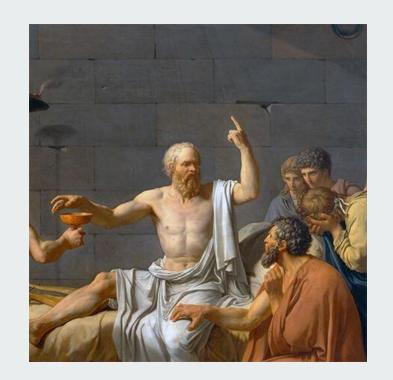
Сократ в стереометрии

Познай гармонию пространства!



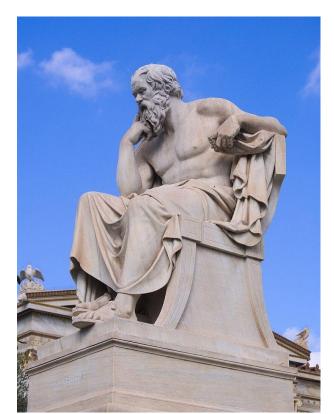
Санкт-Петербург

О чем наш проект?

Мы рассматриваем, как использовать неосократический диалог для обучения стереометрии в 10—11 классах, с целью развития у учащихся критического мышления, навыков исследования и лучшего понимания материала.



Неосократический диалог – это дискуссионная форма обучения учащихся методом вопрошания, в которой учитель является координатором мыслей учащихся, осуществляемая в соответствии с принципами сократического диалога с учетом специфики предметной области «Математика» (место, цели, средства)



Принципы использования неосократического диалога

- Постановка неоднозначного вопроса
- Опора на жизненный опыт и знания учащихся
- Сопоставление двух и более мнений за счет поставленного в начале общего вопроса, не имеющего однозначного ответа.
- Вызов гипотез учащихся исключительно за счет вопрошающей формы взаимодействия
- Циклическая **последовательность**: общий вопрос диалог гипотеза аргументация вопрос вызов противоречия гипотеза
- Критическое отношение к получаемой информации
- Творчество мысли

Проблема



- Сложности со стереометрией в школе
- Проблема решения стереометрической задачи в ЕГЭ по математике решает небольшой процент учащихся (статистика ЕГЭ)
- Требования ФГОС
- Необходимость развития проектных и исследовательских навыков
- Нехватка методических материалов для учителей по методу неосократического диалога

Цель

Разработка методического материала для учителей, который поможет им применять метод неосократического диалога на уроках стереометрии в школе.

Структура методического материала:

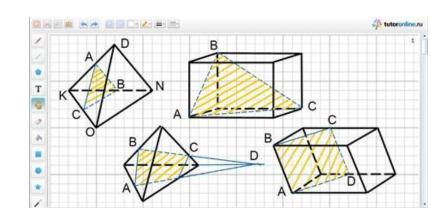
- 1. Описание метода неосократического диалога.
- 2. Правила и рекомендации по составлению вопросов для неосократического диалога.
- 3. Примеры неосократического диалога для решения контрактных стереометрических задач.



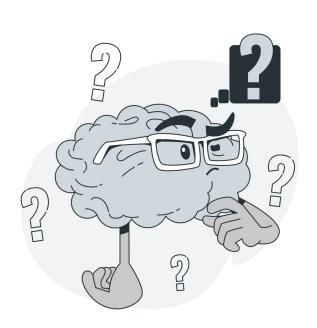
Как представители ЦА будут использовать наши результаты?

По завершении работ результаты будут использованы:

- на практике студентами, участвовавшие в БММ
- учителями, которым будет передана наша работа их коллегами и участниками БММ



Результаты БММ:



- Составлено введение в неосократический диалог
- Описано построение вопросов
- Подробно расписаны задачи с применением НД

- Вся работа с рисунками оформлена в LaTeX
- Подготовлен итоговый вариант методических рекомендаций.
- Участники познакомились с новой методикой

ДОВОЛЬНЫЙ ЗАКАЗЧИК — ДОВОЛЬНЫЕ МЫ!

СОДЕРЖАНИЕ

Введение в неосократический диалог				Ç	Li	3
Отличия проблемного диалога от неосократического ди	алог	ra	2 1		¥.	6
Особенности составления неосократичского диалога.					¥.	12
Решение задач методом неосократичского диалога				 ×		15
Список литературы						39

Планы после БММ



1 Использовать методические материалы в школах, а также ознакомить с ними коллег

Собрать обратную связь от учителей и учеников, провести анализ данных. По необходимости доработать.

На основе полученных данных и результатах работы опубликовать статью.

DreamTeam КОМАНДА!

- 4 студента, 1 опытный преподаватель
- 1000 и 1 идея
- Начали и закончили БММ в одном и том же составе
- Успешное выполнение проекта
- Тщательно продуманные планы на будущее

