

Вариант № 1.
Задача № 1

п/п	Организационно-правовая форма	Сумма прибыли, тыс.у.е.
1	ООО	61,1
2	УП	49,7
3	ООО	34,2
4	ЗАО	117,3
5	ОАО	95,2
6	ОАО	78,4
7	ООО	47,6
8	ЗАО	102,5
9	УП	72,2
10	ООО	57,3
11	ЗАО	114,7
12	ОАО	92,4
13	УП	57,9
14	УП	42,1
15	ЗАО	109,3
16	ОАО	76
17	ЗАО	81
18	ООО	66
19	ЗАО	79,0
20	ОАО	56,0
21	ООО	71,0
22	ОАО	87,0
23	ОАО	51,0
24	УП	26,0
25	ООО	91,0
26	ЗАО	66,0
27	ОАО	79,0
28	ООО	101,0
29	УП	48,0
30	ОАО	81,0

УП – унитарное предприятие.

ООО – общество с ограниченной ответственностью.

ОАО – открытое акционерное общество.

ЗАО – закрытое акционерное общество.

1. Произвести две группировки – по организационно-правовой форме (типологическая) и сложную группировку по организационно-правовой форме и сумме прибыли, построив дополнительные таблицы. Группировка по сумме прибыли должна быть интервальной, шаг интервала 20 тыс. рублей.
2. В группировке по организационно-правовой форме рассчитайте удельный вес группы в общем объеме совокупности;
3. Назовите виды группировок и постройте их графические изображения;
4. Назовите группировочные признаки, единицу совокупности, подлежащее и сказуемое таблицы, ответ обоснуйте.

Задача № 2

ВИДЫ СЧЕТОВ	Далькомбанк	
	на 01.01 2012	на 01.01.2013
Всего	34386,5	34624,7
<i>До востребования</i>	22617,0	22628,1
<i>Пенсионный</i>	4417,5	4637,6
<i>Депозитный на 1 мес.</i>	7024,0	7013,3
<i>Депозитный на 6 мес.</i>	221,0	220,5
<i>Депозитный 1 год</i>	113,0	123,2

По представленным данным:

1. Опишите: что является объектом наблюдения, статистической совокупностью, единицей совокупности, сгруппированы данные или нет;
2. Рассчитайте показатели структуры и постройте их графическое изображение;
3. Опишите динамику процесса на основе относительных показателей с графическим изображением;

Задача № 3

№ предприятия	Среднемесячная заработная плата, руб.	Численность работников, %
1	18562,0	11,70
2	18980,5	9,90
3	16114,1	24,80
4	16806,6	18,30
5	17090,7	9,30
6	18798,3	12,70
7	17224,3	8,30
8	18798,0	5,00

По имеющимся данным рассчитать:

1. Среднемесячную заработную плату на предприятиях отрасли

2. Какая формула использована для расчетов и почему?
3. Построить графическое изображение структуры работников предприятий отрасли
4. Назовите единицу совокупности.

Задача № 4

С целью изучения эффективности деятельности на предприятиях региона была проведена 5,5% -ная механическая выборка, в результате которой получены следующие сведения о распределении предприятий по величине прибыли:

Прибыль предприятия, млн.руб.		Число предприятий, ед.
до	13	9
13	33	10
33	53	13
53	73	16
73	и выше	12

1. Найти моду и медиану, сделать выводы по результатам расчётов;
2. С вероятностью 0,997 определить доверительный интервал для средней прибыли предприятий
3. С вероятностью 0,954 определить доверительный интервал удельного веса предприятий с прибылью от 33 до 53
4. Назовите единицу совокупности и её признак

Задача № 5

Данные о реализации путёвок в туристической компании за год

МЕСЯЦ	Количество реализованных путёвок
январь	14501
февраль	4016
март	5529
апрель	7856
май	19673
июнь	21900
июль	24233
август	30181
сентябрь	32306
октябрь	49772
ноябрь	65285
декабрь	67403

1. На основе данных рассчитать цепные и базисные:
 - абсолютные приросты
 - темпы роста
 - темпы прироста

2. Рассчитать средние характеристики ряда динамики (средний абсолютный прирост, коэффициент и темп роста, темп прироста, средний уровень ряда)
3. Спрогнозировать показатель с помощью среднего абсолютного прироста на март следующего года
4. Построить графические иллюстрации к выполненному п.1 и сделать выводы по каждому пункту.

Задача № 6

Вид продукции	Произведено, тонн		Себестоимость за кг, руб.	
	базисный	отчетный	базисный	отчетный
Рыбозавод № 1				
Сельдь копченая	1802	1805	46,00	46,86
Кальмар фасованный, копченый	130	118	114,00	114,15
Сельдь малосольная	668	663	30,70	30,85
Рыбозавод № 2				
Сельдь копченая	743	748	45,89	46,79

На основании данных оцените:

- 1) Для рыбозавода № 1 затраты на производство рыбопродукции в абсолютных и относительных величинах всего и за счет факторов
- 2) Для обоих рыбозаводов изменение средней себестоимости на одноименную рыбопродукцию всего и за счет факторов
- 3) Сделайте выводы по каждому пункту.

Вариант № 2.

Задача № 1

п/п	Организационно-правовая форма	Сумма прибыли, тыс.у.е.
1	ООО	62,1
2	УП	50,7
3	ООО	35,2
4	ЗАО	118,3
5	ОАО	94,2
6	ОАО	79,4
7	ООО	48,6
8	ЗАО	103,5

9	УП	73,2
10	ООО	58,3
11	ЗАО	115,7
12	ОАО	93,4
13	УП	58,9
14	УП	43,1
15	ЗАО	110,3
16	ОАО	77
17	ЗАО	82
18	ООО	67
19	ЗАО	80,0
20	ОАО	57,0
21	ООО	72,0
22	ОАО	88,0
23	ОАО	52,0
24	УП	27,0
25	ООО	92,0
26	ЗАО	67,0
27	ОАО	80,0
28	ООО	102,0
29	УП	49,0
30	ОАО	82,0

УП – унитарное предприятие.

ООО – общество с ограниченной ответственностью.

ОАО – открытое акционерное общество.

ЗАО – закрытое акционерное общество.

1. Произвести две группировки – по организационно-правовой форме (типологическая) и сложную группировку по организационно-правовой форме и сумме прибыли, построив дополнительные таблицы. Группировка по сумме прибыли должна быть интервальной, шаг интервала 20 тыс. рублей.

2. В группировке по организационно-правовой форме рассчитайте удельный вес группы в общем объеме совокупности;

3. Назовите виды группировок и постройте их графические изображения;

4. Назовите группировочные признаки, единицу совокупности, подлежащее и сказуемое таблицы, ответ обоснуйте.

Задача № 2

ВИДЫ СЧЕТОВ	Далькомбанк	
	на 01.01 2012	на 01.01.2013
Всего	34415,0	34885,4

<i>До востребования</i>	22620,0	22642,2
<i>Пенсионный</i>	4418,0	4858,2
<i>Депозитный на 1 мес.</i>	7047,0	7025,6
<i>Депозитный на 6 мес.</i>	222,0	221,0
<i>Депозитный 1 год</i>	114,0	134,4

По представленным данным:

1. Опишите: что является объектом наблюдения, статистической совокупностью, единицей совокупности, сгруппированы данные или нет;
2. Рассчитайте показатели структуры и постройте их графическое изображение;
3. Опишите динамику процесса на основе относительных показателей с графическим изображением;

Задача № 3

№ предприятия	Среднемесячная заработная плата, руб.	Численность работников, %
1	18564,0	12,20
2	18981,0	9,40
3	16117,2	25,80
4	16808,6	17,30
5	17091,4	9,80
6	18799,3	12,20
7	17224,3	8,30
8	18799,0	5,00

По имеющимся данным рассчитать:

1. Среднемесячную заработную плату на предприятиях отрасли
2. Какая формула использована для расчетов и почему?
3. Построить графическое изображение структуры работников предприятий отрасли
4. Назовите единицу совокупности.

Задача № 4

С целью изучения эффективности деятельности на предприятиях региона была проведена 5,5% -ная механическая выборка, в результате которой получены следующие сведения о распределении предприятий по величине прибыли:

Прибыль предприятия, млн.руб.	Число предприятий, ед.	
до 13	13	9
13-33	33	10
33-53	53	13
53-73	73	16
73 и выше		12

1. Найти моду и медиану, сделать выводы по результатам расчетов;

2. С вероятностью 0,997 определить доверительный интервал для средней прибыли предприятий
3. С вероятностью 0,954 определить доверительный интервал удельного веса предприятий с прибылью от 33 до 53
4. Назовите единицу совокупности и её признак

Задача № 5

Данные о реализации путёвок в туристической компании за год

МЕСЯЦ	Количество реализованных путёвок
январь	14502
февраль	4017
март	5530
апрель	7857
май	19674
июнь	21901
июль	24233
август	30181
сентябрь	32306
октябрь	49773
ноябрь	65286
декабрь	67405

1. На основе данных рассчитать цепные и базисные:
 - абсолютные приросты
 - темпы роста
 - темпы прироста
2. Рассчитать средние характеристики ряда динамики (средний абсолютный прирост, коэффициент и темп роста, темп прироста, средний уровень ряда)
3. Спрогнозировать показатель с помощью среднего абсолютного прироста на март следующего года
4. Построить графические иллюстрации к выполненному п.1 и сделать выводы по каждому пункту.

Задача № 6

Вид продукции	Произведено, тонн		Себестоимость за кг, руб.	
	базисный	отчетный	базисный	отчетный
Рыбозавод № 1				
Сельдь копченая	1804	1810	46,10	46,96

Кальмар фасованный, копченый	132	120	114,10	114,25
Сельдь малосольная	670	660	30,80	30,95
Рыбозавод № 2				
Сельдь копченая	745	755	45,99	46,89

На основании данных оцените:

- 1) Для рыбозавода № 1 затраты на производство рыбопродукции в абсолютных и относительных величинах всего и за счет факторов
- 2) Для обоих рыбозаводов изменение средней себестоимости на одноименную рыбопродукцию всего и за счет факторов
- 3) Сделайте выводы по каждому пункту.

Вариант № 3.

Задача № 1

п/п	Организационно-правовая форма	Сумма прибыли, тыс.у.е.
1	ООО	63,1
2	УП	51,7
3	ООО	36,2
4	ЗАО	119,3
5	ОАО	93,2
6	ОАО	80,4
7	ООО	49,6
8	ЗАО	104,5
9	УП	74,2
10	ООО	59,3
11	ЗАО	116,7
12	ОАО	94,4
13	УП	59,9
14	УП	44,1
15	ЗАО	111,3
16	ОАО	78
17	ЗАО	83
18	ООО	68
19	ЗАО	81,0
20	ОАО	58,0

21	ООО	73,0
22	ОАО	89,0
23	ОАО	53,0
24	УП	28,0
25	ООО	93,0
26	ЗАО	68,0
27	ОАО	81,0
28	ООО	103,0
29	УП	50,0
30	ОАО	83,0

УП – унитарное предприятие.

ООО – общество с ограниченной ответственностью.

ОАО – открытое акционерное общество.

ЗАО – закрытое акционерное общество.

1. Произвести две группировки – по организационно-правовой форме (типологическая) и сложную группировку по организационно-правовой форме и сумме прибыли, построив дополнительные таблицы. Группировка по сумме прибыли должна быть интервальной, шаг интервала 20 тыс. рублей.

2. В группировке по организационно-правовой форме рассчитайте удельный вес группы в общем объеме совокупности;

3. Назовите виды группировок и постройте их графические изображения;

4. Назовите группировочные признаки, единицу совокупности, подлежащее и сказуемое таблицы, ответ обоснуйте.

Задача № 2

ВИДЫ СЧЕТОВ	Далькомбанк	
	на 01.01 2012	на 01.01.2013
Всего	34443,5	35146,1
<i>До востребования</i>	22623,0	22656,3
<i>Пенсионный</i>	4418,5	5078,8
<i>Депозитный на 1 мес.</i>	7070,0	7037,9
<i>Депозитный на 6 мес.</i>	223,0	221,5
<i>Депозитный 1 год</i>	115,0	145,6

По представленным данным:

1. Опишите: что является объектом наблюдения, статистической совокупностью, единицей совокупности, сгруппированы данные или нет;

2. Рассчитайте показатели структуры и постройте их графическое изображение;

3. Опишите динамику процесса на основе относительных показателей с графическим изображением;

Задача № 3

№ предприятия	Среднемесячная заработная плата, руб.	Фонд заработной платы, тыс.руб.
1	18566,0	1002,56
2	18981,5	398,61
3	16120,3	290,17
4	16810,6	1815,54
5	17092,1	786,24
6	18800,3	864,81
7	17225,3	3531,19
8	18800,0	864,80

По имеющимся данным рассчитать:

1. Среднемесячную заработную плату на предприятиях отрасли
2. Какая формула использована для расчетов и почему?
3. Построить графическое изображение структуры работников предприятий отрасли
4. Назовите единицу совокупности.

Задача № 4

С целью изучения эффективности деятельности на предприятиях региона была проведена 5,5% -ная механическая выборка, в результате которой получены следующие сведения о распределении предприятий по величине прибыли:

Прибыль предприятия, млн.руб.		Число предприятий, ед.
до	12	9
12	32	10
32	52	13
52	72	16
72	и выше	12

1. Найти моду и медиану, сделать выводы по результатам расчётов;
2. С вероятностью 0,997 определить доверительный интервал для средней прибыли предприятий
3. С вероятностью 0,954 определить доверительный интервал удельного веса предприятий с прибылью от 32 до 52
4. Назовите единицу совокупности и её признак

Задача № 5

Данные о реализации путёвок в туристической компании за год

МЕСЯЦ	Количество реализованных путёвок
январь	14503
февраль	4017
март	5531
апрель	7858
май	19675

июнь	21902
июль	24233
август	30181
сентябрь	32306
октябрь	49773
ноябрь	65287
декабрь	67405

1. На основе данных рассчитать цепные и базисные:
 - абсолютные приросты
 - темпы роста
 - темпы прироста
2. Рассчитать средние характеристики ряда динамики (средний абсолютный прирост, коэффициент и темп роста, темп прироста, средний уровень ряда)
3. Спрогнозировать показатель с помощью среднего абсолютного прироста на март следующего года
4. Построить графические иллюстрации к выполненному п.1 и сделать выводы по каждому пункту.

Задача № 6

Вид продукции	Произведено, тонн		Себестоимость за кг, руб.	
	базисный	отчетный	базисный	отчетный
Рыбозавод № 1				
Сельдь копченая	1806	1815	46,20	47,06
Кальмар фасованный, копченый	134	122	114,20	114,35
Сельдь малосольная	672	657	30,90	31,05
Рыбозавод № 2				
Сельдь копченая	747	762	46,09	46,99

На основании данных оцените:

- 1) Для рыбозавода № 1 затраты на производство рыбопродукции в абсолютных и относительных величинах всего и за счет факторов
- 2) Для обоих рыбозаводов изменение средней себестоимости на одноименную рыбопродукцию всего и за счет факторов
- 3) Сделайте выводы по каждому пункту.

Вариант № 4.

Задача № 1

п/п	Организационно-правовая форма	Сумма прибыли, тыс.у.е.
1	ООО	64,1
2	УП	52,7
3	ООО	37,2
4	ЗАО	120,3
5	ОАО	92,2
6	ОАО	81,4
7	ООО	50,6
8	ЗАО	105,5
9	УП	75,2
10	ООО	60,3
11	ЗАО	117,7
12	ОАО	95,4
13	УП	60,9
14	УП	45,1
15	ЗАО	112,3
16	ОАО	79
17	ЗАО	84
18	ООО	69
19	ЗАО	82,0
20	ОАО	59,0
21	ООО	74,0
22	ОАО	90,0
23	ОАО	54,0
24	УП	29,0
25	ООО	94,0
26	ЗАО	69,0
27	ОАО	82,0
28	ООО	104,0
29	УП	51,0
30	ОАО	84,0

УП – унитарное предприятие.

ООО – общество с ограниченной ответственностью.

ОАО – открытое акционерное общество.

ЗАО – закрытое акционерное общество.

1. Произвести две группировки – по организационно-правовой форме (типологическая) и сложную группировку по организационно-правовой форме и сумме прибыли, построив дополнительные таблицы. Группировка по сумме прибыли должна быть интервальной, шаг интервала 20 тыс. рублей.
2. В группировке по организационно-правовой форме рассчитайте удельный вес группы в общем объеме совокупности;
3. Назовите виды группировок и постройте их графические изображения;
4. Назовите группировочные признаки, единицу совокупности, подлежащее и сказуемое таблицы, ответ обоснуйте.

Задача № 2

ВИДЫ СЧЕТОВ	Коммерческий банк Приморье	
	на 01.01 2012	на 01.01.2013
Всего	34472,0	35406,8
<i>До востребования</i>	22626,0	22670,4
<i>Пенсионный</i>	4419,0	5299,4
<i>Депозитный на 1 мес.</i>	7093,0	7050,2
<i>Депозитный на 6 мес.</i>	224,0	222,0
<i>Депозитный 1 год</i>	116,0	156,8

По представленным данным:

1. Опишите: что является объектом наблюдения, статистической совокупностью, единицей совокупности, сгруппированы данные или нет;
2. Рассчитайте показатели структуры и постройте их графическое изображение;
3. Опишите динамику процесса на основе относительных показателей с графическим изображением;

Задача № 3

№ предприятия	Среднемесячная заработная плата, руб.	Фонд заработной платы, тыс.руб.
1	18568,0	1002,67
2	18982,0	398,62
3	16123,4	290,22
4	16812,6	1815,76
5	17092,8	786,27
6	18801,3	864,86
7	17225,3	3531,19
8	18801,0	864,85

По имеющимся данным рассчитать:

1. Среднемесячную заработную плату на предприятиях отрасли
2. Какая формула использована для расчетов и почему?
3. Построить графическое изображение структуры работников предприятий отрасли
4. Назовите единицу совокупности.

Задача № 4

С целью изучения эффективности деятельности на предприятиях региона была проведена 5,5% -ная механическая выборка, в результате которой получены следующие сведения о распределении предприятий по величине прибыли:

Прибыль предприятия, млн.руб.		Число предприятий, ед.
до	12	9
12	32	10
32	52	13
52	72	16
72	и выше	12

1. Найти моду и медиану, сделать выводы по результатам расчётов;
2. С вероятностью 0,997 определить доверительный интервал для средней прибыли предприятий
3. С вероятностью 0,954 определить доверительный интервал удельного веса предприятий с прибылью от 32 до 52
4. Назовите единицу совокупности и её признак

Задача № 5

Данные о реализации путёвок в туристической компании за год

МЕСЯЦ	Количество реализованных путёвок
январь	14504
февраль	4018
март	5532
апрель	7859
май	19676
июнь	21903
июль	24234
август	30182
сентябрь	32307
октябрь	49774
ноябрь	65288
декабрь	67407

1. На основе данных рассчитать цепные и базисные:
 - абсолютные приросты
 - темпы роста
 - темпы прироста
2. Рассчитать средние характеристики ряда динамики (средний абсолютный прирост, коэффициент и темп роста, темп прироста, средний уровень ряда)
3. Спрогнозировать показатель с помощью среднего абсолютного прироста на март следующего года

4. Построить графические иллюстрации к выполненному п.1 и сделать выводы по каждому пункту.

Задача № 6

Вид продукции	Произведено, тонн		Себестоимость за кг, руб.	
	базисный	отчетный	базисный	отчетный
Рыбозавод № 1				
Сельдь копченая	1808	1820	46,30	47,16
Кальмар фасованный, копченый	136	124	114,30	114,45
Сельдь малосольная	674	654	31,00	31,15
Рыбозавод № 2				
Сельдь копченая	749	769	46,19	47,09

На основании данных оцените:

- 1) Для рыбозавода № 1 затраты на производство рыбопродукции в абсолютных и относительных величинах всего и за счет факторов
- 2) Для обоих рыбозаводов изменение средней себестоимости на одноименную рыбопродукцию всего и за счет факторов
- 3) Сделайте выводы по каждому пункту.

Вариант № 5.

Задача № 1

п/п	Организационно-правовая форма	Сумма прибыли, тыс.у.е.
1	ООО	65,1
2	УП	53,7
3	ООО	38,2
4	ЗАО	121,3
5	ОАО	91,2
6	ОАО	82,4
7	ООО	51,6
8	ЗАО	106,5
9	УП	76,2
10	ООО	61,3

11	ЗАО	118,7
12	ОАО	96,4
13	УП	61,9
14	УП	46,1
15	ЗАО	113,3
16	ОАО	80
17	ЗАО	85
18	ООО	70
19	ЗАО	83,0
20	ОАО	60,0
21	ООО	75,0
22	ОАО	91,0
23	ОАО	55,0
24	УП	30,0
25	ООО	95,0
26	ЗАО	70,0
27	ОАО	83,0
28	ООО	105,0
29	УП	52,0
30	ОАО	85,0

УП – унитарное предприятие.

ООО – общество с ограниченной ответственностью.

ОАО – открытое акционерное общество.

ЗАО – закрытое акционерное общество.

1. Произвести две группировки – по организационно-правовой форме (типологическая) и сложную группировку по организационно-правовой форме и сумме прибыли, построив дополнительные таблицы. Группировка по сумме прибыли должна быть интервальной, шаг интервала 20 тыс. рублей.

2. В группировке по организационно-правовой форме рассчитайте удельный вес группы в общем объеме совокупности;

3. Назовите виды группировок и постройте их графические изображения;

4. Назовите группировочные признаки, единицу совокупности, подлежащее и сказуемое таблицы, ответ обоснуйте.

Задача № 2

ВИДЫ СЧЕТОВ	Коммерческий банк Приморье	
	на 01.01 2012	на 01.01.2013
Всего	34500,5	35667,5
<i>До востребования</i>	22629,0	22684,5
<i>Пенсионный</i>	4419,5	5520,0

<i>Депозитный на 1 мес.</i>	7116,0	7062,5
<i>Депозитный на 6 мес.</i>	225,0	222,5
<i>Депозитный 1 год</i>	117,0	168,0

По представленным данным:

1. Опишите: что является объектом наблюдения, статистической совокупностью, единицей совокупности, сгруппированы данные или нет;
2. Рассчитайте показатели структуры и постройте их графическое изображение;
3. Опишите динамику процесса на основе относительных показателей с графическим изображением;

Задача № 3

№ предприятия	Среднемесячная заработная плата, руб.	Фонд заработной платы, тыс.руб.
1	18570,0	1002,78
2	18982,5	398,63
3	16126,5	290,28
4	16814,6	1815,98
5	17093,5	786,30
6	18802,3	864,91
7	17225,3	3531,19
8	18802,0	864,89

По имеющимся данным рассчитать:

1. Среднемесячную заработную плату на предприятиях отрасли
2. Какая формула использована для расчетов и почему?
3. Построить графическое изображение структуры работников предприятий отрасли
4. Назовите единицу совокупности.

Задача № 4

С целью изучения эффективности деятельности на предприятиях региона была проведена 5,5% -ная механическая выборка, в результате которой получены следующие сведения о распределении предприятий по величине прибыли:

Прибыль предприятия, млн.руб.		Число предприятий, ед.
до	12	9
12	32	10
32	52	13
52	72	16
72	и выше	12

1. Найти моду и медиану, сделать выводы по результатам расчётов;
2. С вероятностью 0,997 определить доверительный интервал для средней прибыли предприятий

3. С вероятностью 0,954 определить доверительный интервал удельного веса предприятий с прибылью от 12 до 52
4. Назовите единицу совокупности и её признак

Задача № 5

Данные о реализации путёвок в туристической компании за год

МЕСЯЦ	Количество реализованных путёвок
январь	14505
февраль	4018
март	5533
апрель	7860
май	19677
июнь	21904
июль	24234
август	30182
сентябрь	32307
октябрь	49774
ноябрь	65289
декабрь	67407

- На основе данных рассчитать цепные и базисные:
 - абсолютные приросты
 - темпы роста
 - темпы прироста
- Рассчитать средние характеристики ряда динамики (средний абсолютный прирост, коэффициент и темп роста, темп прироста, средний уровень ряда)
- Спрогнозировать показатель с помощью среднего абсолютного прироста на март следующего года
- Построить графические иллюстрации к выполненному п.1 и сделать выводы по каждому пункту.

Задача № 6

Вид продукции	Произведено, тонн		Себестоимость за кг, руб.	
	базисный	отчетный	базисный	отчетный
Рыбозавод № 1				
Сельдь копченая	1810	1825	46,40	47,26
Кальмар фасованный, копченый	138	126	114,40	114,55

Сельдь малосольная	676	651	31,10	31,25
Рыбозавод № 2				
Сельдь копченая	751	776	46,29	47,19

На основании данных оцените:

- 1) Для рыбозавода № 1 затраты на производство рыбопродукции в абсолютных и относительных величинах всего и за счет факторов
- 2) Для обоих рыбозаводов изменение средней себестоимости на одноименную рыбопродукцию всего и за счет факторов
- 3) Сделайте выводы по каждому пункту.

Вариант № 6.

Задача № 1

п/п	Организационно-правовая форма	Сумма прибыли, тыс.у.е.
1	ООО	66,1
2	УП	54,7
3	ООО	39,2
4	ЗАО	122,3
5	ОАО	90,2
6	ОАО	83,4
7	ООО	52,6
8	ЗАО	107,5
9	УП	77,2
10	ООО	62,3
11	ЗАО	119,7
12	ОАО	97,4
13	УП	62,9
14	УП	47,1
15	ЗАО	114,3
16	ОАО	81
17	ЗАО	86
18	ООО	71
19	ЗАО	84,0
20	ОАО	61,0
21	ООО	76,0
22	ОАО	92,0

23	ОАО	56,0
24	УП	31,0
25	ООО	96,0
26	ЗАО	71,0
27	ОАО	84,0
28	ООО	106,0
29	УП	53,0
30	ОАО	86,0

УП – унитарное предприятие.

ООО – общество с ограниченной ответственностью.

ОАО – открытое акционерное общество.

ЗАО – закрытое акционерное общество.

1. Произвести две группировки – по организационно-правовой форме (типологическая) и сложную группировку по организационно-правовой форме и сумме прибыли, построив дополнительные таблицы. Группировка по сумме прибыли должна быть интервальной, шаг интервала 20 тыс. рублей.
2. В группировке по организационно-правовой форме рассчитайте удельный вес группы в общем объеме совокупности;
3. Назовите виды группировок и постройте их графические изображения;
4. Назовите группировочные признаки, единицу совокупности, подлежащее и сказуемое таблицы, ответ обоснуйте.

Задача № 2

ВИДЫ СЧЕТОВ	Коммерческий банк Приморье	
	базисный	отчетный
Всего	34529,0	35928,2
<i>До востребования</i>	22632,0	22698,6
<i>Пенсионный</i>	4420,0	5740,6
<i>Депозитный на 1 мес.</i>	7139,0	7074,8
<i>Депозитный на 6 мес.</i>	226,0	223,0
<i>Депозитный 1 год</i>	118,0	179,2

По представленным данным:

1. Опишите: что является объектом наблюдения, статистической совокупностью, единицей совокупности, сгруппированы данные или нет;
2. Рассчитайте показатели структуры и постройте их графическое изображение;
3. Опишите динамику процесса на основе относительных показателей с графическим изображением;

Задача № 3

№ предприятия	Себестоимость единицы продукции, руб.	Количество продукции, шт.
---------------	---------------------------------------	---------------------------

1	85,4	1602,00
2	96,6	1914,00
3	83,5	1391,00
4	90,3	2010,00
5	86,9	1867,00
6	72,7	1904,00
7	80,1	1903,00
8	72,7	1904,00

По имеющимся данным рассчитать:

1. Среднюю себестоимость единицы продукции на предприятиях отрасли
2. Какая формула использована для расчетов и почему?
3. Построить графическое изображение структуры выпуска продукции предприятий отрасли
4. Назовите единицу совокупности.

Задача № 4

С целью изучения эффективности деятельности на предприятиях региона была проведена 5,5% -ная механическая выборка, в результате которой получены следующие сведения о распределении предприятий по величине прибыли:

Прибыль предприятия, млн.руб.		Число предприятий, ед.
до	11	9
11	31	10
31	51	13
51	71	16
71	и выше	12

1. Найти моду и медиану, сделать выводы по результатам расчётов;
2. С вероятностью 0,954 определить пределы для средних потерь времени на предприятии
3. С вероятностью 0,997 определить доверительный интервал удельного веса предприятий с прибылью от 11 до 71
4. Назовите единицу совокупности и её признак

Задача № 5

Данные о реализации путёвок в туристической компании за год

МЕСЯЦ	Количество реализованных путёвок
январь	14506
февраль	4019
март	5534
апрель	7861
май	19678

июнь	21905
июль	24234
август	30182
сентябрь	32307
октябрь	49775
ноябрь	65290
декабрь	67409

1. На основе данных рассчитать цепные и базисные:
 - абсолютные приросты
 - темпы роста
 - темпы прироста
2. Рассчитать средние характеристики ряда динамики (средний абсолютный прирост, коэффициент и темп роста, темп прироста, средний уровень ряда)
3. Спрогнозировать показатель с помощью среднего абсолютного прироста на март следующего года
4. Построить графические иллюстрации к выполненному п.1 и сделать выводы по каждому пункту.

Задача № 6

Вид товара	Реализовано товаров, ед.		Цена за единицу, руб.	
	1 квартал	2 квартал	1 квартал	2 квартал
Магазин № 1				
Сельдь копченая	1800	1818	54,70	55,56
Кальмар фасованный, копченый, тыс.пач.	1803	1791	74,70	74,85
Сельдь МАТЪЕ, тыс.банок	1623	1593	31,20	31,35
Магазин № 2				
Сельдь копченая	1987	2017	54,59	55,49

На основании данных оцените:

- 1) Для магазина № 1 изменение товарооборота всего и за счет факторов в абсолютных и относительных величинах
- 2) Для обоих магазинов изменение средней цены на одноименный товар всего и за счет факторов
- 3) Сделайте выводы по каждому пункту.

Вариант № 7.

Задача № 1

п/п	Организационно-правовая форма	Сумма прибыли, тыс.у.е.
1	ООО	67,1
2	УП	55,7
3	ООО	40,2
4	ЗАО	123,3
5	ОАО	89,2
6	ОАО	84,4
7	ООО	53,6
8	ЗАО	108,5
9	УП	78,2
10	ООО	63,3
11	ЗАО	120,7
12	ОАО	98,4
13	УП	63,9
14	УП	48,1
15	ЗАО	115,3
16	ОАО	82
17	ЗАО	87
18	ООО	72
19	ЗАО	85,0
20	ОАО	62,0
21	ООО	77,0
22	ОАО	93,0
23	ОАО	57,0
24	УП	32,0
25	ООО	97,0
26	ЗАО	72,0
27	ОАО	85,0
28	ООО	107,0
29	УП	54,0
30	ОАО	87,0

УП – унитарное предприятие.

ООО – общество с ограниченной ответственностью.

ОАО – открытое акционерное общество.

ЗАО – закрытое акционерное общество.

1. Произвести две группировки – по организационно-правовой форме (типологическая) и сложную группировку по организационно-правовой форме и сумме прибыли, построив дополнительные таблицы. Группировка по сумме прибыли должна быть интервальной, шаг интервала 20 тыс. рублей.
2. В группировке по организационно-правовой форме рассчитайте удельный вес группы в общем объеме совокупности;
3. Назовите виды группировок и постройте их графические изображения;
4. Назовите группировочные признаки, единицу совокупности, подлежащее и сказуемое таблицы, ответ обоснуйте.

Задача № 2

ВИДЫ СЧЕТОВ	Примсоцбанк	
	базисный	отчетный
Всего	34557,5	36188,9
<i>До востребования</i>	22635,0	22712,7
<i>Пенсионный</i>	4420,5	5961,2
<i>Депозитный на 1 мес.</i>	7162,0	7087,1
<i>Депозитный на 6 мес.</i>	227,0	223,5
<i>Депозитный 1 год</i>	119,0	190,4

По представленным данным:

1. Опишите: что является объектом наблюдения, статистической совокупностью, единицей совокупности, сгруппированы данные или нет;
2. Рассчитайте показатели структуры и постройте их графическое изображение;
3. Опишите динамику процесса на основе относительных показателей с графическим изображением;

Задача № 3

№ предприятия	Себестоимость единицы продукции, руб.	Количество продукции, шт.
1	85,9	1605,00
2	97,6	1915,00
3	84,0	1393,00
4	90,3	2011,00
5	86,9	1864,00
6	70,7	1902,00
7	79,6	1904,00
8	70,7	1902,00

По имеющимся данным рассчитать:

1. Среднюю себестоимость единицы продукции на предприятиях отрасли
2. Какая формула использована для расчетов и почему?
3. Построить графическое изображение структуры выпуска продукции предприятий отрасли
4. Назовите единицу совокупности.

Задача № 4

С целью изучения эффективности деятельности на предприятиях региона была проведена 4,4% -ная механическая выборка, в результате которой получены следующие сведения о распределении предприятий по величине прибыли:

Прибыль предприятия, млн.руб.		Число предприятий, ед.
до	11	9
11	31	10
31	51	13
51	71	18
71	и выше	14

1. Найти моду и медиану, сделать выводы по результатам расчётов;
2. С вероятностью 0,954 определить пределы для средних потерь времени на предприятии
3. С вероятностью 0,997 определить доверительный интервал удельного веса предприятий с прибылью от 11 до 71
4. Назовите единицу совокупности и её признак

Задача № 5

Данные о реализации путёвок в туристической компании за год

МЕСЯЦ	Количество реализованных путёвок
январь	14507
февраль	4019
март	5535
апрель	7862
май	19679
июнь	21906
июль	24234
август	30182
сентябрь	32307
октябрь	49775
ноябрь	65291
декабрь	67409

1. На основе данных рассчитать цепные и базисные:
 - абсолютные приросты
 - темпы роста
 - темпы прироста
2. Рассчитать средние характеристики ряда динамики (средний абсолютный прирост, коэффициент и темп роста, темп прироста, средний уровень ряда)

3. Спрогнозировать показатель с помощью среднего абсолютного прироста на март следующего года

4. Построить графические иллюстрации к выполненному п.1 и сделать выводы по каждому пункту.

Задача № 6

Вид товара	Реализовано товаров, ед.		Цена за единицу, руб.	
	1 квартал	2 квартал	1 квартал	2 квартал
Магазин № 1				
Сельдь копченая	1798	1819	54,80	55,66
Кальмар фасованный, копченый, тыс.пач.	1801	1789	74,80	74,95
Сельдь МАТЬЕ, тыс.банок	1619	1584	31,30	31,45
Магазин № 2				
Сельдь копченая	1985	2020	54,69	55,59

На основании данных оцените:

- 1) Для магазина № 1 изменение товарооборота всего и за счет факторов в абсолютных и относительных величинах
- 2) Для обоих магазинов изменение средней цены на одноименный товар всего и за счет факторов
- 3) Сделайте выводы по каждому пункту.

Вариант № 8.

Задача № 1

п/п	Организационно-правовая форма	Сумма прибыли, тыс.у.е.
1	ООО	68,1
2	УП	56,7
3	ООО	41,2
4	ЗАО	124,3
5	ОАО	88,2
6	ОАО	85,4
7	ООО	54,6
8	ЗАО	109,5
9	УП	79,2

10	ООО	64,3
11	ЗАО	121,7
12	ОАО	99,4
13	УП	64,9
14	УП	49,1
15	ЗАО	116,3
16	ОАО	83
17	ЗАО	88
18	ООО	73
19	ЗАО	86,0
20	ОАО	63,0
21	ООО	78,0
22	ОАО	94,0
23	ОАО	58,0
24	УП	33,0
25	ООО	98,0
26	ЗАО	73,0
27	ОАО	86,0
28	ООО	108,0
29	УП	55,0
30	ОАО	88,0

УП – унитарное предприятие.

ООО – общество с ограниченной ответственностью.

ОАО – открытое акционерное общество.

ЗАО – закрытое акционерное общество.

1. Произвести две группировки – по организационно-правовой форме (типологическая) и сложную группировку по организационно-правовой форме и сумме прибыли, построив дополнительные таблицы. Группировка по сумме прибыли должна быть интервальной, шаг интервала 20 тыс. рублей.

2. В группировке по организационно-правовой форме рассчитайте удельный вес группы в общем объеме совокупности;

3. Назовите виды группировок и постройте их графические изображения;

4. Назовите группировочные признаки, единицу совокупности, подлежащее и сказуемое таблицы, ответ обоснуйте.

Задача № 2

ВИДЫ СЧЕТОВ	Примсоцбанк	
	базисный	отчетный
Всего	34586,0	36449,6
<i>До востребования</i>	22638,0	22726,8

<i>Пенсионный</i>	4421,0	6181,8
<i>Депозитный на 1 мес.</i>	7185,0	7099,4
<i>Депозитный на 6 мес.</i>	228,0	224,0
<i>Депозитный 1 год</i>	120,0	201,6

По представленным данным:

1. Опишите: что является объектом наблюдения, статистической совокупностью, единицей совокупности, сгруппированы данные или нет;
2. Рассчитайте показатели структуры и постройте их графическое изображение;
3. Опишите динамику процесса на основе относительных показателей с графическим изображением;

Задача № 3

№ предприятия	Себестоимость единицы продукции, руб.	Затраты, тыс.руб.
1	86,4	138,93
2	98,6	188,92
3	84,5	117,88
4	90,3	181,68
5	88,9	1054,44
6	68,7	130,53
7	79,1	150,69
8	68,7	130,53

По имеющимся данным рассчитать:

1. Среднюю себестоимость единицы продукции на предприятиях отрасли
2. Какая формула использована для расчетов и почему?
3. Построить графическое изображение структуры выпуска продукции предприятий отрасли
4. Назовите единицу совокупности.

Задача № 4

С целью изучения эффективности деятельности на предприятиях региона была проведена 4,4% -ная механическая выборка, в результате которой получены следующие сведения о распределении предприятий по величине прибыли:

Прибыль предприятия, млн.руб.		Число предприятий, ед.
до 11	11	9
11-31	31	10
31-51	51	14
51-71	71	18
71 и выше	и выше	14

1. Найти моду и медиану, сделать выводы по результатам расчетов;

2. С вероятностью 0,954 определить пределы для средних потерь времени на предприятии
3. С вероятностью 0,997 определить доверительный интервал удельного веса предприятий с прибылью от 11 до 71
4. Назовите единицу совокупности и её признак

Задача № 5

Данные о реализации путёвок в туристической компании за год

МЕСЯЦ	Количество реализованных путёвок
январь	14508
февраль	4020
март	5536
апрель	7863
май	19680
июнь	21907
июль	24235
август	30183
сентябрь	32308
октябрь	49776
ноябрь	65292
декабрь	67411

1. На основе данных рассчитать цепные и базисные:
 - абсолютные приросты
 - темпы роста
 - темпы прироста
2. Рассчитать средние характеристики ряда динамики (средний абсолютный прирост, коэффициент и темп роста, темп прироста, средний уровень ряда)
3. Спрогнозировать показатель с помощью среднего абсолютного прироста на март следующего года
4. Построить графические иллюстрации к выполненному п.1 и сделать выводы по каждому пункту.

Задача № 6

Вид товара	Реализовано товаров, ед.		Цена за единицу, руб.	
	1 квартал	2 квартал	1 квартал	2 квартал
Магазин № 1				
Сельдь копченая	1796	1820	54,90	55,76

Кальмар фасованный, копченый, тыс.пач.	1799	1787	74,90	75,05
Сельдь МАТЬЕ, тыс.банок	1615	1575	31,40	31,55
Магазин № 2				
Сельдь копченая	1983	2023	54,79	55,69

На основании данных оцените:

- 1) Для магазина № 1 изменение товарооборота всего и за счет факторов в абсолютных и относительных величинах
- 2) Для обоих магазинов изменение средней цены на одноименный товар всего и за счет факторов
- 3) Сделайте выводы по каждому пункту.

Вариант № 9.

Задача № 1

п/п	Организационно-правовая форма	Сумма прибыли, тыс.у.е.
1	ООО	69,1
2	УП	57,7
3	ООО	42,2
4	ЗАО	125,3
5	ОАО	87,2
6	ОАО	86,4
7	ООО	55,6
8	ЗАО	110,5
9	УП	80,2
10	ООО	65,3
11	ЗАО	122,7
12	ОАО	100,4
13	УП	65,9
14	УП	50,1
15	ЗАО	117,3
16	ОАО	84
17	ЗАО	89
18	ООО	74
19	ЗАО	87,0

20	ОАО	64,0
21	ООО	79,0
22	ОАО	95,0
23	ОАО	59,0
24	УП	34,0
25	ООО	99,0
26	ЗАО	74,0
27	ОАО	87,0
28	ООО	109,0
29	УП	56,0
30	ОАО	89,0

УП – унитарное предприятие.

ООО – общество с ограниченной ответственностью.

ОАО – открытое акционерное общество.

ЗАО – закрытое акционерное общество.

1. Произвести две группировки – по организационно-правовой форме (типологическая) и сложную группировку по организационно-правовой форме и сумме прибыли, построив дополнительные таблицы. Группировка по сумме прибыли должна быть интервальной, шаг интервала 20 тыс. рублей.

2. В группировке по организационно-правовой форме рассчитайте удельный вес группы в общем объеме совокупности;

3. Назовите виды группировок и постройте их графические изображения;

4. Назовите группировочные признаки, единицу совокупности, подлежащее и сказуемое таблицы, ответ обоснуйте.

Задача № 2

ВИДЫ СЧЕТОВ	Коммерческий банк Приморье	
	базисный	отчетный
Всего	34614,5	36710,3
<i>До востребования</i>	22641,0	22740,9
<i>Пенсионный</i>	4421,5	6402,4
<i>Депозитный на 1 мес.</i>	7208,0	7111,7
<i>Депозитный на 6 мес.</i>	229,0	224,5
<i>Депозитный 1 год</i>	121,0	212,8

По представленным данным:

1. Опишите: что является объектом наблюдения, статистической совокупностью, единицей совокупности, сгруппированы данные или нет;

2. Рассчитайте показатели структуры и постройте их графическое изображение;

3. Опишите динамику процесса на основе относительных показателей с графическим изображением;

Задача № 3

№ предприятия	Себестоимость единицы продукции, руб.	Затраты, тыс.руб.
1	86,9	140,00
2	99,6	190,93
3	85,0	118,75
4	92,3	185,80
5	88,9	1054,18
6	66,7	126,60
7	78,6	149,81
8	66,7	126,60

По имеющимся данным рассчитать:

1. Среднюю себестоимость единицы продукции на предприятиях отрасли
2. Какая формула использована для расчетов и почему?
3. Построить графическое изображение структуры выпуска продукции предприятий отрасли
4. Назовите единицу совокупности.

Задача № 4

С целью изучения эффективности деятельности на предприятиях региона была проведена 4,4% -ная механическая выборка, в результате которой получены следующие сведения о распределении предприятий по величине прибыли:

Прибыль предприятия, млн.руб.		Число предприятий, ед.
до	10	9
10	30	10
30	50	14
50	70	18
70	и выше	14

1. Найти моду и медиану, сделать выводы по результатам расчётов;
2. С вероятностью 0,954 определить пределы для средних потерь времени на предприятии
3. С вероятностью 0,997 определить доверительный интервал удельного веса предприятий с прибылью от 50 до 70
4. Назовите единицу совокупности и её признак

Задача № 5

Данные о реализации путёвок в туристической компании за год

МЕСЯЦ	Количество реализованных путёвок
январь	14509
февраль	4020

март	5537
апрель	7864
май	19681
июнь	21908
июль	24235
август	30183
сентябрь	32308
октябрь	49776
ноябрь	65293
декабрь	67411

1. На основе данных рассчитать цепные и базисные:

-абсолютные приросты

-темпы роста

-темпы прироста

2. Рассчитать средние характеристики ряда динамики (средний абсолютный прирост, коэффициент и темп роста, темп прироста, средний уровень ряда)

3. Спрогнозировать показатель с помощью среднего абсолютного прироста на март следующего года

4. Построить графические иллюстрации к выполненному п.1 и сделать выводы по каждому пункту.

Задача № 6

Вид товара	Реализовано товаров, ед.		Цена за единицу, руб.	
	1 квартал	2 квартал	1 квартал	2 квартал
Магазин № 1				
Молоко, 3,2%, тыс.ед.	1794	1821	55,00	55,86
Кальмар фасованный, копченый, тыс.пач.	1797	1785	75,00	75,15
Сельдь МАТЪЕ, тыс.банок	1611	1566	31,50	31,65
Магазин № 2				
Молоко, 3,2%, тыс.ед.	1981	2026	54,89	55,79

На основании данных оцените:

1) Для магазина № 1 изменение товарооборота всего и за счет факторов в абсолютных и относительных величинах

2) Для обоих магазинов изменение средней цены на одноименный товар всего и за счет факторов

3) Сделайте выводы по каждому пункту.

Вариант № 10.

Задача № 1

п/п	Организационно-правовая форма	Сумма прибыли, тыс.у.е.
1	ООО	70,1
2	УП	58,7
3	ООО	43,2
4	ЗАО	126,3
5	ОАО	86,2
6	ОАО	87,4
7	ООО	56,6
8	ЗАО	111,5
9	УП	81,2
10	ООО	66,3
11	ЗАО	123,7
12	ОАО	101,4
13	УП	66,9
14	УП	51,1
15	ЗАО	118,3
16	ОАО	85
17	ЗАО	90
18	ООО	75
19	ЗАО	88,0
20	ОАО	65,0
21	ООО	80,0
22	ОАО	96,0
23	ОАО	60,0
24	УП	35,0
25	ООО	100,0
26	ЗАО	75,0
27	ОАО	88,0
28	ООО	110,0
29	УП	57,0

30	ОАО	90,0
----	-----	------

УП – унитарное предприятие.

ООО – общество с ограниченной ответственностью.

ОАО – открытое акционерное общество.

ЗАО – закрытое акционерное общество.

1. Произвести две группировки – по организационно-правовой форме (типологическая) и сложную группировку по организационно-правовой форме и сумме прибыли, построив дополнительные таблицы. Группировка по сумме прибыли должна быть интервальной, шаг интервала 20 тыс. рублей.

2. В группировке по организационно-правовой форме рассчитайте удельный вес группы в общем объеме совокупности;

3. Назовите виды группировок и постройте их графические изображения;

4. Назовите группировочные признаки, единицу совокупности, подлежащее и сказуемое таблицы, ответ обоснуйте.

Задача № 2

ВИДЫ СЧЕТОВ	Азиатско-Тихоокеанский банк	
	базисный	отчетный
Всего	34643,0	36971,0
<i>До востребования</i>	22644,0	22755,0
<i>Пенсионный</i>	4422,0	6623,0
<i>Депозитный на 1 мес.</i>	7231,0	7124,0
<i>Депозитный на 6 мес.</i>	230,0	225,0
<i>Депозитный 1 год</i>	122,0	224,0

По представленным данным:

1. Опишите: что является объектом наблюдения, статистической совокупностью, единицей совокупности, сгруппированы данные или нет;

2. Рассчитайте показатели структуры и постройте их графическое изображение;

3. Опишите динамику процесса на основе относительных показателей с графическим изображением;

Задача № 3

№ предприятия	Себестоимость единицы продукции, руб.	Затраты, тыс.руб.
1	87,4	141,06
2	100,6	192,95
3	85,5	119,61
4	92,3	185,89
5	90,9	1077,62
6	64,7	122,67
7	78,1	148,94
8	64,7	122,67

По имеющимся данным рассчитать:

1. Среднюю себестоимость единицы продукции на предприятиях отрасли
2. Какая формула использована для расчетов и почему?
3. Построить графическое изображение структуры выпуска продукции предприятий отрасли
4. Назовите единицу совокупности.

Задача № 4

С целью изучения эффективности деятельности на предприятиях региона была проведена 4,4% -ная механическая выборка, в результате которой получены следующие сведения о распределении предприятий по величине прибыли:

Прибыль предприятия, млн.руб.		Число предприятий, ед.
до	10	9
10	30	10
30	50	14
50	70	18
70	и выше	14

1. Найти моду и медиану, сделать выводы по результатам расчётов;
2. С вероятностью 0,954 определить пределы для средних потерь времени на предприятии
3. С вероятностью 0,997 определить доверительный интервал удельного веса предприятий с прибылью от 50 до 70
4. Назовите единицу совокупности и её признак

Задача № 5

Данные о реализации путёвок в туристической компании за год

МЕСЯЦ	Количество реализованных путёвок
январь	14510
февраль	4021
март	5538
апрель	7865
май	19682
июнь	21909
июль	24235
август	30183
сентябрь	32308
октябрь	49777
ноябрь	65294
декабрь	67413

1. На основе данных рассчитать цепные и базисные:
-абсолютные приросты

-темпы роста

-темпы прироста

2. Рассчитать средние характеристики ряда динамики (средний абсолютный прирост, коэффициент и темп роста, темп прироста, средний уровень ряда)

3. Спрогнозировать показатель с помощью среднего абсолютного прироста на март следующего года

4. Построить графические иллюстрации к выполненному п.1 и сделать выводы по каждому пункту.

Задача № 6

Вид товара	Реализовано товаров, ед.		Цена за единицу, руб.	
	1 квартал	2 квартал	1 квартал	2 квартал
Магазин № 1				
Молоко, 3,2%, тыс.ед.	1792	1822	55,10	55,96
Кальмар фасованный, копченый, тыс.пач.	1795	1783	75,10	75,25
Сельдь МАТЪЕ, тыс.банок	1607	1557	31,60	31,75
Магазин № 2				
Молоко, 3,2%, тыс.ед.	1979	2029	54,99	55,89

На основании данных оцените:

1) Для магазина № 1 изменение товарооборота всего и за счет факторов в абсолютных и относительных величинах

2) Для обоих магазинов изменение средней цены на одноименный товар всего и за счет факторов

3) Сделайте выводы по каждому пункту.