

**вать промахи, представляет собой:**

1. сумму систематической, случайной и грубой погрешностей;
2. сумму систематической и случайной составляющих;
3. разность систематической и случайной составляющих;
4. случайную погрешность;
5. систематическую погрешность.

## **1.2 Случайная величина. Случайная погрешность.**

### **Функции распределения случайных величин.**

#### **Параметры распределения**

**1. Математическое ожидание  $M(x)$  непрерывной случайной величины обладает свойством:**

1.  $M(x \cdot y) = y \cdot M(x)$ ;
2.  $M(x \cdot y) = M(x) \cdot M(y)$ ;
3.  $C \cdot M(x) = M(C + x)$ ;
4.  $M(x + y) = M(x) + M(y)$ ;
5.  $M(x \cdot y) = M(x) + M(y)$ .

**2. Среднее квадратическое отклонение  $\sigma$  рассчитывается как:**

1.  $\sigma = \sqrt{D(x)}$ ;
2.  $\sigma = D(x)/2$ ;
3.  $\sigma = (D(x))^2$ ;
4.  $\sigma = D(x^2)$ ;
5.  $\sigma = D(\sqrt{x})$ ,

где  $D(x)$  - дисперсия случайной величины.

**3. Дискретной случайной величиной называют:**

1. случайную величину, находящуюся в ограниченном интервале значений;
2. ряд дискретных значений случайной величины;
3. значения, отличающиеся друг от друга на постоянное число;
4. ряд целочисленных значений случайной величины;
5. ряд чисел, образующих геометрическую прогрессию.

**4. Математическое ожидание  $M(x)$  непрерывной случайной величины представляет собой:**

1.  $M(x) = \int_{-\infty}^{+\infty} x \cdot \varphi(x) \cdot dx$ ;
2.  $M(x) = \int_{-\infty}^{+\infty} \varphi(x) \cdot dx$ ;
3.  $M(x) = \int_{-\infty}^{+\infty} x \cdot dx$ ;
4.  $M(x) = x \cdot \int_{-\infty}^{+\infty} \varphi(x) \cdot dx$ ;