

4. функции Гаусса-Лапласа, Фишера, Кохрена;
5. функции Стьюдента, Гаусса-Лапласа, Фишера.

**19. Какие функции распределения имеют только положительную область определения аргумента:**

1. Гаусса-Лапласа, Пирсона;
2. Стьюдента, Фишера;
3. Пирсона, Стьюдента;
4. Гаусса-Лапласа, Фишера;
5. Пирсона, Фишера.

**20. Какие функции распределения являются симметричными относительно математического ожидания:**

1. Гаусса-Лапласа, Стьюдента;
2. Гаусса-Лапласа, Фишера;
3. Стьюдента, Пирсона;
4. Пирсона, Фишера;
5. Пирсона, Гаусса-Лапласа.

**21. Случайная величина  $X$  распределена нормально с математическим ожиданием  $a = 10$  и средним квадратическим отклонением  $\sigma = 5$ . Найти интервал, в который с вероятностью  $0,9973$  попадет  $X$  во время испытания:**

1.  $(0; 20)$ ;
2.  $(-5; 25)$ ;
3.  $(0; 25)$ ;
4.  $(5; 15)$ ;
5.  $(-5; -15)$ .

**22. Случайная величина  $\frac{(n-1) \cdot s_x^2}{\sigma_x^2}$  имеет распределение:**

1. Стьюдента;
2. Фишера;
3. Пирсона;
4. Гаусса-Лапласа;
5. Бартлета.

**23. Отклонение нормально распределенной случайной величины  $X$  от математического ожидания  $M(X)$  составило  $\delta = 4$ , среднее квадратическое отклонение  $\sigma = 2$ . Нормированный параметр  $u$ :**

1.  $u = 2$ ;
2.  $u = 0,5$ ;
3.  $u = 1$ ;
4.  $u = 1,5$ ;
5.  $u = -1$ .