

Теория вероятности

Задача L-9.1.

Айсин Т.В.

1. За круглым столом случайным образом рассаживаются шесть человек. Найти вероятность того, что два фиксированных лица окажутся рядом.
2. Зачет в студенческой группе из 15 человек. Из них 4 отличников, которые знают ответы на все вопросы; 9 студентов, знающих ответы на 70% вопросов (хорошисты) и 2 студентов, знающих ответы на 30% вопросов (троечники). Первый вызванный студент ответил на вопрос. Какова вероятность, что он отличник?

Задача L-9.2.

Афанасьев В.А.

1. На скамейку случайным образом рассаживаются пять человек. Найти вероятность того, что два фиксированных лица окажутся рядом.
2. Имеются два ящика. В первом двенадцать белых и девять черных шаров, в другом — тринадцать белых и пять черных. Из первого ящика во второй перекладываются три шара. После этого из второго ящика берут один шар. Найти вероятность, что это белый шар.

Задача L-9.3.

Бадертдинов Р.Р.

1. В урне шесть белых и пять черных шаров. Из урны вынимается сразу два шара. Найти вероятность, что оба шара будут разных цветов.
2. Зачет в студенческой группе из 13 человек. Из них 4 отличников, которые знают ответы на все вопросы; 6 студентов, знающих ответы на 90% вопросов (хорошисты) и 3 студентов, знающих ответы на 40% вопросов (троечники). Первый вызванный студент ответил на вопрос. Какова вероятность, что он хорошист?

Задача L-9.4.

Бойко О.О.

1. В урне пять белых и семь черных шаров. Из урны вынимается шар, отмечается его цвет и шар возвращается в урну. После этого берется еще один шар. Найти вероятность, что оба шара будут разных цветов.
2. Имеются два ящика. В первом пять белых и десять черных шаров, в другом — двенадцать белых и восемь черных. Из первого ящика во второй перекладываются три шара. После этого из второго ящика берут один шар. Найти вероятность, что это белый шар.

Задача L-9.5.

Дегтярев Н.Р.

1. Уходя из квартиры, тринадцать гостей, имеющие одинаковые номера обуви, надевают в темноте калоши. Гости могут отличить левую калошу от правой, но не могут отличить свои калоши от чужих. Найти вероятность, что каждый гость оденет свои калоши.
2. Зачет в студенческой группе из 29 человек. Из них 11 отличников, которые знают ответы на все вопросы; 8 студентов, знающих ответы на 60% вопросов (хорошисты) и 10 студентов, знающих ответы на 20% вопросов (троечники). Первый вызванный студент ответил на вопрос. Какова вероятность, что он отличник?

Задача L-9.6.*Евстигнеев Д.Е.*

1. За круглым столом случайным образом рассаживаются шесть человек. Найти вероятность того, что два фиксированных лица окажутся рядом.
2. Имеются два ящика. В первом шесть белых и семь черных шаров, в другом — одиннадцать белых и девять черных. Из первого ящика во второй перекладываются три шара. После этого из второго ящика берут один шар. Найти вероятность, что это белый шар.

Задача L-9.7.*Жаборовская К.*

1. На скамейку случайным образом рассаживаются пять человек. Найти вероятность того, что два фиксированных лица окажутся рядом.
2. Зачет в студенческой группе из 21 человек. Из них 12 отличников, которые знают ответы на все вопросы; 6 студентов, знающих ответы на 70% вопросов (хорошисты) и 3 студентов, знающих ответы на 20% вопросов (троечники). Первый вызванный студент ответил на вопрос. Какова вероятность, что он хорошист?

Задача L-9.8.*Зимичев В.К.*

1. В урне одиннадцать белых и два черных шаров. Из урны вынимается сразу два шара. Найти вероятность, что оба шара будут разных цветов.
2. Имеются два ящика. В первом одиннадцать белых и пять черных шаров, в другом — десять белых и семь черных. Из первого ящика во второй перекладываются три шара. После этого из второго ящика берут один шар. Найти вероятность, что это белый шар.

Задача L-9.9.*Китаев С.С.*

1. В урне девять белых и десять черных шаров. Из урны вынимается шар, отмечается его цвет и шар возвращается в урну. После этого берется еще один шар. Найти вероятность, что оба шара будут разных цветов.
2. Зачет в студенческой группе из 28 человек. Из них 7 отличников, которые знают ответы на все вопросы; 11 студентов, знающих ответы на 90% вопросов (хорошисты) и 10 студентов, знающих ответы на 40% вопросов (троечники). Первый вызванный студент ответил на вопрос. Какова вероятность, что он отличник?

Задача L-9.10.*Ковалёв Р.В.*

1. Уходя из квартиры, тринадцать гостей, имеющие одинаковые номера обуви, надевают в темноте калоши. Гости могут отличить левую калошу от правой, но не могут отличить свои калоши от чужих. Найти вероятность, что каждый гость оденет свои калоши.
2. Имеются два ящика. В первом тринадцать белых и одиннадцать черных шаров, в другом — девять белых и семь черных. Из первого ящика во второй перекладываются три шара. После этого из второго ящика берут один шар. Найти вероятность, что это белый шар.

Задача L-9.11.*Павлов Д.М.*

1. За круглым столом случайным образом рассаживаются девять человек. Найти вероятность того, что два фиксированных лица окажутся рядом.
2. Экзамен в студенческой группе из 17 человек. Из них 7 отличников, которые знают ответы на все вопросы; 7 студентов, знающих ответы на 80% вопросов (хорошисты) и 3 студентов, знающих ответы на 40% вопросов (троечники). Первый вызванный студент ответил на вопрос. Какова вероятность, что он троечник?

Задача L-9.12.*Сайпулаев Г.Р.*

1. На скамейку случайным образом рассаживаются пять человек. Найти вероятность того, что два фиксированных лица окажутся рядом.
2. Имеются два ящика. В первом четырнадцать белых и шесть черных шаров, в другом — семь белых и семь черных. Из первого ящика во второй перекладываются три шара. После этого из второго ящика берут один шар. Найти вероятность, что это белый шар.

Задача L-9.13.*Семенова Г.Д.*

1. В урне восемь белых и восемь черных шаров. Из урны вынимается сразу два шара. Найти вероятность, что оба шара будут разных цветов.
2. Зачет в студенческой группе из 23 человек. Из них 6 отличников, которые знают ответы на все вопросы; 9 студентов, знающих ответы на 50% вопросов (хорошисты) и 8 студентов, знающих ответы на 10% вопросов (троечники). Первый вызванный студент ответил на вопрос. Какова вероятность, что он троечник?

Задача L-9.14.*Троцило А.П.*

1. В урне восемь белых и десять черных шаров. Из урны вынимается шар, отмечается его цвет и шар возвращается в урну. После этого берется еще один шар. Найти вероятность, что оба шара будут разных цветов.
2. Имеются два ящика. В первом восемь белых и тринадцать черных шаров, в другом — двенадцать белых и восемь черных. Из первого ящика во второй перекладываются три шара. После этого из второго ящика берут один шар. Найти вероятность, что это белый шар.

Задача L-9.15.*Циммерман А.О.*

1. Уходя из квартиры, пять гостей, имеющие одинаковые номера обуви, надевают в темноте калоши. Гости могут отличить левую калошу от правой, но не могут отличить свои калоши от чужих. Найти вероятность, что каждый гость оденет свои калоши.
2. Зачет в студенческой группе из 26 человек. Из них 3 отличников, которые знают ответы на все вопросы; 12 студентов, знающих ответы на 70% вопросов (хорошисты) и 11 студентов, знающих ответы на 20% вопросов (троечники). Первый вызванный студент ответил на вопрос. Какова вероятность, что он отличник?

Задача L-9.16.*Яцков В.Б.*

1. За круглым столом случайным образом рассаживаются девять человек. Найти вероятность того, что два фиксированных лица окажутся рядом.
2. Имеются два ящика. В первом девять белых и пять черных шаров, в другом — девять белых и шесть черных. Из первого ящика во второй перекладываются три шара. После этого из второго ящика берут один шар. Найти вероятность, что это белый шар.