Федеральное агентство по образованию
Уральский государственный экономический университет

Ю. Б. Мельников

Определение понятия. Структура определения

Раздел **электронного учебника**
для сопровождения практического занятия

Изд. 2-е, испр. и доп.

e-mail: melnikov@k66.ru,
melnikov@r66.ru
сайты:
http://melnikov.k66.ru,
http://melnikov.web.ur.ru

Екатеринбург
2009

Пример 1 4

Задания на формулирование определения 6

Задача I.1 7

Задача I.2 8

Задача I.3 9

Задача I.4 10

Задача I.5 11

Задача I.6 12

Задания на анализ определения 12

Задача II.7 13

Ответы и решения 14

Пример 1

Применить **«шаблоны» для определения** к определению сферы.

Пример 1

1. Сферой радиуса R с центром в точке A называется множество всех точек пространства, удаленных на расстояние R от точки A.

2. Сфера радиуса R с центром в точке A — это множество всех точек пространства, удаленных на расстояние R от точки A.

3. Множество всех точек пространства, удаленных на расстояние R от точки A, называется сферой радиуса R, при этом A называется центром этой сферы.

4. Множество S точек пространства называется сферой радиуса R с центром в точке A тогда и только тогда, когда, во-первых, расстояние от каждой из точек множества S до A равно R и, во-вторых, всякая точка пространства, удаленная от A на расстояние R, является элементом множества S.

Пример 1

5. Назовем сферой радиуса R с центром в точке A множество всех таких точек пространства, которые удалены на расстояние R от точки A.

6. Говорят, что множество S точек пространства — сфера радиуса R с центром в точке A, если и только если, во-первых, расстояние от каждой из точек множества S до A равно R и, во-вторых, всякая точка пространства, удаленная от A на расстояние R, является элементом множества S.

Вернуться к лекции по определениям?

Задача I.1. (Ответ приведен на стр.16.) Пользуясь **шаблонами для определения**, сформулируйте определение почвы, то есть «поверхностного слоя земной коры, несущего на себе растительный покров суши и обладающего плодородием».

Задача I.2. (Ответ приведен на стр.18.) Является ли определением утверждение: «Любовь — это когда вам хорошо вместе, когда друг без друга нельзя.»

Задача I.3. (Ответ приведен на стр.20.) Является ли определением утверждение: «Враги — это те, которых мы ненавидим.»

Задача I.4. (Ответ приведен на стр.22.) Является ли определением утверждение: «Безлошадную повозку назвали автомобилем, поскольку она движется сама, без помощи лошадей.»

Задача I.5. (Ответ приведен на стр.24.) Является ли определением утверждение: «Автомобиль — это такой опасный, который быстро ездит и дымит.»

Задача I.6. (Ответ приведен на стр.26.) Является ли определением утверждение: «Автомобиль — самое лучшее, что придумали люди.»

Задача II.7. (Ответ приведен на стр.28.) Выясните, что определяется в приведенных ниже утверждениях: бузи, трана, готка, мерзика, трунд? Что надо знать, чтобы понять, что такое (или кто такой) мерзика? Задают ли эти определения разные понятия или это просто разные названия одного и того же понятия?

1. Мерзикой называется хрюнкая готка с рятыми бузями.
2. Готку называют трундом, если она хрюнкая и имеет рятые бузи.
3. Готка с рятыми бузями — это трана, если она хрюнкая.

Вернуться к лекции по определениям?

Ответы и решения

Решение задачи 1.

Задача 1. Пользуясь **шаблонами для определения**, сформулируйте определение почвы, то есть «поверхностного слоя земной коры, несущего на себе растительный покров суши и обладающего плодородием».

Задача 1. Пользуясь **шаблонами для определения**, сформулируйте определение почвы, то есть «поверхностного слоя земной коры, несущего на себе растительный покров суши и обладающего плодородием».

Ответ. Например: поверхностный слой земной коры называется почвой тогда и только тогда, когда он несет на себе растительный покров суши и обладает плодородием.

Решение задачи 2.

Задача 2. Является ли определением утверждение: «Любовь — это когда вам хорошо вместе, когда друг без друга нельзя.»

Задача 2. Является ли определением утверждение: «Любовь — это когда вам хорошо вместе, когда друг без друга нельзя.»

Ответ. Отсутствует термин, обозначающий более общее понятие (**распространенная ошибка:** вместо него использована фраза *это когда*).

Решение задачи 3.

Задача 3. Является ли определением утверждение: «Враги — это те, которых мы ненавидим.»

Задача 3. Является ли определением утверждение: «Враги — это те, которых мы ненавидим.»

Ответ. Отсутствует термин, обозначающий более общее понятие (**распространенная ошибка:** вместо него использовано местоимение *те*).

Решение задачи 4.

Задача 4. Является ли определением утверждение: «Безлошадную повозку назвали автомобилем, поскольку она движется сама, без помощи лошадей.»

Задача 4. Является ли определением утверждение: «Безлошадную повозку назвали автомобилем, поскольку она движется сама, без помощи лошадей.»

Ответ. В определении должно присутствовать слово *называется* или какое-либо слово с аналогичным смыслом либо это слово должно подразумеваться (например, когда используются конструкции типа *«А — это В»*).

Решение задачи 5.

Задача 5. Является ли определением утверждение: «Автомобиль — это такой опасный, который быстро ездит и дымит.»

Задача 5. Является ли определением утверждение: «Автомобиль — это такой опасный, который быстро ездит и дымит.»

Ответ. Отсутствует термин, обозначающий более общее понятие (**распространенная ошибка:** вместо него использована фраза *это который*).

Решение задачи 6.

Задача 6. Является ли определением утверждение: «Автомобиль — самое лучшее, что придумали люди.»

Задача 6. Является ли определением утверждение: «Автомобиль — самое лучшее, что придумали люди.»

Ответ. Во-первых, отсутствует термин, обозначающий более общее понятие (он только подразумевается, например термин *вещь* и т.п.). Во-вторых, фактически отсутствует список характеристических свойств.

Решение задачи 7.

Задача 7. Выясните, что определяется в приведенных ниже утверждениях: бузи, трана, готка, мерзика, трунд? Что надо знать, чтобы понять, что такое (или кто такой) мерзика? Задают ли эти определения разные понятия или это просто разные названия одного и того же понятия?

1. Мерзикой называется хрюнкая готка с рятыми бузями.
2. Готку называют трундом, если она хрюнкая и имеет рятые бузи.
3. Готка с рятыми бузями — это трана, если она хрюнкая.

Задача 7. Выясните, что определяется в приведенных ниже утверждениях: бузи, трана, готка, мерзика, трунд? Что надо знать, чтобы понять, что такое (или кто такой) мерзика? Задают ли эти определения разные понятия или это просто разные названия одного и того же понятия?

1. Мерзикой называется хрюнкая готка с рятыми бузями.
2. Готку называют трундом, если она хрюнкая и имеет рятые бузи.
3. Готка с рятыми бузями — это трана, если она хрюнкая.

Ответ. Определяются мерзика, трунд и трана. Более общим понятием является понятие *готка*. Для того чтобы разобраться с тем, что означают определяемые термины, необходимо знать, во-первых, что такое (или кто такая) *готка*, во-вторых, что значит, что она *хрюнкая*, в-третьих, что такое (или кто такие) *бузи*, и, наконец, в-четвертых, что значит, что бузи *рятые*. Объемы и содержания понятий *мерзика*, *трунд* и *трана* совпадают. Термины — разные,

поэтому, вообще говоря, нельзя утверждать, что эти понятия совпадают. Тем не менее, часто говорят, что понятия совпадают, если у них совпадают объемы и содержания этих понятий. При ответе на соответствующий вопрос можно отметить, что он сформулирован небрежно.

Спасибо за внимание!

e-mail: melnikov@k66.ru, melnikov@r66.ru
сайты: http://melnikov.k66.ru, http://melnikov.web.ur.ru

Вернуться к списку презентаций?