«Оценка характеристик распределения» Шарифуллин Ринас Рамилевич гр. 09-131 Вариант – 13

Точечные оценки										
	Объём	Математ-ое ожидание	Дисперсия	Станд. отклонение	Медиана	Вероятность p = {X > 118.7}				
по всем данным	n = 90	$\bar{x} = 121,016$	$\tilde{s}^2 = 6,076$	<i>s̃</i> = 2,46	$\widetilde{M}_n = 121$	$\tilde{p}=0.85$				
группированные		$\bar{x}_{\wedge} = 120,83$	$s^2_{\wedge} = 5,89$	s^ = 2,428		$\tilde{p} = 0.1$				

Доверительные интервалы									
Характеристика		Интервал	Надёж-ть (1 - α)	Вид границы	Константы				
					квантиль				
Матем. ожидание		$\mu \in (120,41; 121,62)$	0,96	двусторонняя	$t_{89}^{(0,02)} = 1,987$	m = 0,2598			
Дисперсия		$\sigma^2 \epsilon \ (0; 7,54]$	0,91	верхняя	$x_{89}^{(0,91)} = 71,70$				
Станд. отклонен.		$\sigma \leq 2,746$	0,91	верхняя					
Медиана		<i>M</i> ∈ (120; 121,5)	0,95	двусторонняя		k = 36, n - k + 1 = 55			
Вер-сть	точная	p ≤ 0,913	0,91	верхняя					
	асимпт.	<i>p</i> ≤ 0,906	0,91	верхняя	Q = 1,34	m = 0.037			



