

Очень простая задача на поиск Булеана

Опубликовал

sobodv

Автор или источник

sobopedia

Предмет

Теория Вероятностей (/Subjects/Details?id=1)

Тема

Основы теории множеств (/Topics/Details?id=4)

Раздел

Система множеств (/SubTopics/Details?id=25)

Дата публикации

02.09.2019

Дата последней правки

02.09.2019

Последний внесивший правки

sobodv

Рейтинг

★☆☆

Условие

Найдите Булеаны следующих множеств:

1. $A = \{\text{автомобиль}\}$.
2. $B = \{\text{автомобиль, дорога}\}$.
3. $C = \{\text{автомобиль, дорога, сотрудник ГАИ}\}$.
4. $A \cap B \cap C$.
5. Не находя сам Булеан множества $C = \{\text{автомобиль, дорога, сотрудник ГАИ, светофор, шоссе}\}$ посчитайте, сколько в нем будет элементов.

Решение

1. $\mathcal{P}(A) = \{\{\emptyset\}, \{\text{автомобиль}\}\}$
2. $\mathcal{P}(B) = \{\{\emptyset\}, \{\text{автомобиль}\}, \{\text{дорога}\}, \{\text{автомобиль, дорога}\}\}$
3. $\mathcal{P}(C) = \{\{\emptyset\}, \{\text{автомобиль}\}, \{\text{дорога}\}, \{\text{сотрудник ГАИ}\}, \{\text{автомобиль, дорога}\}, \{\text{автомобиль, сотрудник ГАИ}\}, \{\text{дорога, сотрудник ГАИ}\}, \{\text{автомобиль, дорога, сотрудник ГАИ}\}\}$
4. $\mathcal{P}(A \cap B \cap C) = \mathcal{P}(A) = \{\{\emptyset\}, \{\text{автомобиль}\}\}$
5. $2^5 = 32$

Показать решение

Пожалуйста, войдите или зарегистрируйтесь, чтобы оценивать задачи, добавлять их в избранные и совершать некоторые другие, дополнительные действия.