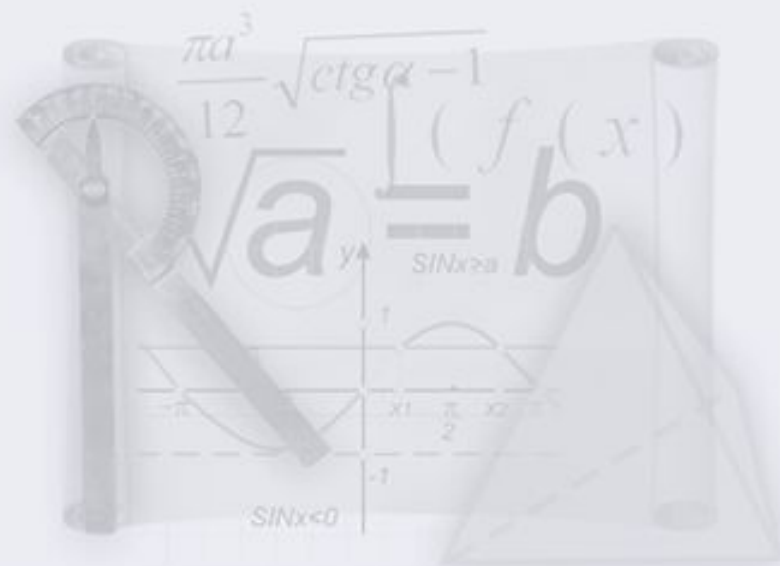
8

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 3

0

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 4

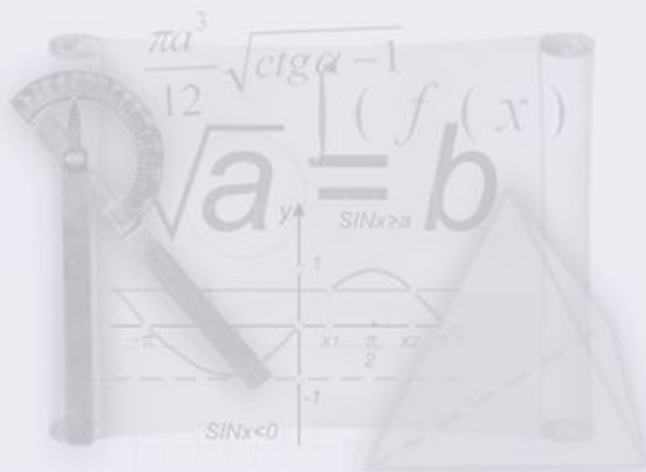
нет решений



## ВОПРОС 2 из 5

Решите уравнение:

$$x^2 + 5x - 24 = 0$$

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 1**- 8** ВАРИАНТ ОТВЕТА 2**3** ВАРИАНТ ОТВЕТА 3**- 8; 3** ВАРИАНТ ОТВЕТА 4**нет решений**

## ВОПРОС 3 из 5

Решите уравнение:

$$4x^2 + x + 7 = 0$$

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 1

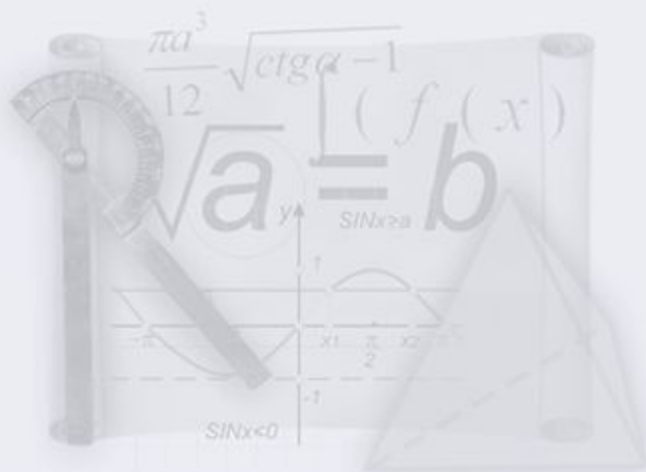
5; 4,5

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 2 $\frac{4}{7}$  ВАРИАНТ ОТВЕТА 3

0

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 4

нет решений



Ответить



Завершить

Справка

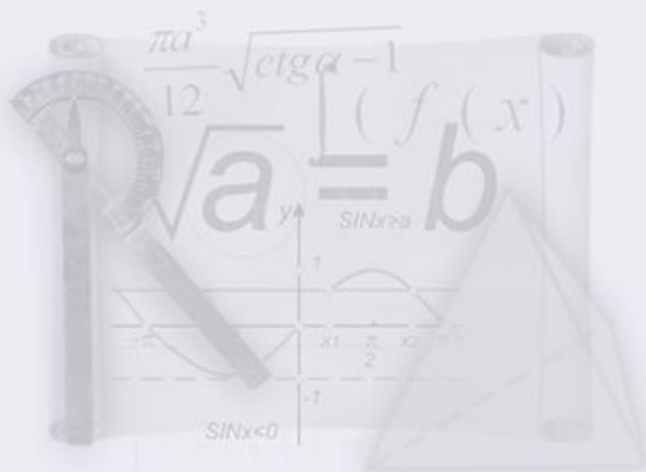
## ВОПРОС 4 из 5

Решите уравнение:

$$3y - 40 + y^2 = 0$$

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 1**- 8; 5** ВАРИАНТ ОТВЕТА 2

нет решений

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 3**- 8; - 5** ВАРИАНТ ОТВЕТА 4**5**

Ответить



Завершить

Справка

ВОПРОС 5 из 5

Решите уравнение:

$$x^2 - 12x + 36 = 0$$

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 1

нет решений

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 2

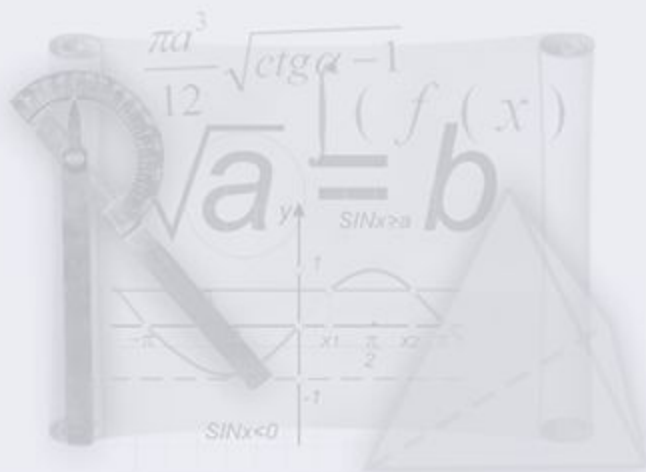
- 6

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 3

- 6; 6

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 4

6



Ответить



Завершить

Справка



ВОПРОС 5 из 5

Решите уравнение:

$$x^2 - 12x + 36 = 0$$

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 1

нет решений

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 2

- 6

Результат тестирования

Правильно:	4
Общее количество:	5
Оценка:	4

OK

 ВАРИАНТ ОТВЕТА 4

6

Ответить



Завершить

Справка

# Преимущество и недостатки уроков с использованием готовых тестовых материалов электронных изданий

## Преимущества ЭИ

- Экономия времени
- Самопроверка
- Выдача результатов
- Звуковое сопровождение
- Цветность
- Качество изображения

## Недостатки ЭИ

- Невозможность редактирования
- Некорректность формулировок
- Отсутствие разноуровневых заданий
- Наличие фактических ошибок
- Содержание не всегда соответствует образовательному минимуму
- Не осуществляется развитие устной монологической речи
- Недостаточная материальная база школы

# Урок с применением КТС.

## *Этапы подготовки к уроку:*

1. Цели и задачи урока.
2. Подбор тестов к уроку.
3. Отработка времени,  
необходимого для проведения  
тестирования.
4. Подведение итогов.

# Компьютерные тестовые среды

С помощью КТС можно:

- 1. создавать и редактировать тестовые задания;**
- 2. конструировать тесты;**
- 3. проводить процедуру тестирования;**
- 4. аккумулировать результаты тестирования и создавать отчеты;**
- 5. анализировать результаты тестирования по заданным параметрам ;**

# Создание компьютерных тестов с помощью оболочки JUnit

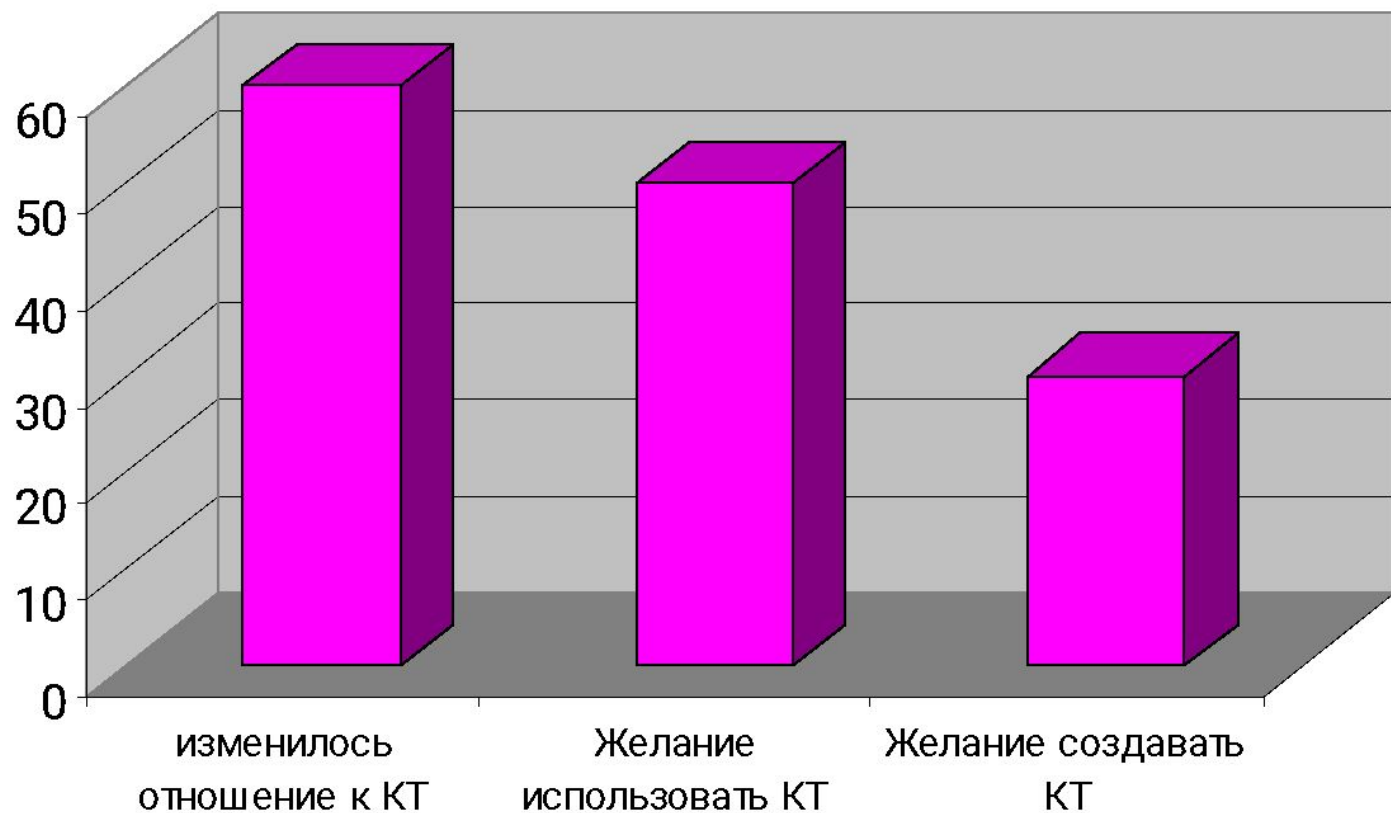
# Тесты

- Обучающий тест по биологии
- Обучающий тест по физике
- Контролирующий тест по биологии
- Контролирующий тест по физике

# Анкета

1. Изменилось ли у Вас отношение к использованию компьютерного тестирования
2. Хотели бы Вы использовать компьютерное тестирование
- 3 Хотели бы Вы сами создавать компьютерные тесты

# Результаты анкетирования





# Список интернет-адресов разработчиков тестовых оболочек

[www.keepsoft.ru](http://www.keepsoft.ru)

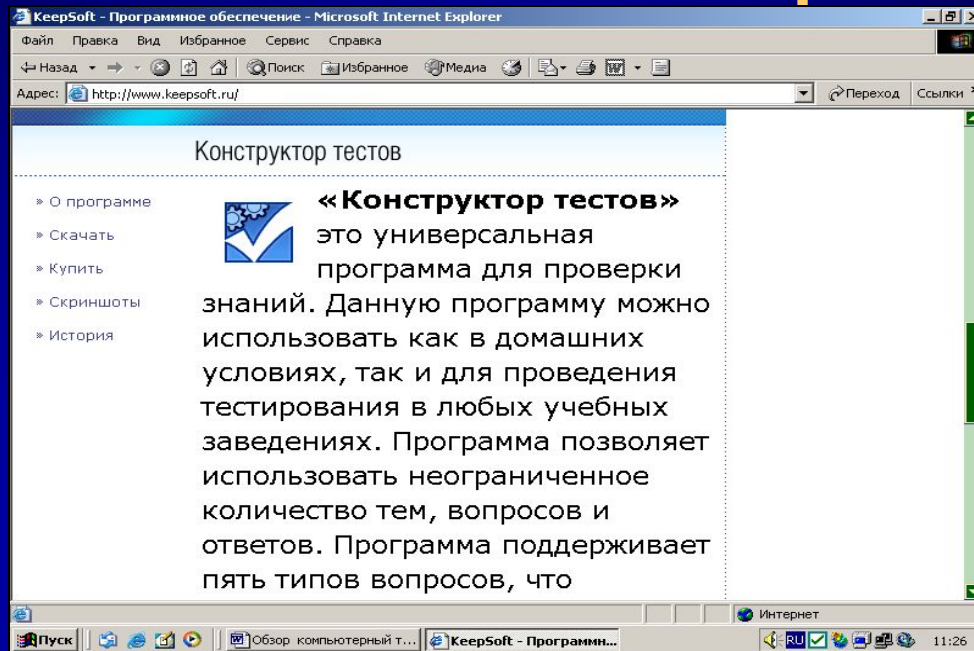
[www.aditsoft.ru](http://www.aditsoft.ru)

[www.caspiosoft.ru](http://www.caspiosoft.ru)

[www.sight2k.ru](http://www.sight2k.ru)

[www.verasoft.com](http://www.verasoft.com)

# Компания KeepSoft

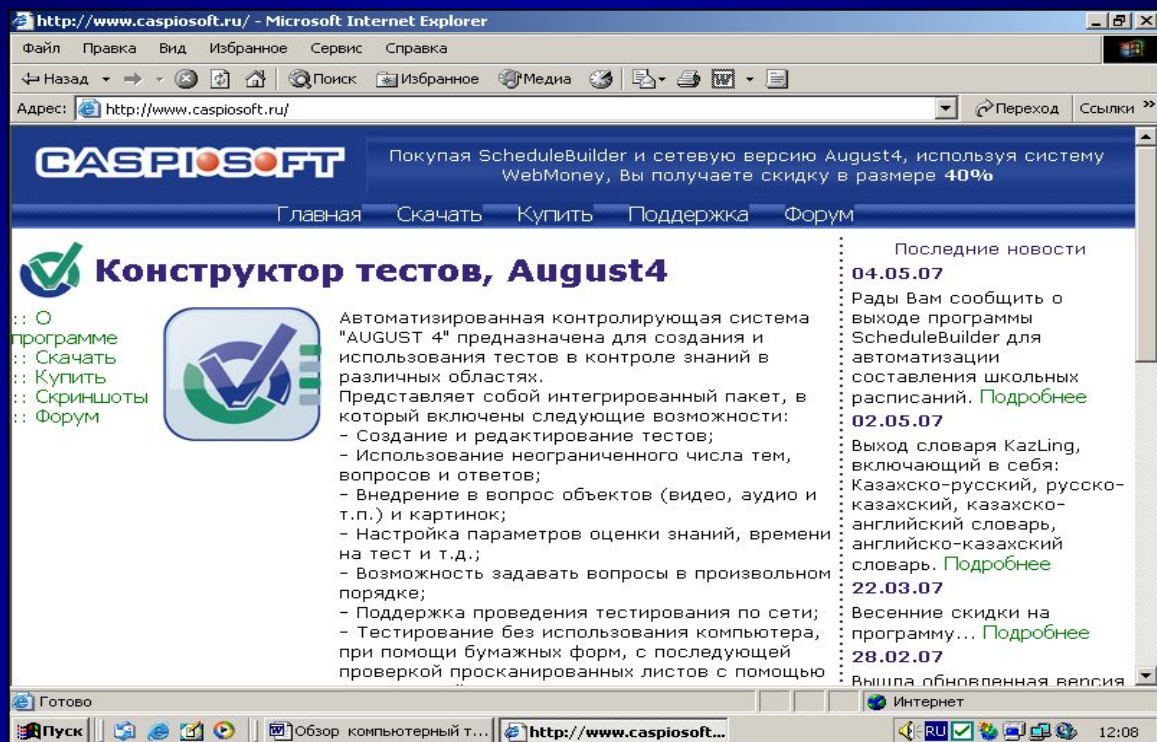


Типы лицензий	Цена
Стандартная лицензия	<b>400 рублей</b>
Корпоративная лицензия на 10 компьютеров	<b>1200 рублей</b>
Корпоративная лицензия на 20 компьютеров	<b>1800 рублей</b>
На неограниченное число компьютеров	<b>3600 рублей</b>

# Компания Adit Software

Версия продукта	Тип лицензии	Цена
<b>Adit Testdesk</b> Стандартная версия	Стандартная лицензия	<b>900</b> р.
<b>Adit Testdesk</b> Профессиональная версия	Стандартная лицензия	<b>2500</b> р.
<b>Adit Testdesk</b> Корпоративная версия	Стандартная лицензия	<b>4500</b> р.
<b>Adit Testdesk</b> Стандартная сетевая версия	На 5 соединений	<b>3500</b> р.
	На 10 соединений	<b>5000</b> р.
	На 20 соединений	<b>8500</b> р.
<b>Adit Testdesk</b> Профессиональная сетевая версия	На 5 соединений	<b>6500</b> р.
	На 10 соединений	<b>9000</b> р.
	На 20 соединений	<b>12500</b> р.
<b>Adit Testdesk</b> Корпоративная сетевая версия	На 5 соединений	<b>9500</b> р.
	На 10 соединений	<b>12500</b> р.
	На 20 соединений	<b>15500</b> р.
<b>Adit Testdesk</b> Безопасная сетевая версия	На 5 соединений	<b>13500</b> р.
	На 10 соединений	<b>17500</b> р.
	На 20 соединений	<b>20500</b> р.

# Компания Caspiosoft



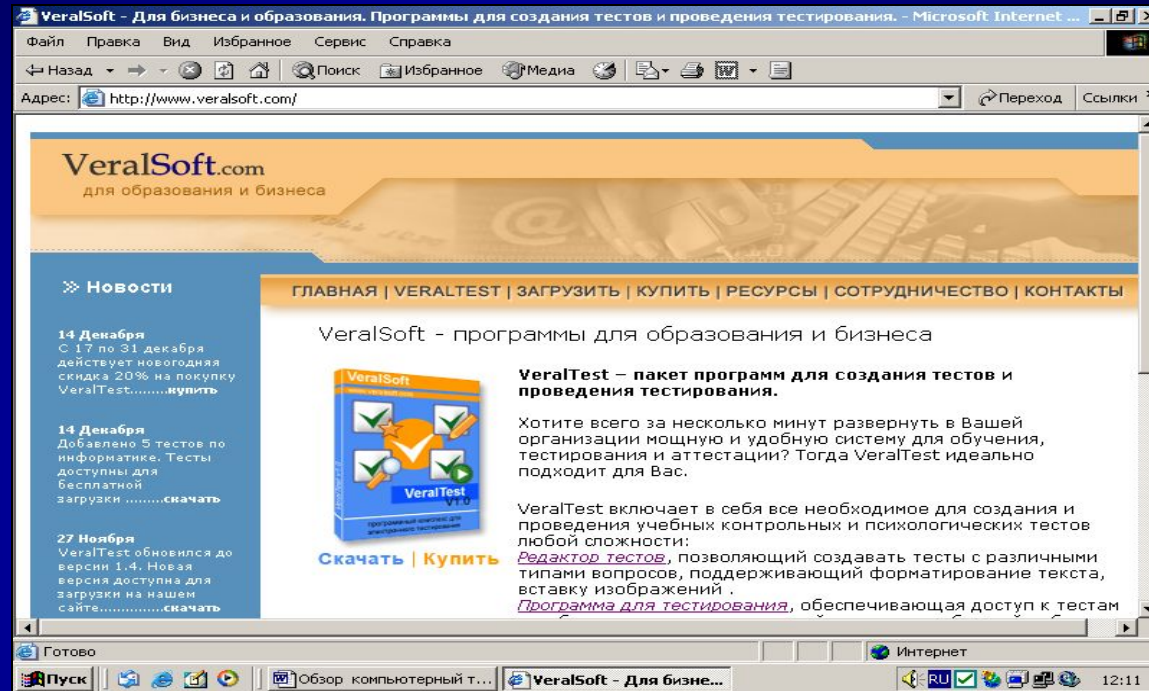
## Локальная версия

1 лицензия - 200 рублей.  
В локальную версию программы включен конструктор тестов и программа тестирования.  
1 лицензия позволяет установить программу только на 1 ин компьютер.

## Сетевая версия

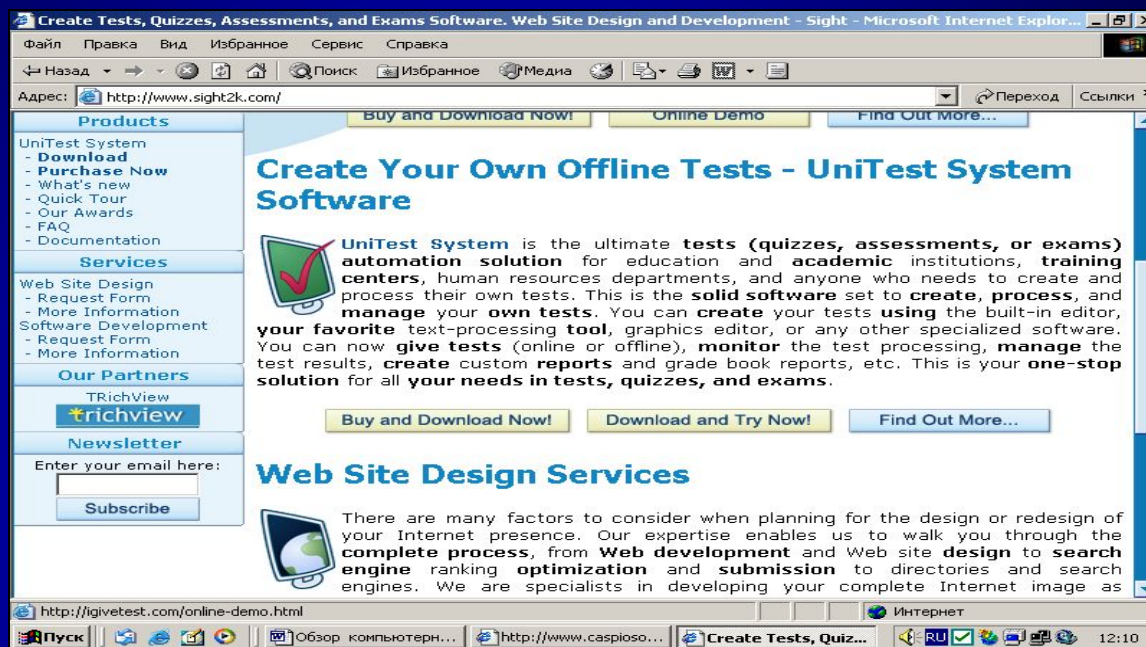
1 лицензия - 300 рублей. В сетевую версию программы включены все инструменты для создания тестов, проведения тестирования по сети, сбора статистики, создания и формирования отчетов.

# Компания Verasoft



Кол-во лицензий	Стоимость 1 лицензии
1-9	3200 руб.
10-24	2880 руб.
25-49	2560 руб.
50 и более	2240 руб.

# Компания Sight2k



Вид лицензии	1-2 лиц.	3-9 лиц.	10-19 лиц.	20 лиц. и более
<b>UniTest System 4.10.6 *</b>				
Сервер (Полная)	1090 р.	1050 р.	890 р.	690 р.
Клиент (Тестирование)	169 р.	140 р.	110 р.	99 р.



**Спасибо за внимание!**