

**Задача 1.**

В результате 10% - процентного обследования рабочих Минского тракторного завода по состоянию на 01.10.2009г. получены следующие данные:

Таблица №1.

номер п / п	Квалификационный разряд рабочего	Производственный стаж, лет	Заработная плата за сентябрь, тыс. руб.	Процент выполнения нормы сменного задания, %
1	2	3	4	5
Цех № 1				
1	4	5	720	146
2	4	7	745	141
3	2	1	280	100
4	3	4	400	112
5	4	6	965	150
6	2	0	289	96
7	4	6	669	121
8	5	8	840	149
9	4	5	465	151
10	3	4	520	132
11	4	8	700	148
12	4	6	647	134
13	6	10	1020	153
14	6	9	983	151
15	3	4	510	118
16	2	2	316	102
17	3	2	439	109
18	4	1	742	146
19	4	6	752	131
20	3	4	465	108
21	3	4	438	106
22	4	3	673	107
23	4	7	650	116
24	5	12	781	136
25	5	10	800	126
26	4	8	750	103
27	3	4	469	100
28	5	7	843	98
29	6	18	900	101
30	5	12	863	105
31	4	6	720	111
32	4	9	657	110
33	3	4	537	108
34	5	12	890	102
35	6	20	1120	110
36	4	7	780	101
37	5	14	780	100
38	3	6	436	95
39	5	8	840	103
30	3	6	585	113
Цех № 2				
1	2	3	4	5
1	3	2	540	104
2	4	9	723	108
3	5	13	780	112
4	6	15	985	110
5	4	6	680	111
6	4	8	732	103
7	5	9	841	106
8	3	4	485	106
9	3	2	468	101
10	4	2	675	102
11	4	8	463	94
12	6	14	968	100
13	5	10	852	100

14	6	18	1230	107
15	4	7	783	122
16	5	6	879	121
17	3	1	518	130
18	4	4	548	109
19	4	8	610	112
20	3	6	489	120
21	5	9	778	108
22	5	11	859	105
23	6	16	1100	128
24	3	7	469	107
25	2	3	286	98
26	2	4	300	104
27	4	3	670	96
28	5	8	865	114
29	6	14	980	109
30	4	7	825	98
31	5	12	1000	100
32	4	9	810	96
33	6	15	1310	151
34	5	16	1030	149
35	3	4	385	107
36	3	8	450	95
37	5	9	842	103
38	4	8	680	106
39	3	5	459	96
40	5	8	830	101
41	2	0	250	103
42	3	3	530	125
43	3	1	500	131

По данным задачи выявить *зависимость заработной платы* от:

1) *уровня квалификации*,

для нечетных вариантов использовать данные по цеху №1, для четных – данные по цеху №2;

2) *процента выполнения нормы выработки*,

для нечетных вариантов использовать данные по цеху №2, для четных – данные по цеху №1.

Интервалы группировки разработать самостоятельно.

3) Произвести группировку по двум признакам и выявить *зависимость заработной платы от производственного стажа и процента выполнения нормы выработки*. Для нечетных вариантов использовать данные по цеху №1, для четных – по цеху №2. Интервалы группировки разработать самостоятельно. На основе выполненной группировки постройте комбинационную таблицу.

4) Сделать выводы.

Таблица №2.

№ варианта	№ п/п рабочих I цеха	№ п/п рабочих II цеха	№ варианта	№ п/п рабочих I цеха	№ п/п рабочих II цеха
1	1-10	1-13	16	2-12	1-14
2	3-13	3-13	17	4-18	4-16
3	5-17	1-10	18	14-24	14-28
4	7-17	3-16	19	16-28	16-30
5	9-19	9-29	20	18-30	18-29
6	10-20	10-25	21	20-31	20-33
7	12-25	12-20	22	23-35	23-37
8	14-27	14-23	23	25-33	25-38
9	16-26	16-29	24	27-38	27-36
10	18-30	18-28	25	29-40	29-42
11	20-34	20-30	26	21-33	21-38
12	22-35	22-30	27	27-35	27-40
13	24-34	24-38	28	29-38	29-41
14	26-36	26-36	29	28-39	28-43
15	25-35	25-35	30	30-40	30-43

## Задача 2.

Построить графическое изображение полученных рядов распределения рабочих по результатам пункта 1) и 2) задачи №1.