Мобильная робототехника

	•
Тест начат	Суббота, 5 Март 2022, 12:21
Состояние	Завершено
Завершен	Суббота, 5 Март 2022, 12:50
Прошло	28 мин. 47 сек.
времени	
Оценка	30,00 из 54,00 (56 %)

Вопрос 1

Верно

Баллов: 5,00 из 5,00

Робот-пылесос (РП) оснащен сенсором, способным определять чист пол или нет. Из предыдущего опыта вы знаете, что РП чистит грязный пол с вероятностью 0,5. Вероятность того, что сенсор РП определит, что пол чист, в то время когда он грязный 0,2, а вероятность того, что датчик правильно определит чистый пол 0,8. К сожалению, вы не знаете, в каком состоянии пол до чистки. Однако, после чистки сенсор РП определил, что пол чист.

Какова вероятность того, что РП не почистит грязный пол?



Правильный ответ: 0,500

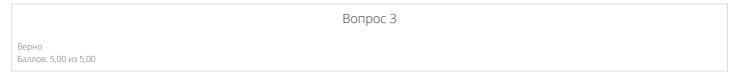
Верно Баллов: 5,00 из 5,00

Робот-пылесос (РП) оснащен сенсором, способным определять чист пол или нет. Из предыдущего опыта вы знаете, что РП чистит грязный пол с вероятностью 0,5. Вероятность того, что сенсор РП определит, что пол чист, в то время когда он грязный 0,2, а вероятность того, что датчик правильно определит чистый пол 0,8. К сожалению, вы не знаете, в каком состоянии пол до чистки. Однако, после чистки сенсор РП определил, что пол чист.

Какова вероятность того, что пол был чистым до чистки?



Правильный ответ: 0,500



Робот-пылесос (РП) оснащен сенсором, способным определять чист пол или нет. Из предыдущего опыта вы знаете, что РП чистит грязный пол с вероятностью 0,5. Вероятность того, что сенсор РП определит, что пол чист, в то время когда он грязный 0,2, а вероятность того, что датчик правильно определит чистый пол 0,8. К сожалению, вы не знаете, в каком состоянии пол до чистки. Однако, после чистки сенсор РП определил, что пол чист.

Какова вероятность того, что РП почистит пол, если он был чист?

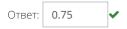


Правильный ответ: 1,000

	Вопрос 4
Верно Баллов: 15,00 из 15,00	

Робот-пылесос (РП) оснащен сенсором, способным определять чист пол или нет. Из предыдущего опыта вы знаете, что РП чистит грязный пол с вероятностью 0,5. Вероятность того, что сенсор РП определит, что пол чист, в то время когда он грязный 0,2, а вероятность того, что датчик правильно определит чистый пол 0,8. К сожалению, вы не знаете, в каком состоянии пол до чистки. Однако, после чистки сенсор РП определил, что пол чист.

Какова вероятность того, что пол будет чист после чистки и до измерения датчиком?

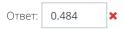


Правильный ответ: 0,750

Вопрос 5 Неверно Баллов: 0,00 из 20,00

Робот-пылесос (РП) оснащен сенсором, способным определять чист пол или нет. Из предыдущего опыта вы знаете, что РП чистит грязный пол с вероятностью 0,5. Вероятность того, что сенсор РП определит, что пол чист, в то время когда он грязный 0,2, а вероятность того, что датчик правильно определит чистый пол 0,8. К сожалению, вы не знаете, в каком состоянии пол до чистки. Однако, после чистки сенсор РП определил, что пол чист.

Какова вероятность того, что пол будет чист после чистки и измерения сенсором?



Правильный ответ: 0,923

	Вопрос 6
Неверно Баллов: 0,00 из 4,00	

Робот-пылесос (РП) оснащен сенсором, способным определять чист пол или нет. Из предыдущего опыта вы знаете, что РП чистит грязный пол с вероятностью 0,5. Вероятность того, что сенсор РП определит, что пол чист, в то время когда он грязный 0,2, а вероятность того, что датчик правильно определит чистый пол 0,8. К сожалению, вы не знаете, в каком состоянии пол до чистки. Однако, после чистки сенсор РП определил, что пол чист.

Какова вероятность того, что пол будет грязным после чистки и измерения сенсором?

Ответ: 0.516	Š
--------------	---

Правильный ответ: 0,077

◀ Лабораторная работа 1

Перейти на...

Варианты для лабораторной №1 ▶