



Закладки

- Тема 1. Предмет и значение логики
 - Тема 2. Понятие как форма мышления
 - Тема 3. Логические операции с понятиями
 - Тема 4. Суждение как форма мышления
 - Тема 5. Логический анализ вопросов
 - Тема 6. Сложное суждение
 - ▼ Тема 7. Операции над сложными суждениями
- Лекция 7.**
Операции над сложными суждениями
Практическое занятие 7.
Операции над

Тема 7. Операции над сложными суждениями > Лекция 7. Операции над сложными суждениями > Тест

Тест

ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ КУРСА ОЦЕНИВАЕТСЯ КАК 'ТЕСТ К ЛЕКЦИИ'
ВЕС: 1.0

Добавить страницу в мои закладки

Multiple Choice

10 из 10 баллов (оценивается)

Найдите суждение с самой сильной связкой

☐ $a \vee b$

☒ $a \wedge b$ ✓

☐ $a \leftrightarrow b$

☐ $a \rightarrow b$

В каком суждении можно опустить все скобки?

☐ $((a \vee b) \wedge c) \rightarrow d$

☐ $((a \wedge b) \vee c) \wedge d$

☐ $((a \rightarrow b) \vee c) \vee d$

☒ $((a \wedge b) \vee c) \rightarrow d$ ✓

сложными
суждениями

Самостоятельная
работа 7.
Нормальная форма
формул

Подберите формулу, соответствующую суждению: Если 2 умножить на 3, получится шесть, а если 3 умножить на 4, получится 12

► Тема 8. Логический
квадрат

☐ $a \wedge b \wedge c \wedge d$

► Тема 9. Логический
закон

☒ $(a \leftrightarrow b) \wedge (c \leftrightarrow d)$ ✓

☐ $a \rightarrow b \leftrightarrow c \rightarrow d$

► Офлайн-
прокторинг:
руководство для
студентов

☐ $a \rightarrow b \vee c \rightarrow d$

В каком суждении нельзя опустить ни одни скобки?

☒ $(a \vee b) \wedge (c \vee d)$ ✓

☐ $((a \rightarrow b) \vee c) \vee d$

☐ $((a \wedge b) \vee c) \vee d$

☐ $((a \wedge b) \vee c) \rightarrow d$

Подберите формулу, соответствующую суждению: Завтра пойдет снег, а не дождь, поэтому я не возьму зонтик

☐ $a \vee b \wedge \neg c$

☒ $a \wedge \neg b \rightarrow \neg c$ ✓

☐ $a \wedge \neg b \rightarrow c$

☐ $a \wedge \neg b \wedge c$

Какое суждение будет эквивалентно формуле: $\neg a \vee b$

☒ Неверно, что Гоша умеет летать, но не умеет говорить ✓

☐ Неверно, что Гоша не умеет летать, но умеет говорить

☐ Верно, что Гоша умеет летать, но не умеет говорить

☐ Верно, что Гоша не умеет летать, но умеет говорить

Найдите формулу, эквивалентную суждению: Неверно, что сейчас осень и птицы улетают на юг

☐ $\neg a \wedge \neg b$

☐ $a \wedge b$

☒ $\neg a \vee \neg b$ ✓

☐ $a \vee b$

Если подвергнуть отрицанию суждение: Игру выиграет либо шахматист, играющий белыми фигурами, либо тот, кто играет черными, либо будет ничья, - то получится:

☐ $\neg a \wedge \neg b \wedge \neg c$

☐ $a \vee b \vee c$

☐ $\neg a \vee \neg b \vee \neg c \wedge a \vee b \vee c$

☒ $\neg a \wedge \neg b \wedge \neg c \vee a \wedge b \wedge c$ ✓

Если подвергнуть отрицанию суждение: Если Петр заболеет, то он возьмет больничный и не пойдет в институт, - получится:

☐ $a \wedge \neg b \wedge c$

☐ $a \rightarrow (b \wedge \neg c)$

☒ $a \wedge (\neg b \vee c)$ ✓

☐ $a \rightarrow (b \wedge c)$

Если привести в нормальный вид следующее суждение: Если Гоша попугай, то он умеет летать и говорить, - получится:

☐ $a \rightarrow b \wedge c$

☐ $(a \rightarrow b) \wedge c$

☒ $\neg a \vee b \wedge c$ ✓

☐ $a \wedge \neg b \vee \neg c$

Отправить

Вы использовали 2 из 2 попыток

✓ Верно (10/10 баллов)



[Каталог курсов](#)

[Направления подготовки](#)

О проекте
Вопросы и ответы

Пользовательское соглашение
Контакты
Помощь

© 2018 Открытое Образование





Закладки

- Тема 1. Предмет и значение логики
- Тема 2. Понятие как форма мышления
- Тема 3. Логические операции с понятиями
- Тема 4. Суждение как форма мышления
- Тема 5. Логический анализ вопросов
- Тема 6. Сложное суждение

- ▼ **Тема 7. Операции над сложными суждениями**

Лекция 7. Операции над сложными суждениями

**Практическое занятие 7.
Операции над сложными**

Тема 7. Операции над сложными суждениями > Практическое занятие 7.
Операции над сложными суждениями > Задания

Задания

ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ КУРСА ОЦЕНИВАЕТСЯ КАК 'ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ'
ВЕС: 1.0

🔖 Добавить страницу в мои закладки

Multiple Choice

4 из 5 баллов (оценивается)

Какая запись следующего суждения является корректной? Если корабль причаливает, то пассажиры скоро выйдут на берег, но если он отчаливает, пассажиров ждет долгий путь

☒ $a \rightarrow b \wedge \neg a \rightarrow \neg b$ ❌

☐ $a \rightarrow b \vee \neg a \rightarrow c$

☐ $(a \rightarrow b) \wedge (c \rightarrow d)$

☐ $a \rightarrow b \vee c \rightarrow d$

суждениями

Самостоятельная
работа 7.
Нормальная форма
формул

► Тема 8. Логический
квадрат

► Тема 9. Логический
закон

► Офлайн-
прокторинг:
руководство для
студентов

Если привести к нормальному виду следующее суждение: $a \vee b \nmid (c \rightarrow d)$ (значок \nmid указывает на строгую дизъюнкцию), то получится

☒ $a \vee (b \vee \neg c \vee d) \wedge (\neg b \vee c \wedge \neg d)$ ✓

☐ $a \vee (b \vee \neg c \vee d) \wedge a \vee (b \vee \neg c \vee d)$

☐ $a \vee (b \vee \neg c \vee d) \wedge (\neg b \vee c \vee \neg d)$

☐ $a \vee (b \vee \neg c \vee \neg d) \wedge a \vee (\neg b \vee \neg c \vee d)$

Если подвергнуть отрицанию следующее суждение: $a \vee b \vee c \rightarrow d$, то получится

☐ $a \vee b \vee c \vee d$

☒ $a \vee b \vee (c \wedge \neg d)$ ✓

☐ $\neg a \vee \neg b \vee (\neg c \wedge d)$

☐ $(\neg a \wedge \neg b \wedge \neg c) \vee d$

В каком суждении можно опустить все скобки? (значок ∇ указывает на строгую дизъюнкцию)

☐ $(a \rightarrow b) \nabla (c \vee \neg d)$

☐ $(a \vee b) \wedge (c \wedge d)$

☒ $(a \wedge b) \nabla (\neg c \wedge \neg d)$ ✓

☐ $(\neg a \wedge \neg b) \nabla (\neg c \rightarrow \neg d)$

Найдите суждение, эквивалентное следующему: $(a \nabla b) \rightarrow (\neg c \wedge d)$ (значок ∇ указывает на строгую дизъюнкцию)

☐ $(a \vee b) \wedge (\neg a \vee \neg b) \vee (c \vee \neg d)$

☐ $(a \wedge b) \vee (\neg a \wedge \neg b) \wedge (\neg c \wedge d)$

☐ $(a \vee b) \wedge (\neg a \vee \neg b) \wedge (c \wedge \neg d)$

☒ $(a \wedge b) \vee (\neg a \wedge \neg b) \vee (\neg c \wedge d)$ ✓

Отправить

Вы использовали 2 из 2 попыток

* Частично верно (4/5 баллов)



[Каталог курсов](#)

[Направления подготовки](#)

О проекте
Вопросы и ответы

Пользовательское соглашение
Контакты
Помощь

© 2018 Открытое Образование





Закладки

- Тема 1. Предмет и значение логики
- Тема 2. Понятие как форма мышления
- Тема 3. Логические операции с понятиями
- Тема 4. Суждение как форма мышления
- Тема 5. Логический анализ вопросов
- Тема 6. Сложное суждение
- ▾ **Тема 7. Операции над сложными суждениями**

Лекция 7. Операции над сложными суждениями

Практическое занятие 7. Операции над сложными суждениями

Тема 7. Операции над сложными суждениями > Самостоятельная работа 7. Нормальная форма формул > Задание

Задание

ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ КУРСА ОЦЕНИВАЕТСЯ КАК 'САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА'
ВЕС: 1.0

ДО 22 ОКТ. 2018 Г. 15:00 MSK

🔖 Добавить страницу в мои закладки

Вопрос с множественным выбором

3 из 3 баллов (оценивается)

Прочитайте отрывок из "Алисы в стране чудес" Л. Кэрролла" и выполните следующие задания.

- А что если я никогда не стану взрослой? ... - я никогда не буду старой. Да, но зато придется всю жизнь учить уроки...

Определите правильную запись данного сложного суждения

☐ $1a \leftrightarrow (b \vee c)$

☐ $1a \leftrightarrow (b \wedge c)$

☐ $1a \rightarrow (1b \wedge 1c)$

☒ $1a \rightarrow (1b \wedge c)$ ✓

Самостоятельная работа 7. Нормальная форма формул	Если приведете его к нормальному виду, получится <div><input type="radio"/> $\neg a \vee \neg b \vee c$</div> <div><input checked="" type="radio"/> $a \vee \neg b \wedge c$ ✓</div> <div><input type="radio"/> $\neg a \wedge b \wedge \neg c$</div> <div><input type="radio"/> $a \wedge \neg b \vee c$</div>
► Тема 8. Логический квадрат	
► Тема 9. Логический закон	
► Офлайн-прокторинг: руководство для студентов	Если подвергнуть его отрицанию, получится <div><input checked="" type="radio"/> $\neg a \wedge (b \vee \neg c)$ ✓</div> <div><input type="radio"/> $(a \vee \neg b) \wedge c$</div> <div><input type="radio"/> $\neg a \wedge (\neg b \vee c)$</div> <div><input type="radio"/> $a \wedge (b \vee \neg c)$</div>
	<div>Отправить</div> Вы использовали 2 из 2 попыток
	✓ Верно (3/3 балла)



[Каталог курсов](#)
[Направления подготовки](#)

[О проекте](#)
[Вопросы и ответы](#)

[Пользовательское соглашение](#)
[Контакты](#)
[Помощь](#)

© 2018 Открытое Образование

