

ЭВРИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ



**Подготовил
Климин Павел
Группа 351**

Эвристика (от древнегреческого *εὕρισκω* лат. **EVRICA**— «ОТЫСКИВАЮ», «ОТКРЫВАЮ»)- СОВОКУПНОСТЬ ЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ, МЕТОДОВ И ПРАВИЛ, ОБЛЕГЧАЮЩИХ И УПРОЩАЮЩИХ РЕШЕНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ, КОНСТРУКТИВНЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.

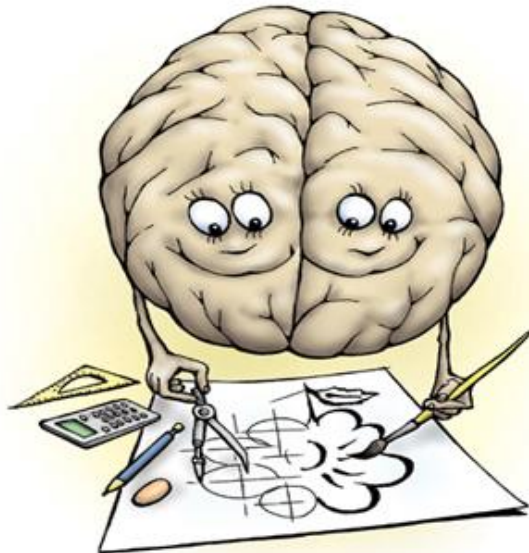
- Автор эвристики – Сократ
- Зарождение – Древняя Греция

Пример (разговор учителя с учеником)



ЭВРИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

- Сама эвристика является методом, инструментом познания и поиска решения. Научное определение следующее: эвристические методы – логические приемы и методические правила научного исследования и изобретательского творчества, которые способны приводить к цели в условиях неполноты исходной информации и отсутствия четкой программы управления процессом решения задач.



МЕТОД МОЗГОВОГО ШТУРМА

- *Мозговой штурм* – метод решения задачи путем внедрения процедуры группового креативного мышления. Разработан и описан психологом из США А. Осборном.
- Цель: сбор наибольшего количества идеи и их критики
- Развиваются две стадии :
 - 1)Прямая «мозговая атака»
 - 2)Обратная «мозговая атака»



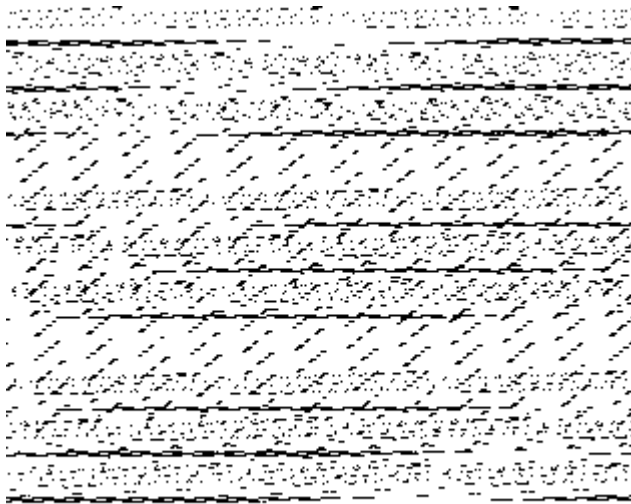
МЕТОД СИНЕКТИКИ

- Суть метода : тщательный по этапный отбор членов группы
 - 1 этап - оценка знаний, потенциала, опыта.
 - 2 этап - потенциал творчества.
 - 3 этап - коммуникативные способности.
- Цель: разработка варианта на основе знаний каждого участника.



МЕТОД МНОГОМЕРНЫХ МАТРИЦ

- Суть: Новое – это другая комбинация известных составляющих старого либо комбинация известного с пока ещё неизвестным.
- В основе не методы проб и ошибок, а комплексный анализ связей, который можно просчитать с помощью матричного анализа.



МЕТОД ИНВЕРСИИ

- ▣ *Метод инверсии* – эвристический метод, предполагающий поиск решения в новых, неожиданных, противоположных направлениях.



МЕТОД 635

- Группа из шести участников анализирует и формулирует заданную проблему. (каждый участник выдвигает 3 предложения для решения проблемы в течении 5 минут)
- Последний принимает к сведению предложения своего предшественника, а под ними в трех полях вносит еще три собственных предложения.



8 ПРАКТИЧЕСКИХ ЭВРИСТИЧЕСКИХ ПРАВИЛ

- Правило 1. Сделайте привычкой целенаправленно замечать то, что происходит вокруг.
- Правило 2. Сосредоточьте свои творческие силы на нескольких областях.
- Правило 3. Избегайте слишком узких рамок.
- Правило 4. Ассоциации.
- Правило 5. Психическая механика: внимание, нестандартность, движение.
- Правило 6. Изучайте идеи, которые заставляют смеяться.
- Правило 7. Идеи не абсолютны.
- Правило 8. Воплощайте некоторые из своих идей.

