

и.о. зав. каф. Наберушкина Э.К.

Вопросы к зачету по логике

1. Понятие логической формы. Логическая и фактическая истинность.
2. Структура силлогизма. Энтимемы.
3. Законы логики. Требования к правильному мышлению.
4. Основные типы аргументации.
5. Отношения между понятиями. Круги Эйлера.
6. Восстановление силлогизмов.
7. Операции над понятиями.
8. Построения таблиц истинности для сложных суждений.
9. Умозаключения логики суждений: виды, проверка.
10. Категорические суждения. Выводы по логическому квадрату.
11. Понятие и структура аргументации.
12. Виды дедуктивных умозаключений (схема).
13. Ошибки по отношению к аргументам доказательства.
14. Суждение: виды (схема), отрицание.
15. Ошибки по отношению к тезису доказательства.
16. Правила проверки силлогизмов.
17. Доказательная и недоказательная аргументация.
18. Таблицы истинности для соединительных суждений.
19. Провокационные вопросы.
20. Парадокс материальной импликации.
21. Таблицы истинности для условных суждений.
22. Недедуктивные умозаключения.
23. Таблицы истинности для равнозначных суждений.
24. Таблицы истинности для сложных суждений.
25. Прямые и косвенные виды доказательств.
26. Отрицание суждений об отношениях.
27. Структура и виды опровержения.
28. Ошибки по отношению к аргументам доказательства.
29. Условно-разделительные умозаключения: структура, правила проверки.
30. Ошибки по отношению к тезису доказательства.

Вопросы к экзамену по логике

1. Законы логики. Требования к правильному мышлению.
2. Понятие логической формы. Логическая и фактическая истинность.
3. Совместимые понятия.
4. Несовместимые понятия.
5. Определение.
6. Деление. Требования к правильному определению.
7. Операции над понятиями. Требования к правильному делению.
8. Виды понятий.
9. Отношения между понятиями. Круги Эйлера.

10. Простые суждения. Виды. Структура.
11. Логический квадрат.
12. Выводы по логическому квадрату.
13. Непосредственные умозаключения.
14. Отрицание простых суждений.
15. Отношения между простыми суждениями.
16. Сложные суждения.
17. Построения таблиц истинности для сложных суждений.
18. Отрицание сложных суждений.
19. Проблема материальной импликации.
20. Перевод высказываний естественного языка в канонический вид.
21. Виды условий.
22. Провокационные вопросы.
23. Виды умозаключений.
24. Дедуктивные умозаключения.
25. Недедуктивные умозаключения.
26. Методы установления причинных связей.
27. Недедуктивные умозаключения.
28. Индукция
29. Аналогия.
30. Умозаключения логики суждений: виды, проверка.
31. Основные виды индуктивных умозаключений.
32. Отношения между сложными суждениями.
33. Непосредственные умозаключения.
34. Виды дедуктивных умозаключений (схема).
35. Силлогизм: структура, фигуры, модусы.
36. Правила проверки силлогизмов.
37. Графический способ проверки силлогизмов.
38. Понятие и структура аргументации.
39. Ошибки по отношению к аргументам доказательства.
40. Ошибки по отношению к тезису доказательства.
41. Диалектические приёмы, облегчающие опровержение.
42. Диалектические приёмы, облегчающие доказательство.
43. Таблицы истинности для условных суждений.
44. Основные типы аргументации.
45. Доказательная и недоказательная аргументация.
46. Алгоритм решения задач о «рыцарях и лжецах».
47. Софизм. Паралогизм.
48. Логические парадоксы.
49. Логические ошибки.
50. Закон логики в традиционном и современном смысле слова.

Тематика рефератов по логике

1. Предмет и метод формальной логики как науки.
2. Основные этапы развития науки логики.
3. Происхождение и сущность логического мышления, его связь с языком.
4. Понятие логической формы мысли.
5. Соотношение между логической структурой мысли и грамматической структурой языка.
6. Проблема логической структуры односоставных предложений.
7. Вопрос как форма мысли; виды вопросов и условия их правильной постановки.

8. Проблема смысла отрицательных суждений.
9. Деление суждений по модальности. Сложное суждение и его виды.
10. Логические приемы формирования понятий.
11. Роль индуктивных умозаключений в научном познании.
12. Аналогия как умозаключение: структура, виды и степень достоверности.
13. Индуктивная природа статистических обобщений.
14. Умозаключения по аналогии в математике и физике.
15. Популярная индукция: проблематичность обобщений и повышение степени вероятности выводов.
16. Научная индукция: принципы отбора и исключения.
17. Фигуры и модусы силлогизма: отбор правильных модусов с помощью круговых схем Эйлера.
18. Разделительные и условно-разделительные (лемматические) умозаключения: правила и ошибки.
19. Метод формализации и его роль в научном познании.
20. Метод аксиоматического построения теорий: содержательная и формальная аксиоматика.
21. Метод моделирования в науке и технике, его объективные и логические основы.
22. Логика и кибернетика.
23. Соотношение традиционной формальной и математической логики.
24. Ограничительные теоремы формальной логики. Теорема Геделя.