

Мини-тест № 4 Фамилия, Имя _____ Группа _____

1. Случайная величина X имеет нормальное распределение со средним 9 и стандартным отклонением 4. Найти $P(6 < X < 11)$
2. Независимые случайные величины X и Y имеют нормальные распределения со средними 10 и 15 и вариациями 25 и 16. Укажите распределение $U = 3X - 2Y$.

Мини-тест № 4 Фамилия, Имя _____ Группа _____

1. Случайная величина X имеет нормальное распределение со средним 100 и вариацией 36. Найти $P(92 < X < 110)$
2. Независимые случайные величины Z_1 и Z_2 имеют стандартные нормальные распределения. Укажите распределение $U = 5*Z_1 - 3*Z_2 + 2$.

Мини-тест № 4 Фамилия, Имя _____ Группа _____

1. Случайная величина X имеет нормальное распределение со средним 10 и вариацией 9. Найти $P(8 < X < 10)$
2. Независимые случайные величины X и Y имеют нормальные распределения со средними 10 и 20 и стандартными отклонениями 4 и 5. Укажите распределение $2X + 3Y$.

Мини-тест № 4 Фамилия, Имя _____ Группа _____

1. Случайная величина X имеет нормальное распределение со средним 100 и стандартным отклонением 25. Найти $P(78 < X < 150)$
2. Независимые случайные величины Z_1 и Z_2 имеют стандартные нормальные распределения. Укажите распределение $U = 2*Z_1 + 5*Z_2 - 1$.