

Фамилия Имя Отчество _____

Группа _____

Билет № 0

1. Теоретический вопрос. Например «Дискретные и непрерывные случайные величины. Закон распределения».
2. Задача по теме комплексные числа.
3. Свойства определенного интеграла (выбрать вариант ответа и пояснить выбор).
4. Определить тип дифференциального уравнения (выбрать вариант ответа и пояснить выбор).
5. Для независимых случайных величин x и y заданы законы распределения:

x	0	1	2
$P(x)$	0.33	0.33	a

y	-3	-2
$P(y)$	a	b

Вычислите 1) значения параметров a и b ; 2) $M(4x-3y-2)$.

6. Для вариационного ряда 120, 110, 110, 130, 100, 90, 80, 70, 140, найдите моду, медиану, среднее, размах.
7. Задача по теории вероятностей (выбрать вариант ответа и пояснить выбор).

Система оценивания

Все вопросы по 5 баллов, дополнительный вопрос - 5 баллов.