



Государственное бюджетное
образовательное учреждение
«Нижнекамский политехнический
колледж им. Е.Н. Королёва»

**Формирование навыков математической
грамотности по дисциплине математике с
использованием информационно-
образовательной системы «Мобильное
электронное образование»**

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ:
Смаков Ирек Хамитович

СОДЕРЖАНИЕ:

- Использование интерактивных тестов на уроках математики;
- Платформа для диагностических и проверочных работ Online Test Pad ;
- Использование платформы Мобильное Электронное Образование при подготовке студентов к Всероссийской проверочной работе.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДАЁТ ВОЗМОЖНОСТЬ:

- для повышения мотивации обучения;
- для индивидуальной активности;
- для формирования информационной компетенции;
- для свободы творчества;
- для интерактивности обучения.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ ТЕСТОВ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ:

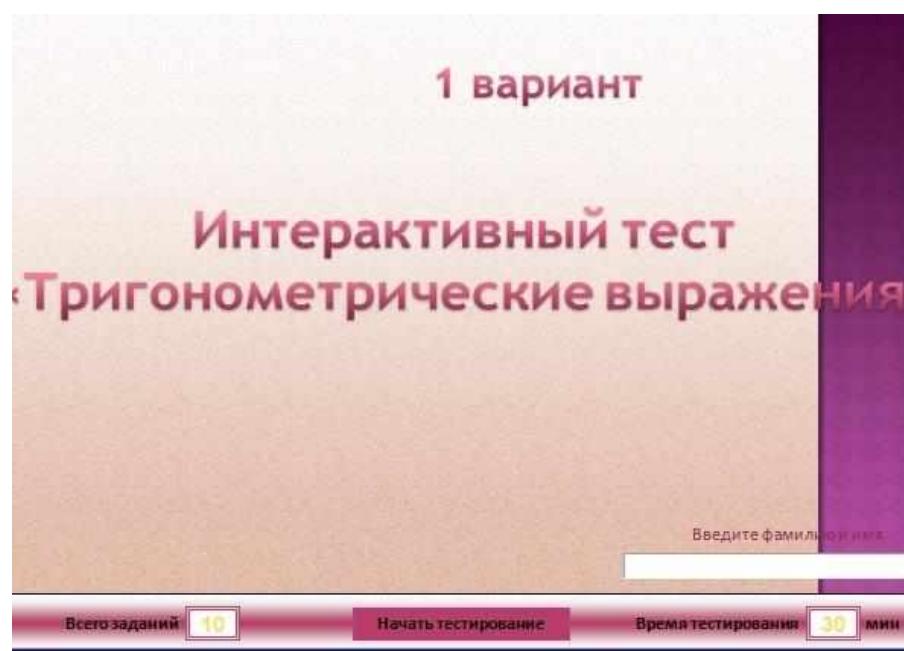
1 вариант

Интерактивный тест

Тригонометрические выражения

Ведите фамилию и имя

Всего заданий 10 Начать тестирование Время тестирования 30 мин



Результаты тестирования

Оценка

Правильных ответов

9 90%

5

Набранных баллов

9 90%

Ошибки в выборе
ответов на задания:

10

Всего заданий 10

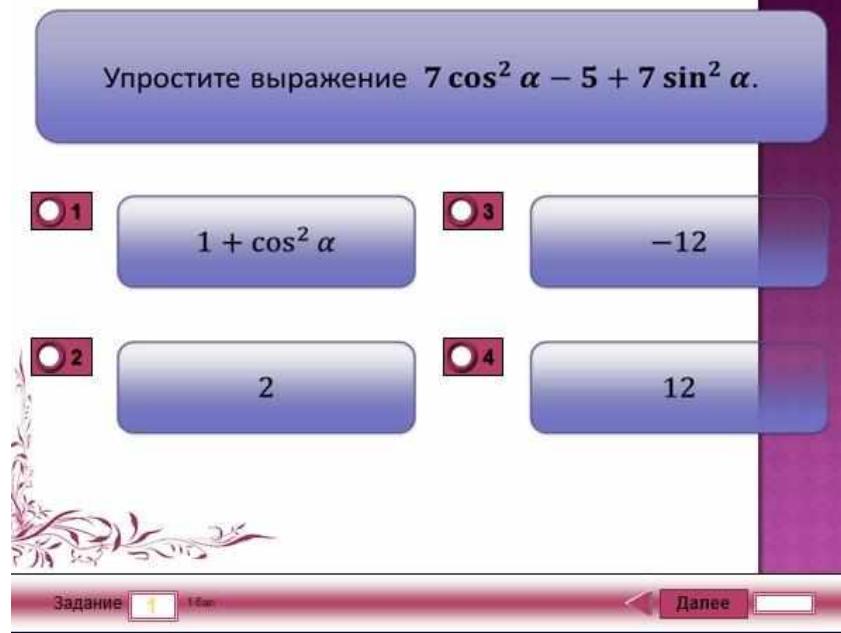
Снова

Выход

Затрачено времени 06:31

Упростите выражение $7 \cos^2 \alpha - 5 + 7 \sin^2 \alpha$.

О1 1 + $\cos^2 \alpha$ О3 -12
О2 2 О4 12



Задание 1 из 10

Далее

Тригонометрические выражения, 1 вариант – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

Фамилия, имя - ИДИАТОВ

Время тестирования - 06:31

Количество заданий - 10

Цена заданий:

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Результаты ответов:

1 1 1 1 1 1 1 1 1 0

Число верных - 9

Процент верных - 90%

Набрано баллов - 9

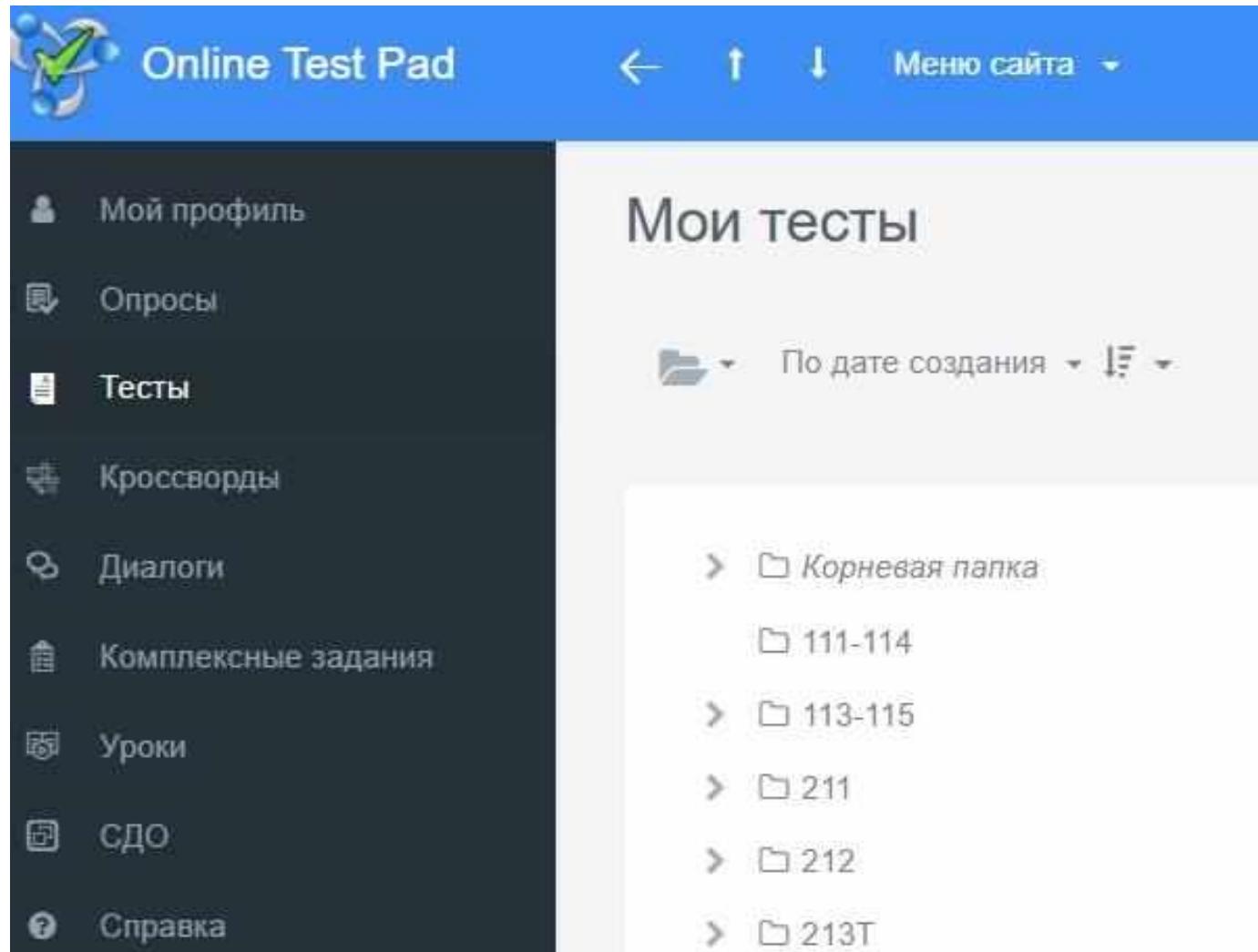
Процент баллов - 90%

Оценка - 5

Ошибки: 10

Дата - 13.12.2021 11:34:08

Использование Online Test Pad для проведения проверочных работ:



The screenshot shows the 'My tests' section of the Online Test Pad interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- Мой профиль
- Опросы
- Тесты
- Кроссворды
- Диалоги
- Комплексные задания
- Уроки
- СДО
- Справка

The main content area is titled 'Мои тесты' and features a dropdown menu for sorting tests by 'По дате создания'. Below this, a list of test folders is displayed:

- Корневая папка
- 111-114
- 113-115
- 211
- 212
- 213Т



Тесты

РЕДАКТОР

Дашборд

Настройки

Начальная страница

Вопросы

Общий текст вопросов

Группы вопросов

Результат

Сертификат

Приглашения

Статистика >

Ручная проверка

Формулы приведения тригонометрических функций

1 *

1



1 из 32

$$\cos(\pi + t) =$$

Вычислите:

- $\cos t$
- $-\cos t$
- $\sin t$
- $-\sin t$
- $\operatorname{tg} t$
- $-\operatorname{tg} t$
- $\operatorname{ctg} t$
- $-\operatorname{ctg} t$



□ СДО

РЕДАКТОР

⚙ Настройки

🎓 Дисциплины

👤 Пользователи

👥 Группы

🗨 Сообщения

📄 Материалы

🏛 Работа

🐾 Ручная проверка

〽 Отчёты

Нижнекамский политехнический колледж

📅 Календарь занятий



Все преподаватели ▾

Группа:

Все группы ▾



Использование ИОС

Мобильное Электронное Образование

МОБИЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ

Последние закладки

ПОИСК

Сортировать по предмету

Сортировать по классу

Библиотека курсов

Конференции

Личные сообщения

Мессенджер

Вопрос дня

Электронный журнал

Органайзер

Матрица назначения заданий

АЛГЕБРА И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ) 10 КЛАСС

ГЕОМЕТРИЯ 10 класс

АЛГЕБРА И НАЧАЛА АНАЛИЗА 10 КЛАСС. УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ

ГЕОМЕТРИЯ 10 КЛАСС

CLEAN ROOM

12 КЛАСС

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

12 КЛАСС

Руководство пользователя

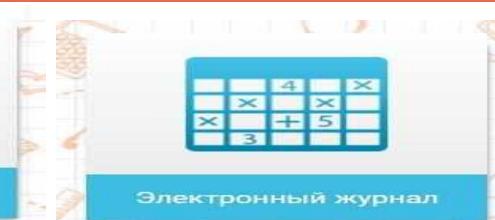
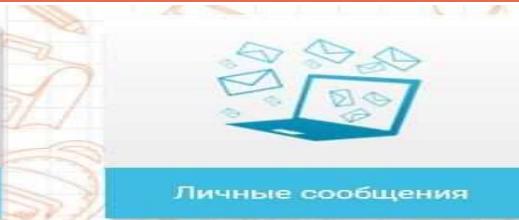
ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ МЭО

Организация и управление процессом

образовательным



Организация онлайн-уроков (видеоконференций), поддержка самостоятельной работы учащихся, индивидуальное и групповое



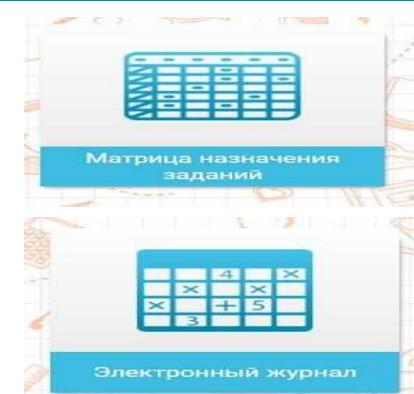
Индивидуализация обучения, назначение заданий для самостоятельного выполнения



Освоение нового материала

Повторение и закрепление изученного учебного материала

Контроль и оценивание деятельности учащихся





Последние закладки

ПОИСК



Смаков
[Преподаватель]

-  Библиотека курсов
-  Конференции
-  Личные сообщения
-  Мессенджер
-  Вопрос дня
-  Электронный журнал
-  Органайзер
-  Матрица назначения заданий



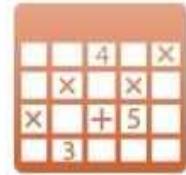
Конференции



Личные сообщения



Вопрос дня



Электронный журнал



Органайзер



Матрица назначения
заданий



Мессенджер

По результатам ВПР, которые проводились в колледже, выявили задания которые вызвали затруднения у студентов электротехнического отделения.

- №9. Математические расчеты физических задач.
- №10.Линейная система неравенств
- №14.Графики функций с модулем
- №15. Геометрические задачи с использованием тригонометрий



В МЭО представлены тренажерные задания для подготовки в этом направлений как математические расчеты физических величин

МОБИЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ

Последние закладки

ПОИСК

Личный кабинет > Электронный журнал > Физика 10 класс > Занятие 14. Электродинамика

Интернет-урок 1. Постоянный электрический ток. Законы Ома

Скрыть

Характеристики электрической цепи. Задание 2

Через лампочку течёт электрический ток с $I = 1 \text{ A}$. Напряжение на лампочке $U = 10 \text{ В}$. Вставьте правильные ответы.

Сбросить Проверить

За 2 с через лампочку пройдёт заряд Кл. Над этим зарядом электрическое поле совершил работу Дж. Сопротивление лампочки равно Ом.

Линейная система неравенств и его использование на платформе МЭО

МОБИЛЬНОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ

Последнюю заслуживаю

Личный кабинет

Интернет-урок 1

Задание

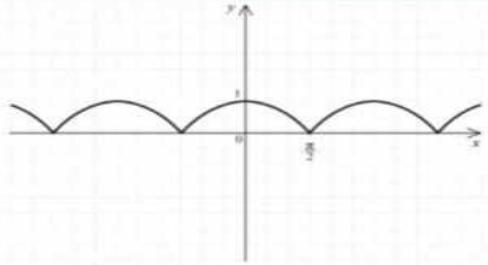
Решите систему линейных уравнений методом Гаусса

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 1, \\ 2x - y + 2z = 6, \\ x + y + 5z = -1. \end{cases}$$

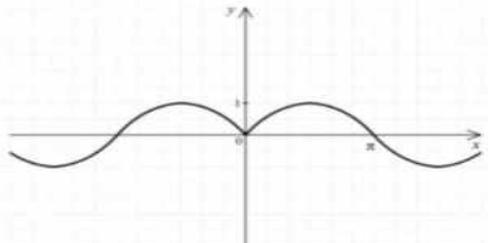
Руководство пользователя

№14 Графики функций с модулем на платформе МЭО

Показать



$$y = \sin|x|$$



$$y = |\cos|$$

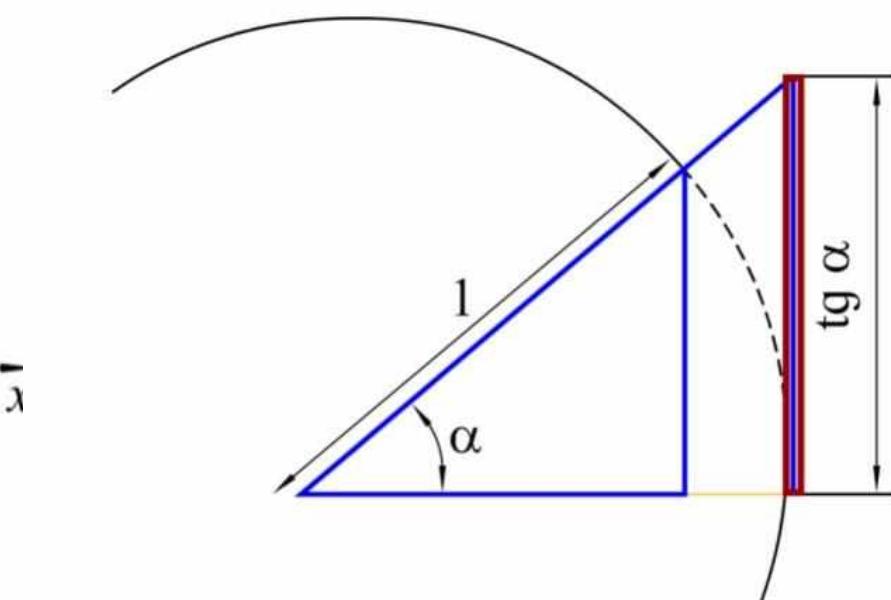
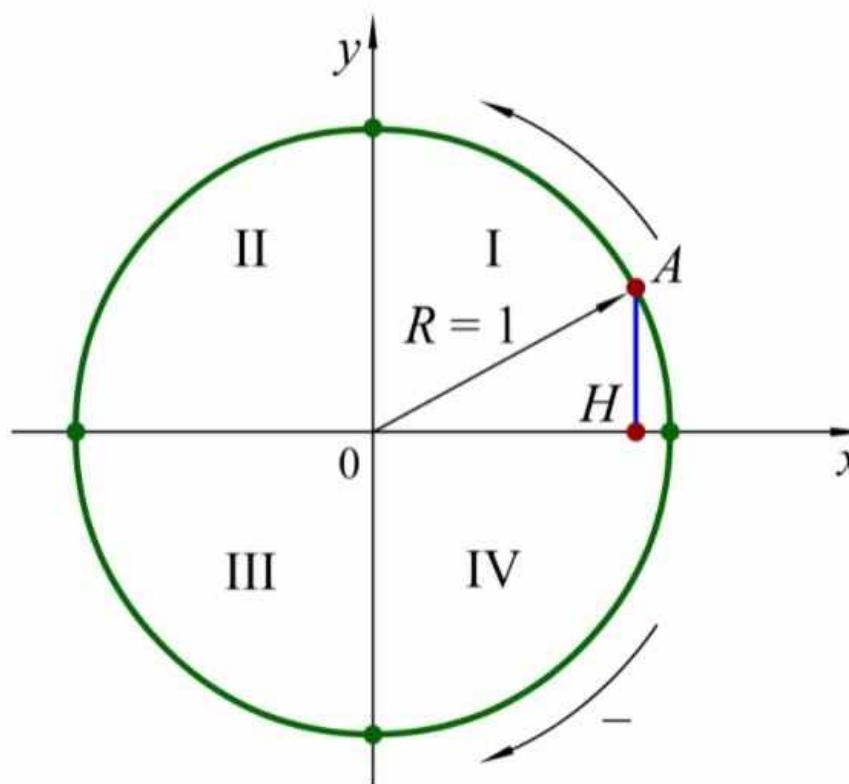
Построение графика функции $y = f(x) + a$, где $a \neq 0$

Построение графика функции $y = f(x + b)$, где $b \neq 0$

Построение графика функции $y = f(x + b) + a$, где $a \neq 0$, $b \neq 0$

$\sin \alpha, \cos \alpha, \operatorname{tg} \alpha, \operatorname{ctg} \alpha$ в прямоугольном треугольнике

Первоначально тригонометрические функции были связаны с соотношениями сторон в прямоугольном треугольнике. Поэтому на уроках геометрии в теме, связанной с прямоугольным треугольником, вам, возможно, уже приходилось знакомиться с понятиями синуса угла, косинуса угла, тангенса угла и котангенса острого угла.



Наши действия по устранению пробелов

- Использование теоретического материала из платформы МЭО для индивидуального изучения;
- Разработка практических заданий, тренажёрных заданий по каждой теме с учетом профессиональной направленности;
- Использование тестовых и практических заданий на платформе МЭО и других платформ в образовательном процессе.
- Завершить изучение дидактических возможностей МЭО (обучающие вебинары, семинары-практикумы, самостоятельная навигация по платформе)