

Задача 2. Тема «Сложение и умножение вероятностей»

Вариант	Задания
1	<p>1. $A = \{3, 4, 6, 8\}, B = \{3, 4, 5, 6, 9\}, C = \{1, 2, 4, 5, 9\}$. Найти $(A \cup B) \setminus C$.</p> <p>2. В ящике 8 белых и 3 черных шара. Вынимаем подряд 2 шара (без возвращения). Найти вероятность, что первым был белый шар, а вторым — черный.</p> <p>3. Рабочий обслуживает 3 станка. Вероятность того, что в течение часа станок потребует внимания рабочего, равна для 1-го — 0,1; для 2-го — 0,2; для 3-го — 0,15. Найти вероятность, что в течение одного часа</p> <p>3.1) все станки требуют внимания рабочего;</p> <p>3.2) ровно один станок потребует внимания рабочего.</p>
2	<p>1. $A = \{2, 5, 6, 8\}, B = \{1, 2, 5, 6, 9\}, C = \{2, 3, 5, 8\}$. Найти $(A \cap C) \cup B$.</p> <p>2. В ящике 7 белых и 5 черных шаров. Вынимаем подряд 2 шара (без возвращения). Найти вероятность, что первым был черный шар, а вторым — белый.</p> <p>3. Рабочий обслуживает 3 станка. Вероятность того, что в течение часа станок потребует внимания рабочего, равна для 1-го — 0,2; для 2-го — 0,15; для 3-го — 0,05. Найти вероятность, что в течение одного часа</p> <p>3.1) ни один станок не потребует внимания рабочего;</p> <p>3.2) ровно два станка требуют внимания рабочего.</p>
3	<p>$A = \{1, 4, 5, 6, 7, 8\}, B = \{2, 4, 6, 7, 9\}, C = \{3, 4, 5, 8\}$. Найти $(A \setminus B) \cup C$.</p> <p>2. В ящике 6 белых и 9 черных шаров. Вынимаем подряд 2 шара (без возвращения). Найти вероятность, что первым был белый шар, а вторым — черный.</p> <p>3. Рабочий обслуживает 3 станка. Вероятность того, что в течение часа станок потребует внимания рабочего, равна для 1-го — 0,25; для 2-го — 0,2; для 3-го — 0,1. Найти вероятность, что в течение одного часа</p> <p>3.1) все станки требуют внимания рабочего;</p> <p>3.2) ровно два станка требуют внимания рабочего.</p>

Задача 1. Тема «Сложение и умножение вероятностей»

Вариант	Задания
4	<p>1. $A = \{1, 4, 6, 8\}, B = \{2, 3, 5, 6, 9\}, C = \{1, 2, 4, 5, 8\}$. Найти $(A \cup C) \cap B$.</p> <p>2. В ящике 4 белых и 11 черных шаров. Вынимаем подряд 2 шара (без возвращения). Найти вероятность, что первым был черный шар, а вторым — белый.</p> <p>3. Рабочий обслуживает 3 станка. Вероятность того, что в течение часа станок потребует внимания рабочего, равна для 1-го — 0,1; для 2-го — 0,25; для 3-го — 0,4. Найти вероятность, что в течение одного часа</p> <p>3.1) ни один станок не потребует внимания рабочего;</p> <p>3.2) ровно один станок потребует внимания рабочего.</p>
5	<p>1. $A = \{2, 4, 5, 6, 8\}, B = \{2, 4, 5, 6, 9\}, C = \{3, 4, 5, 8\}$. Найти $(B \cap A) \setminus C$.</p> <p>2. В ящике 5 белых и 8 черных шаров. Вынимаем подряд 2 шара (без возвращения). Найти вероятность, что первым был белый шар, а вторым — черный.</p> <p>3. Рабочий обслуживает 3 станка. Вероятность того, что в течение часа станок потребует внимания рабочего, равна для 1-го — 0,3; для 2-го — 0,05; для 3-го — 0,2. Найти вероятность, что в течение одного часа</p> <p>3.1) все станки потребуют внимания рабочего;</p> <p>3.2) ровно один станок потребует внимания рабочего.</p>
6	<p>1. $A = \{1, 6, 7, 8\}, B = \{2, 4, 6, 7\}, C = \{1, 3, 4, 5, 8\}$. Найти $(B \cup A) \cap C$.</p> <p>2. В ящике 9 белых и 4 черных шара. Вынимаем подряд 2 шара (без возвращения). Найти вероятность, что первым был черный шар, а вторым — белый.</p> <p>3. Рабочий обслуживает 3 станка. Вероятность того, что в течение часа станок потребует внимания рабочего, равна для 1-го — 0,1; для 2-го — 0,05; для 3-го — 0,2. Найти вероятность, что в течение одного часа</p> <p>3.1) ни один станок не потребует внимания рабочего;</p> <p>3.2) ровно два станка потребуют внимания рабочего.</p>

Задача 2. Тема «Сложение и умножение вероятностей»

Вариант	Задания
7	<p>1. $A = \{2, 3, 4, 5, 8\}, B = \{1, 2, 4, 5, 7\}, C = \{2, 5, 7, 8\}$. Найти $(B \setminus A) \cup C$.</p> <p>2. В ящике 10 белых и 7 черных шаров. Вынимаем подряд 2 шара (без возвращения). Найти вероятность, что первым был белый шар, а вторым — черпый.</p> <p>3. Рабочий обслуживает 3 станка. Вероятность того, что в течение часа станок потребует внимания рабочего, равна для 1-го — 0,2; для 2-го — 0,15; для 3-го — 0,3. Найти вероятность, что в течение одного часа</p> <p>3.1) все станки потребуют внимания рабочего;</p> <p>3.2) ровно два станка потребуют внимания рабочего.</p>
8	<p>1. $A = \{1, 4, 6, 7, 8\}, B = \{2, 4, 6, 7, 9\}, C = \{1, 3, 4, 8\}$. Найти $(A \cup C) \cap B$.</p> <p>2. В ящике 2 белых и 7 черных шарв. Вынимаем подряд 2 шара (без возвращения). Найти вероятность, что первым был черный шар, а вторым — белый.</p> <p>3. Рабочий обслуживает 3 станка. Вероятность того, что в течение часа станок потребует внимания рабочего, равна для 1-го — 0,25; для 2-го — 0,3; для 3-го — 0,2. Найти вероятность, что в течение одного часа</p> <p>3.1) ни один станок не потребует внимания рабочего;</p> <p>3.2) ровно один станок потребует внимания рабочего.</p>
9	<p>1. $A = \{2, 4, 5, 6, 8\}, B = \{2, 5, 6, 9\}, C = \{2, 3, 4, 5, 8\}$. Найти $(A \cap C) \setminus B$.</p> <p>2. В ящике 8 белых и 6 черпых шаров. Вынимаем подряд 2 шара (без возвращения). Найти вероятность, что первым был белый шар, а вторым — черпый.</p> <p>3. Рабочий обслуживает 3 станка. Вероятность того, что в течение часа станок потребует внимания рабочего, равна для 1-го — 0,1; для 2-го — 0,2; для 3-го — 0,3. Найти вероятность, что в течение одного часа</p> <p>3.1) все станки потребуют внимания рабочего;</p> <p>3.2) ровно один станок потребует внимания рабочего.</p>

Задача 2. Тема «Сложение и умножение вероятностей»

Вариант	Задания
0	<p>1. $A = \{1, 2, 3, 7, 8\}, B = \{2, 3, 5, 9\}, C = \{2, 3, 5, 6, 8\}$. Найти $(C \cap A) \cup B$.</p> <p>2. В ящике 3 белых и 7 черных шаров. Вынимаем подряд 2 шара (без возвращения). Найти вероятность, что первым был черный шар, а вторым — белый.</p> <p>3. Рабочий обслуживает 3 станка. Вероятность того, что в течение часа станок потребует внимания рабочего, равна для 1-го — 0,15; для 2-го — 0,3; для 3-го — 0,4. Найти вероятность, что в течение одного часа</p> <p>3.1) ни один станок не потребует внимания рабочего;</p> <p>3.2) ровно два станка потребуют внимания рабочего.</p>