

Практическое занятие 10.

Проверка гипотезы о числовом значении математического ожидания нормального распределения при неизвестной дисперсии.

На основании статистических данных получено выборочное среднее значение для стоимости квадратного метра. В предположении о нормальности распределения решить вопрос о том, можно ли при заданном уровне значимости α считать x математическим ожиданием. (Значение x задает преподаватель, исходя из полученных данных для среднего значения.)

Значения α и альтернативная гипотеза в таблице.

Номер варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
α	0,05	0,01	0,005	0,001	0,05	0,01	0,005	0,001	0,05	0,01
H_1	$a > x$	$a < x$	$a \neq x$	$a > x$	$a < x$	$a \neq x$	$a > x$	$a < x$	$a \neq x$	$a > x$

Номер варианта	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
α	0,005	0,001	0,05	0,01	0,005	0,001	0,05	0,01	0,005	0,001
H_1	$a < x$	$a \neq x$	$a > x$	$a < x$	$a \neq x$	$a > x$	$a < x$	$a \neq x$	$a > x$	$a < x$