Задание 1.

**Эмпирические методы**

**Наблюдение** - Целенаправленный и постоянный контроль исследуемого объекта, при этом объект может быть как элементом живой, так и неживой природы.

**Измерение** - Исследование, которое заключается в определении числового значения качеств, свойств и характеристик объекта, путем сравнения его с общепринятым стандартом или единицей измерения, таких как, метр, грамм, литр

**Эксперимент** -Метод научного познания, при котором исследователь создает при помощи научного оборудования искусственную среду или ситуацию, тем самым воздействуя на объект, для определения и выявления необходимых качеств, характеристик или свойств данного объекта.

**Сравнение**- Сопоставление свойств изучаемого объекта со свойствами других объектов

**Описание** - Достоверная и точная картина объекта познания, отображенная средствами естественного или искусственного языка

**Виды теоретических методов-приемов**

**Синтез** - Процесс мысленного или фактического воссоединения целого из частей.

**Классификация** - Объединение предметов, явлений в группы по одному или нескольким признакам (классификация частей речи, медикаментозных средств, химических веществ)

**Абстрагирование**- Метод, требующий отвлечения от свойств предмета для углубления в один его аспект.

**Формализация**- Уточнение содержания познания, осуществляемое посредством того, что изучаемые объекты, явления, процессы сопоставляются с некоторыми материальными конструкциями, позволяющими выявлять и фиксировать существенные и закономерные стороны рассматриваемых объектов.

**Аналогия**- Выведение свойств объекта на основе его сходства с другими объектами в ряде других отношений.

**Моделирование**- Метод теоретического познания, состоящий в исследовании каких-либо явлений, процессов или систем путем построения и изучения их моделей

**Дедукция**- Доказательство или выведение утверждения из одного или нескольких других утверждений на основе законов логики, носящее достоверный характер.

**Индукция**- Путь опытного изучения явлений, в ходе которого от отдельных фактов совершается переход к общим положениям

**Математизация** - Использование различных способов измерения, позволяющих приписывать материальным объектам и их свойствам определённые числа, а затем вместо трудоёмкой работы с объектами действовать с числами по определённым математическим правилам

Задание 2.

|  |  |
| --- | --- |
| Имя философа | Основные представления о природе |
| Эпикур | Способ доказательства от противного |
| Парменид | Вопросы бытия, мышления |
| Гераклит | Учение о всеобщем изменении, о противоположностях, о логосе, о природе и о человеке. |
| Зенон | Истина выявляется посредством спора или истолкования противоположных мнений. |
| Анаксимандр | В центре внимания природа, а не человек. Вопрос о первоначале всего сущего |

Задание 3.

Бесконечность материального мира — это его неисчерпаемость, обусловленная несотворимостью и неуничтожимостью материи, бесконечно превращаемостью ее форм (Я. В. Котин).

С этим суждением я в большей мере согласен, нежели с другими предоставленными

Вселенная – весь существующий материальный мир, безграничный во времени и пространстве и бесконечно разнообразный по формам