Вариант - 1  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2X + Y, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицам распределений и на основании свойств математического ожидания и дисперсии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 1 | 6 | 9 |
| 15 | P | 0.2 | p | 0.5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 2 | 4 |
| 15 | P | 0.3 | 0.3 |

Вариант - 2  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами
распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2x+Y
, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицами
распределений и на основании свойств математического
ожидания и дисперсии

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 2 | 5 | 7 |
| 15 | P | 0.2 | p | 0.3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 2 | 3 |
| 15 | P | 0.4 | 0.4 |

Вариант - 3  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2X + Y, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицам распределений и на основании свойств математического ожидания и дисперсии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 2 | 6 | 7 |
| 15 | P | 0.4 | p | 0.5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 1 | 3 |
| 15 | P | 0.2 | 0.2 |

Вариант - 4  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2X + Y, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицам распределений и на основании свойств математического ожидания и дисперсии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 1 | 6 | 7 |
| 15 | P | 0.2 | p | 0.5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 1 | 4 |
| 15 | P | 0.2 | 0.1 |

Вариант - 5  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2X + Y, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицам распределений и на основании свойств математического ожидания и дисперсии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 2 | 5 | 7 |
| 15 | P | 0.2 | p | 0.3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 2 | 4 |
| 15 | P | 0.2 | 0.3 |

Вариант - 6  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2X + Y, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицам распределений и на основании свойств математического ожидания и дисперсии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 1 | 4 | 8 |
| 15 | P | 0.2 | p | 0.4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 2 | 4 |
| 15 | P | 0.1 | 0.3 |

Вариант - 7  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами
распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2x+Y
, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицами
распределений и на основании свойств математического
ожидания и дисперсии

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 2 | 5 | 9 |
| 15 | P | 0.4 | p | 0.4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 2 | 3 |
| 15 | P | 0.4 | 0.1 |

Вариант - 8  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами
распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2x+Y
, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицами
распределений и на основании свойств математического
ожидания и дисперсии

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 1 | 6 | 9 |
| 15 | P | 0.1 | p | 0.5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 2 | 4 |
| 15 | P | 0.1 | 0.1 |

Вариант - 9  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2X + Y, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицам распределений и на основании свойств математического ожидания и дисперсии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 3 | 6 | 8 |
| 15 | P | 0.3 | p | 0.2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 2 | 3 |
| 15 | P | 0.2 | 0.2 |

Вариант - 10  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами
распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2x+Y
, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицами
распределений и на основании свойств математического
ожидания и дисперсии

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 3 | 4 | 8 |
| 15 | P | 0.2 | p | 0.2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 2 | 3 |
| 15 | P | 0.3 | 0.3 |

Вариант - 11  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами
распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2x+Y
, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицами
распределений и на основании свойств математического
ожидания и дисперсии

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 2 | 5 | 7 |
| 15 | P | 0.3 | p | 0.4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 2 | 3 |
| 15 | P | 0.3 | 0.4 |

Вариант - 12  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами
распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2x+Y
, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицами
распределений и на основании свойств математического
ожидания и дисперсии

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 3 | 4 | 7 |
| 15 | P | 0.3 | p | 0.3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 2 | 4 |
| 15 | P | 0.3 | 0.4 |

Вариант - 13  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами
распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2x+Y
, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицами
распределений и на основании свойств математического
ожидания и дисперсии

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 1 | 5 | 8 |
| 15 | P | 0.5 | p | 0.2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 1 | 3 |
| 15 | P | 0.4 | 0.4 |

Вариант - 14  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами
распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2x+Y
, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицами
распределений и на основании свойств математического
ожидания и дисперсии

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 2 | 5 | 7 |
| 15 | P | 0.5 | p | 0.1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 2 | 3 |
| 15 | P | 0.2 | 0.1 |

Вариант - 15  
15. Независимые случайные величины X и Y заданы таблицами распределений (смотреть ниже после заданий).
Найти:
1) M(X), M(Y), D(X), D(Y);
2) таблицы распределения случайных величин Z1 = 2X + Y, Z2 = X \* Y;
3) M(Z1), M(Z2), D(Z1), D(Z2) непосредственно по таблицам распределений и на основании свойств математического ожидания и дисперсии.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | X | 2 | 4 | 9 |
| 15 | P | 0.4 | p | 0.5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Y | 2 | 4 |
| 15 | P | 0.4 | 0.3 |