мальное распределение;
5. совокупность значений случайной величины, отобранных из генеральной совокупности случайным образом.

40. Требование несмещенности к точечной оценке параметра распределения означает:

1. оценка имеет наибольшее рассеяние среди возможных оценок;
2. оценка сходится по вероятности к оцениваемой числовой характеристике;
3. оценка имеет наименьшее рассеяние среди возможных оценок;
4. математическое ожидание оценки равно оцениваемой числовой характеристике;
5. оценка сходится по вероятности к дисперсии случайной величины.

42. Величина дисперсии 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 взвешанное значение физической величины.

43. Доверительным интервалом для оценки математического ожидания нормально распределенной случайной величины X является:

1. $(\bar{x} - D(x) < M(x) < \bar{x} + D(x)) = 2\alpha$;
2. $(\bar{x} - u\cdot\sigma_{\bar{x}} < M(x) < \bar{x} + u\cdot\sigma_{\bar{x}}) = 2\alpha$;
3. $(\bar{x} - u < M(x) < \bar{x} + u)) = 2\alpha$;
4. $(\bar{x} - D(x)\cdot \sigma_{\bar{x}} < M(x) < \bar{x} + D(x)\cdot \sigma_{\bar{x}}) = 2\alpha$;
5. $(\bar{x} - \sigma_{\bar{x}} < M(x) < \bar{x} + \sigma_{\bar{x}}) = 2\alpha$;

где u - нормированный параметр функции Лапласа.