

Мини-тест №3. Фамилия, имя, группа

1. Случайная величина  $Y$  принимает три значения:  $-2$ ;  $0$ ;  $3$ .

Известно, что  $P(Y = -2) = 0.4$  и  $P(Y = 3) = 0.5$ . Найдите дисперсию (вариацию)  $Y$ .

2. Случайная величина  $X$  имеет равномерное распределение на отрезке  $[2, 5]$ . Найдите медиану этого распределения.

Мини-тест №3. Фамилия, имя, группа

1. Случайная величина  $Y$  принимает три значения:  $1$ ;  $4$ ;  $5$ .

Известно, что  $P(Y = 4) = 0.2$  и  $P(Y = 5) = 0.3$ . Найдите стандартное отклонение  $Y$ .

2. Случайная величина  $X$  имеет равномерное распределение на отрезке  $[3, 7]$ . Найдите нижний квартиль этого распределения.

Мини-тест №3. Фамилия, имя, группа

1. Случайная величина  $W$  принимает три значения:  $-1$ ;  $0$ ;  $5$ . Известно, что  $P(W = 0) = 0.4$  и что значения  $-1$  и  $5$  величина принимает с равными вероятностями. Найдите дисперсию  $W$ .

2. Случайная величина  $X$  имеет равномерное распределение на отрезке  $[0, 8]$ . Найдите верхний квартиль этого распределения.

Мини-тест №3. Фамилия, имя, группа

1. Случайная величина  $Y$  принимает три значения:  $3$ ;  $4$ ;  $5$ .

Известно, что  $P(Y = 4) = 0.1$  и  $P(Y = 5) = 0.4$ . Найдите стандартное отклонение  $Y$ .

2. Случайная величина  $X$  имеет равномерное распределение на отрезке  $[1, 9]$ . Найдите медиану этого распределения.

Мини-тест №3. Фамилия, имя, группа

1. Случайная величина  $W$  принимает три значения: 0; 2; 3. Известно, что  $P(W = 0) = 0.2$  и что два других значения величина принимает с равными вероятностями. Найдите дисперсию  $W$ .

2. Случайная величина  $X$  имеет равномерное распределение на отрезке  $[12, 17]$ . Найдите медиану этого распределения.

Мини-тест №3. Фамилия, имя, группа

1. Случайная величина  $Y$  принимает три значения: 0; 2; 3.

Известно, что  $P(Y = 2) = 0.6$  и  $P(Y = 3) = 0.3$ . Найдите стандартное отклонение  $Y$ .

2. Случайная величина  $X$  имеет равномерное распределение на отрезке  $[-3, 4]$ . Найдите нижний квартиль этого распределения.

Мини-тест №3. Фамилия, имя, группа

1. Случайная величина  $W$  принимает три значения:  $-2$ ; 0; 3. Известно, что  $P(W = 0) = 0.4$  и что значения  $-2$  и 3 величина принимает с равными вероятностями. Найдите дисперсию  $W$ .

2. Случайная величина  $X$  имеет равномерное распределение на отрезке  $[10, 17]$ . Найдите верхний квартиль этого распределения.

Мини-тест №3. Фамилия, имя, группа

1. Случайная величина  $Y$  принимает три значения: 0; 1; 8.

Известно, что  $P(Y = 0) = 0.3$  и  $P(Y = 1) = 0.4$ . Найдите дисперсию (вариацию)  $Y$ .

2. Случайная величина  $X$  имеет равномерное распределение на отрезке  $[19, 24]$ . Найдите медиану этого распределения.