Задача 6.   
По оптовой фирме за отчетный период известны следующие данные о закупке и реализации товара:  
Закупка товара Реализация товара  
партия цена единицы товара, руб. количество,   
тыс. шт. партия цена единицы товара, руб. стоимость партии товара, тыс. руб.  
1 80 8,40 1 94 1034  
2 90 5,80 2 110 561  
3 95 4,10 3 120 264  
1) рассчитайте среднюю цену закупки и среднюю цену реализации товара, используя соответствующие виды средних величин;  
2) определите соотношение между средней ценой реализации и закупки товара;  
3) какова доля закупленного и реализованного товара по цене, превышающей соответствующие средние цены?  
4) дайте обоснование вида использованных средних величин и сформулируйте выводы.

Задача 9.  
Известны следующие данные о возрастной структуре производственного оборудования по промышленности:   
Возраст, лет Удельный вес оборудования в группе, % До 5 8,0 6-10 27,4 11-15 23,2 16-20 15,9 Более 20 25,5 Итого 100,0 Определите:   
1) средний возраст производственного оборудования;  
2) модальный и медианный возраст производственного оборудования;  
3) применяя коэффициент вариации, сформулируйте вывод о возможности использования рассчитанных показателей в качестве средней величины.

Задача 17.  
Имеются данные о номинальных среднедушевых денежных доходах по трем областям РФ:  
Регион  
Среднедушевые денежные доходы, тыс. руб.  
Численность населения, тыс. чел.  
Дисперсия среднедушевого дохода  
Москва  
6,9  
8631  
8,1  
Московская область 1,5  
6511  
2,2  
Санкт-Петербург  
1,8  
4694  
2,9  
Определите влияние территориального фактора на вариацию среднедушевого денежного дохода и долю этой вариации в общей вариации дохода.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Задача 27. Имеются данные о выпуске алюминиевого проката: Показатель Годы 1997 1998 1999 2000 Выпуск, тыс. тонн 46 31 20 18 Изменение цены 1 тонны по сравнению с предыдущим годом, в % +2,48 +20,4 +18,2 +15,4 Определите: 1) цепные и базисные индексы физического объема выпуска продукции, проверьте их взаимосвязь; 2) на сколько процентов изменилась цена 1 тонны продукции в 2000 г. по сравнению с 1996 г. и с 1998 г.; 3) индексы стоимости продукции, характеризующие изменение по сравнению с предыдущим годом с 1998 по 2000 гг.; 4) сформулируйте выводы. |  |  |
|  |  |  |