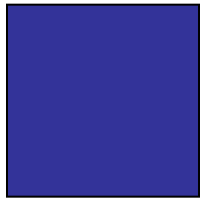


Элементы логики

Объем и содержание
понятия.




- 1. Иметь 4 прямых угла.
- 2. Иметь равные противоположные стороны.
- 3. Иметь равные диагонали.
- 4. Две стороны горизонтальны ,а две вертикальны.
- Назовите существенные свойства.(без которых объект не может существовать)
- Назовите несущественные свойства.(отсутствие которых не влияет на существование объекта)



- 5. Иметь 4 равные стороны.

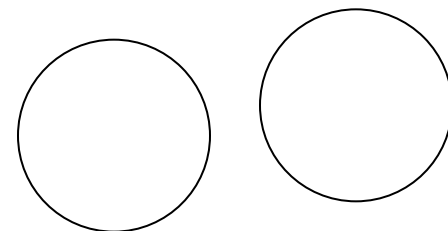
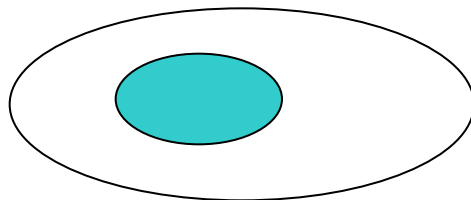
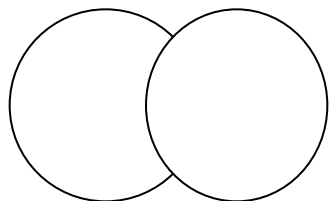
- ◆ Содержание понятия – это множество всех существенных свойств объекта.

 - ◆ Объем понятия – это множество всех объектов, обозначаемых одним термином.
- 

Отношения между понятиями

Отношения между объемами понятий можно изображать при помощи кругов Эйлера.

- Трапеция и круг.
- Треугольник и прямоугольный треугольник.
- Прямоугольник и ромб.



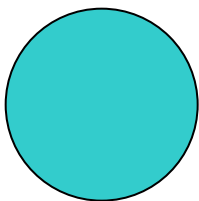
Определение понятий

Неявное определение

Остенсивное

Контекстуальное

Это круг



**Чтобы ответить на
вопрос «сколько?» надо
считать так: один, два, три, -
это *количественный счет* .**

Явное определение

Определяемое понятие

=

Определяющее понятие

Родовое понятие

+

Видовое отличие

Прямоугольный треугольник -
это треугольник, у которого есть прямой угол.

Основные правила определения через род и видовое отличие

Определение должно быть соразмерным. В определении не должно быть порочного круга.

- Определение должно быть ясным.
- Принято называть ближайшее родовое понятие.
- Желательно, чтобы определяющее не содержало избыточных свойств.
- Определяемый объект должен существовать.

Задания

Имеются ли логические ошибки?

Параллельные прямые – прямые, не имеющие общих точек.

- Смежные углы – это углы, которые в сумме составляют 180 градусов.
- Тупоугольный треугольник – это треугольник, у которого все углы тупые.
- Перпендикулярные прямые – это прямые, которые перпендикулярны.
- Равносторонним треугольником называется треугольник, у которого равны все стороны и все углы.

Домашняя работа

- § 2, стр43
- Упражнения
- Стр47, №1-7(а)
- Стр55, №2,3,4,6 (а)

Проверь себя!

Начертите три объекта, принадлежащие объему понятия:

- *геометрическая фигура.

- Назовите три существенных свойства понятия:

- *треугольник.

- Назовите два понятия, которые находятся в отношении рода и вида. Сравните объемы и содержание этих понятий.

- Приведите примеры явных и неявных определений. Выявите структуру явного определения через род и видовое отличие.

Самостоятельная работа.

1. Начертите три объекта, принадлежащие объему понятия:

*параллелограмм,

*трапеция.

2. Назовите пять существенных свойств понятия:

○ *прямоугольник,

*треугольни.

○ **3.** Назовите два понятия, которые находятся в отношении рода и вида. Сравните объемы и содержание этих понятий.

○ **4.** Приведите примеры явных и неявных определений. Выявите структуру явного определения через род и видовое отличие.