

# «Наглядная школа» – электронные учебные пособия

## для ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ

- Ориентированы на использование современного мультимедийного оборудования – ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ, проектора с экраном, плазменные и ЖК панели и т.п.
- Максимально адаптированы для работы с интерактивной доской благодаря особому визуальному оформлению и специально разработанному интерфейсу.
- Обеспечивают высочайший уровень наглядности при изучении нового материала.
- Позволяют сформировать систему интерактивного обучения при активном взаимодействии с различными цифровыми образовательными ресурсами.

Поддерживают продуктивные формы обучения – проблемное изучение нового материала, исследование виртуальной модели, учебные проекты и т. д.

# «Наглядная школа» – электронные учебные пособия

## для ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ

Информационное наполнение пособий серии

## «Наглядные школьные предметы» – разнообразные образовательные медиаобъекты

- Полноэкранные иллюстрации с текстовыми подписями, комментариями, формулами
- Интерактивные 3D-модели, которые можно поворачивать в любое необходимое положение
- Анимации, иллюстрирующие различные явления и процессы
- Интерактивные модели различных явлений, процессов
- Виртуальные эксперименты и исследования
- Интерактивные таблицы величин и параметров
- Интерактивный задачник

Образовательные мультимедийные  
пособия «Экзамен-Медиа»



# «Наглядная школа» – электронные учебные пособия для ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ

- Продукты созданы с использованием материалов входящих в учебные и наглядные пособия издательство «Экзамен», которые допущены к использованию в общеобразовательных учреждениях (приказ №729 от 14 декабря 2009г. МОН РФ)
- Применение электронных учебных пособий поможет решению ключевых задач обозначенных в Национальной образовательной инициативе «НАША НОВАЯ ШКОЛА».

# «Наглядная школа» – электронные учебные пособия

## для ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ ОСОБЕННОСТИ интерфейса и информационного наполнения

Удобная навигация по содержанию пособия

Простой и доступный интерфейс позволяет легко и быстро перейти к любой содержательной части пособия (экрану), более подробно (в увеличенном формате) просмотреть отдельные фрагменты экрана.

The screenshot displays the 'Наглядная математика' (Visual Mathematics) software interface. The main window is titled 'Тригонометрические функции, уравнения, неравенства'. It features a table of contents on the left with six items, each accompanied by a small circular diagram illustrating a trigonometric concept. A vertical navigation bar is located between the table of contents and the main content area. The main content area is titled 'Определение синуса и косинуса числа' (Definition of sine and cosine of a number) and shows a detailed unit circle with a point  $P(x, y)$  corresponding to an angle  $\alpha$ . The sine value is labeled as  $\sin \alpha$  and the cosine as  $\cos \alpha$ . To the right of the circle, there is a text box asking 'Пусть числу  $\alpha$  соответствует точка на ?' (Let the number  $\alpha$  correspond to a point on ?) with a dropdown menu showing 'окружности' (circle), 'окружности радиуса R' (circle of radius R), and 'числовой окружности' (unit circle). Below this, there are input fields for the sine and cosine values:  $\alpha = \frac{\pi}{6}$ ,  $\sin \alpha = 1/2$ , and  $\cos \alpha = \sqrt{3}/2$ . At the bottom right, there is a section for 'Основные значения' (Basic values) with a list of values:  $-1; -\frac{\sqrt{3}}{2}; -\frac{\sqrt{2}}{2}; -\frac{1}{2}; 0; \frac{1}{2}; \frac{\sqrt{2}}{2}; \frac{\sqrt{3}}{2}$ . The interface includes standard window controls and a toolbar with various icons for navigation and interaction.

# «Наглядная школа» – электронные учебные пособия

## для ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ ОСОБЕННОСТИ интерфейса и информационного

Режим «СКРЫТЬ»

наполнения

Особый режим отображения материала пособия позволяет скрывать подписи к рисункам, фрагменты текстовых комментариев и определений а так же пояснений к формулам. Пользователю предлагается выбрать подходящий вариант подстановки на месте пропуска.

Определение синуса и косинуса числа

Пусть числу  $\alpha$  соответствует точка на ?

- окружности
- окружности радиуса R
- числовой окружности

называется ? числа

$\alpha = \frac{\pi}{6}$

$\sin \alpha = 1/2$

$\cos \alpha = \sqrt{3}/2$

Основные значения

-1;	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$ ;	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$ ;	$-\frac{1}{2}$ ;	0;	$\frac{1}{2}$ ;	$\frac{\sqrt{2}}{2}$ ;	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
-----	-------------------------	-------------------------	------------------	----	-----------------	------------------------	----------------------

Образовательные мультимедийные пособия «Экзамен-Медиа»



# «Наглядные школьные предметы» – электронные учебные пособия для ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ

## ОСОБЕННОСТИ интерфейса и информационного

наполнения

Раскрываемые текстовые фрагменты

Раскрываемые текстовые комментарии позволяют освободить экранное пространство для отображения качественного графического материала и вместе с тем работать в полноценными определениями и пояснениями.

Членистоногие

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ЭТО БЕЗПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, ПОКРЫТЫЕ ПЛОТНЫМ ХИТИНОМ И ИМЕЮЩИЕ ЧЛЕНИСТЫЕ КОНЕЧНОСТИ.

- Тип членистоногих – самый многочисленный в мире животных;
- Наружный покров пропитан хитином;
- Рост животных происходит только в периоды линек, когда тело лишено хитинового покрова;
- Хорошо развиты органы чувств;
- Большая часть - разнополы;
- В основном водные животные;
- На теле можно выделить голову, грудь и брюшко (у раков – головогрудь);
- Глаза сложные;
- Дышат всей поверхностью тела или жабрами.

Мокрица

Креветка

ЗНАЧЕНИЕ РАКООБРАЗНЫХ

- Являются кормом...

Образовательные мультимедийные  
пособия «Экзамен-Медиа»



# «Наглядная школа» – электронные учебные пособия

## для ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ ОСОБЕННОСТИ интерфейса и информационного

### наполнения

**Интерактивный задачник**  
*Интерактивный задачник позволит организовать эффективное и качественное закрепление изученного материала с использованием тестовых заданий. Кроме того задачник позволит организовать качественную проверку знаний при фронтальной работе.*

### Интерактивные таблицы

*Интерактивные таблицы величин, справочные и информационные таблицы значительно повысят эффективность работы при решении задач и закреплении учебного материала.*

### Инструмент «рисовать»

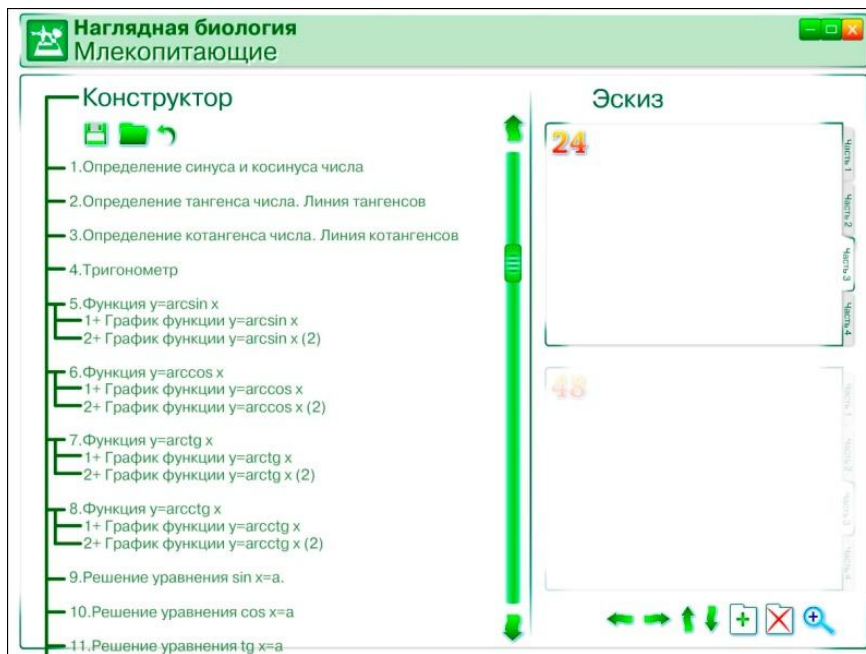
Программный инструмент «рисовать» позволяет выполнять произвольные подрисовки поверх экранного изображения.



# «Наглядная школа» – электронные учебные пособия

## для ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ

### ОСОБЕННОСТИ интерфейса и информационного



### инения

Конструктор плакатов

Позволит преподавателю формировать свою учебную презентацию с использованием готовых объектов пособия и новых картинок, текстовых фрагментов (подписей, определений, комментариев и т. п.), SWF-объектов (векторных рисунков, звуков, анимаций, интерактивов).

Конструктор позволяет:

- переименовывать и перемещать экраны пособия по дереву содержания;
- вставлять на экраны собственные компоненты;
- вставлять собственные экраны с различными компонентами.



# «Наглядная школа» – электронные учебные пособия

## для ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ

### Методические рекомендации

Продукты серии поставляются в DVD-упаковке с печатными приложениями в виде брошюр:

- Инструкция пользователя – *подробное описание процедуры установки и использования приложения, инструкции ко всем интерактивным компонентам приложения*
- Методические рекомендации – методические особенности работы с пособием, материалы пособия в поурочном плане, сценарии учебных эпизодов с применением пособия и т. п.

# «Наглядная школа» – электронные учебные пособия

План выпуска продукции на январь-декабрь 2010 г.

## Наглядная математика



Тригонометрические функции, уравнения и неравенства

Треугольники

Многоугольники

Стереометрия

Математика 5 класс

Математика 6 класс



## Наглядная физика



Физика 7 класс

Физика 8 класс

Физика 9 класс

Электромагнитные волны

Геометрическая и волновая оптика

Квантовая физика

Ядерная физика

Эволюция Вселенной

## Наглядная биология

Растения. Грибы. Лишайники



Образовательные мультимедийные  
пособия «Экзамен-Медиа»



# «Наглядная школа» – электронные учебные пособия

## для ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ

### Предметный список комплектов для средней школы



Математика



Биология



Химия



Физика и астрономия



География



Технология



Искусство



Черчение

Образовательные мультимедийные  
пособия «Экзамен-Медиа»

