

Практическое занятие 9.

Интервальные оценки параметров распределения по выборке.

Вычислить доверительные интервалы для математического ожидания и соответствующей дисперсии, полагая генеральную совокупность нормально распределенной при заданной в Таблице доверительной вероятности.

По общим данным выборки (стоимость квадратного метра) вычислить:

1. Доверительный интервал для математического ожидания цены квадратного метра, считая, что дисперсия известна и равна выборочной несмещенной дисперсии;

2. Доверительный интервал для дисперсии.

Для средней цены квадратного метра кирпичного дома найти:

Доверительный интервал для математического ожидания цены, считая дисперсию неизвестной.

Таблица.

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|------|-------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|
| Номер варианта | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| γ | 0,9 | 0,95 | 0,975 | 0,99 | 0,999 | 0,9 | 0,95 | 0,975 | 0,99 | 0,999 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|------|-------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|
| Номер варианта | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| γ | 0,9 | 0,95 | 0,975 | 0,99 | 0,999 | 0,9 | 0,95 | 0,975 | 0,99 | 0,999 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|------|-------|------|-------|-----|------|-------|------|-------|
| Номер варианта | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| γ | 0,9 | 0,95 | 0,975 | 0,99 | 0,999 | 0,9 | 0,95 | 0,975 | 0,99 | 0,999 |