

$$3. P(12;15) = \int_{-\infty}^{15} \varphi(x) dx;$$

$$4. P(12;15) = \int_{-\infty}^{12} \varphi(x) dx;$$

$$5. P(12;15) = \int_{15}^{12} \varphi(x) dx.$$

9. Величина математического ожидания характеризует:

1. истинное значение измеряемой величины;
2. действительное значение измеряемой величины;
3. меру рассеяния результатов измерения относительно математического ожидания измеряемой величины;
4. меру рассеяния результатов измерения относительно истинного значения измеряемой величины;
5. среднее взвешенное значение физической величины.

10. Условие нормировки дифференциальной функции распределения:

$$1. \int_{-\infty}^{+\infty} \varphi(x) dx = 1;$$

$$2. \int_{-\infty}^0 \varphi(x) dx = \int_0^{+\infty} \varphi(x) dx;$$

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

$$4. \int_{-\infty}^{+\infty} x dx = 1;$$

$$5. \int_{-\infty}^{+\infty} \varphi(x) dx = 0.$$

11. Вероятность попадания значения случайной величины X в интервал значений (10;12):

1. $P(10;12) = F(12) - F(10);$
2. $P(10;12) = F(12-10) = F(2);$
3. $P(10;12) = F(12) \cdot F(10);$
4. $P(10;12) = F(10) - F(12);$
5. $P(10;12) = F(10 - 12) = F(-2).$

12. Укажите неправильное утверждение.

1. Выборочной совокупностью называют совокупность случайно отобранных объектов;
2. генеральной совокупностью называют совокупность объектов, из которых производится выборка;
3. под генеральной совокупностью понимают все допустимые значения случайной величины;
4. чем представительнее выборка, тем менее надежные данные могут быть получены при ее статистической обработке;
5. выборка называется репрезентативной, если она дает доста-