1. Понятие интервальных оценок

Интервальной оценкой называют числовой интервал , определяемый по результатам выборки, относительно которого можно утверждать с определенной, близкой к единице вероятностью, что он заключает в себе значение оцениваемого параметра генеральной совокупности, т.е. , где и называют также нижней и верхней границами доверительного интервала параметра . Вероятность принято называть доверительной вероятностью.

Оценим параметры распределения выборки с помощью интервальной оценки с уровнями доверия Согласно центральной предельной теореме:

*;*

Далее был оценен параметр формы с уровнем доверия

Получился интервал с уровнем доверия .

Далее был оценен параметр формы с уровнем доверия

Получился интервал с уровнем доверия .