

Задание № 1

Случайная непрерывная величина A имеет равномерное распределение на промежутке $(200, 800]$.

Найдите ее среднее значение и дисперсию.

$$a = 200$$

$$b = 800$$

$$M(x) = \frac{a + b}{2}$$

$$M(x) = \frac{200 + 800}{2} = 500$$

Среднее значение: 500

$$D = \frac{(b - a)^2}{12}$$

$$D = \frac{(800 - 200)^2}{12} = \frac{360000}{12} = 30000$$

Дисперсия: 30000