

## *Задача 1*

По имеющимся данным о квалификации рабочих двух бригад определить средний уровень квалификации рабочих каждой бригады.

Номер бригады	Число рабочих	Уровень квалификации каждого рабочего бригады (тарифный разряд)											
1	12	4	3	2	4	5	6	4	3	4	3	5	4
2	10	3	5	6	5	4	3	2	3	3	4		

## *Задача 2*

По имеющимся данным о распределении автомобилей автотранспортного предприятия по величине суточного пробега за 25 сентября *определить* средний суточный пробег одного автомобиля.

<b>Суточный пробег, км.</b>	<b>до 160</b>	<b>160 - 180</b>	<b>180 - 200</b>	<b>200 и более</b>
Число автомобилей	12	36	28	25

### *Задача 3*

**По данным микропереписи 1994 г. найти среднее значение продолжительности жизни населения, проживающего в месте постоянного жительства.**

<b>№</b>	<b>Продолжительность проживания в месте постоянного жительства, лет</b>	<b>Доля населения, %</b>
1	Менее 2	7,5
2	2-5	11,0
3	6-9	10,5
4	10-14	12,3
5	15-24	21,1
6	25 и более	37,6
7	ИТОГО	100,0

## *Задача 4*

Портфель состоит из акций трёх компаний. Их доходность равна соответственно 15, 18, 20%, а доля в портфеле – 20, 50 и 30%.

*Какова средняя доходность портфеля? Как следует увеличить доходность портфеля по сравнению с существующей?*

## *Задача 5*

По имеющимся данным об опыте работы юристов определите их средний стаж по каждой сфере деятельности.

Стаж, лет	Число юристов	
	в сфере образования, чел.	в сфере гос. управления, %
3	16	40
4	40	30
5	60	18
6	50	6
7	20	4
8	14	1

## *Задача 6*

В отделе заказов торговой фирмы занято трое работников, имеющих 8-часовой рабочий день. Первый работник на оформление одного заказа в среднем затрачивает 14 мин., второй – 15, третий – 19 мин. Определите средние затраты времени на 1 заказ в целом по отделу.

## Задача 7

По данным о деятельности торгового предприятия определите за какой месяц и на сколько процентов был больше средний объём продаж одного продавца торгового предприятия

Номер магазина	апрель		май	
	численность продавцов	средний объём продаж одного продавца, тыс. руб.	среднемесячный объём продаж одного продавца, тыс. руб.	товарооборот, тыс. руб.
1	15	110	120	20040
2	24	80	75	2100
3	42	95	110	4180
4	22	88	80	1840

## Задача 8

По данным выборочного обследования получены данные о распределении семей по числу детей.

*Определите* для каждого района:

- 1) среднее число детей в семье;
- 2) моду и медиану.

Число детей	Число семей %		
	1-й район	2-й район	3-й район
0	5	6	3
1	28	18	20
2	22	34	27
3	20	24	28
4	13	8	10
5	8	6	7
6 и более	4	4	5

## *Задача 9*

По данным полученным в результате мониторинга бюджетов домашних хозяйств, рассчитайте среднедушевой доход домашних хозяйств по обследованной совокупности, моду и медиану.

<b>Доход, тыс. руб.</b>	<b>до 2,5</b>	<b>2,5 - 5</b>	<b>5 – 7,5</b>	<b>7,5 - 10</b>	<b>10 – 12,5</b>	<b>12,5 - 15</b>	<b>свыше 15</b>
<b>Число респондентов</b>	7	9	11	19	17	16	15